


Caracterización del
Territorio Central occidental
(ALAJUELA-GRECIA-POÁS-VALVERDE VEGA)



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COSTA RICA

ESCUELA DE PLANIFICACIÓN Y PROMOCIÓN SOCIAL

CARRERA DE PLANIFICACIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL

PRACTICA ORGANIZATIVA I

Tutora: Licda. Kimberly Quesada Jiménez

Estudiantes:

- Lourdes Arce Chaves
- Wendy Benavides Calvo
- M^a Fernanda Campos Vega
- Yoshelyn Cascante Saborío
- Jean Paul Espinoza Arceyut
- Pablo Esquivel Rojas
- Margarita Masís Hernández
- Andrés Rodríguez Flores
- José Luis Zúñiga Castro

I CICLO 2015, Heredia, Costa Rica

Tabla de contenido

1.2. Región Centroamericana	10
1.3 . Descripción de la zona rural en Costa Rica	11
1.4. Características de la zona rural en Costa Rica.....	12
2. Generalidades Territorio INDER subregional Grecia:	13
2.1. Contexto del INDER	13
2.2. Sector agropecuario, territorios INDER Grecia.....	13
2.3. Institucionalidad, territorios INDER Grecia	15
2.4. Acceso a servicios, Territorios INDER Grecia	15
1. Antecedentes	32
CAPÍTULO III	44
Caracterización de los cantones del	44
Territorio Central Occidental	44
(Alajuela-Grecia-Poás-Valverde Vega)	44
a) Alajuela	45
Ubicación del cantón de Alajuela.....	45
Extensión del territorio y División Político-Administrativa de Alajuela	46
Condiciones del Relieve de Alajuela.....	47
Características del Clima de Alajuela	48
Tasa de Esperanza de vida de Alajuela	50
b) Grecia	54
Ubicación del cantón de Grecia	54
Extensión del cantón de Grecia	54
Poblados del cantón de Grecia	54
Condición del relieve del cantón de Grecia.....	54
Características del Clima de Grecia	55
Aspectos demográficos del cantón de Grecia.....	56
c) Poás	60
Ubicación del territorio de Poás	60
Extensión del territorio y División Político-Administrativa de Poás	61
Aspectos Físicos del Territorio de Poás	61
Clima de Poás.....	62

Aspectos Demográficos de Poás	63
d) Valverde Vega.....	67
Ubicación del territorio de Valverde Vega.....	67
Extensión del territorio y División Político Administrativa de Valverde Vega	67
Condición del relieve del Cantón de Valverde Vega	68
Características del Clima de Valverde Vega.....	69
Aspectos demográficos del Cantón de Valverde Vega	70
CAPÍTULO IV	76
Enfoque de desarrollo Territorial.....	76
1.1. Dimensión Social	78
1. Educación.....	79
2. Salud.....	84
3. Seguridad.....	90
4. Vivienda	91
5. Aspectos Sociales	94
6. Empleo y Desempleo	95
7. Jefaturas de hogar.....	96
1.2. Dimensión Cultural-Deportiva.....	97
1. Grupos Organizados por distrito	98
2. Iniciativas culturales y deportivas (Proyectos).....	100
3. Patrimonios Culturales	0
4. Patrimonio Histórico	1
4.1. Festividades.....	2
1.3. Dimensión Económica	4
1. Desarrollo empresarial por sectores.....	5
2. Descripción de las principales actividades productivas del cantón	8
3. Fuerza de trabajo	12
4. Índice de Competitividad Cantonal	15
5. Infraestructura Local	17
1.4. Dimensión Ambiental.....	20
1. Recursos Naturales.....	21
2. Riesgo y Vulnerabilidades Ambientales	21

2.1	Áreas Protegidas.....	22
3.	Problemas Ambientales.....	23
4.	Manejo de Cuencas	26
5.	Manejo de Residuos Sólidos	26
6.	Organizaciones y programas sociales relacionados con el ambiente	27
1.5.	Dimensión Político-Institucional	28
1.	Presencia Institucional en el Territorio (local y regional).....	29
2.	Caracterización General del Gobierno Local.....	30
3.	Planes, proyectos de desarrollo en el territorio, así como obras en ejecución.	34
4.	Plan Regulador.....	38
5.	Apoyo Institucional (Alcances y limitaciones de la recolección de información).....	39
	Conclusiones	41
2.	GRECIA	43
1.	Educación.....	45
1.1	Deserción en educación regular.....	50
1.3.	Nivel de escolaridad	52
2.	Salud.....	53
3.	Seguridad.....	60
4.	Vivienda	63
5.	Aspectos sociales.....	66
6.	Empleo y Desempleo	67
2.2.	Dimensión Cultural-Deportiva.....	68
1.	Comité de deportes y recreación del cantón de Grecia	69
1.	Grupos organizados.....	70
2.	Iniciativas culturales o proyectos	73
3.	Patrimonios culturales e históricos.....	74
	Festivales.....	76
2.3.	Dimensión Económica.....	77
1.	Desarrollo por sectores.....	78
1.1.	Descripción de las principales actividades productivas	78
1.2.	Sector turismo	80
2.	Desarrollo empresarial por sectores	82

2.1.	Cantidad de empresas por sector	82
2.2.	Patentes Distribuidas por Distrito.....	83
2.3.	Actividades económicas predominantes	85
3.	Fuerza de trabajo	86
3.1.	Distribución de la fuerza de trabajo	86
3.3.	Población fuera de la fuerza de trabajo	89
3.	Índice de Competitividad cantonal	91
4.	Infraestructura	92
2.4.	Dimensión Ambiental.....	95
1.	Recursos Naturales.....	95
2.	Riesgo y Vulnerabilidades Ambientales.....	96
2.4	Áreas Protegidas y Biodiversidad	98
3.	Problemas Ambientales	99
3	Manejo de Cuencas	101
4	Manejo de Residuos Sólidos	102
5	Organizaciones y programas sociales relacionados con el ambiente	103
2.5.	Dimensión Política-Institucional.....	104
	Salud.....	137
	Seguridad.....	144
	Vivienda	146
3.2.	Dimensión Económica	153
	Descripción de las principales actividades Productivas	154
	Desarrollo empresarial por sectores	164
	Cantidad de empresas por sector	164
	Patentes por sector productivo y distrito	166
	Fuerza de trabajo	168
	La población fuera de la fuerza de trabajo	171
	Comportamiento del Índice de Competitividad Cantonal en el tiempo	173
	Infraestructura	173
	Red Vial: Carreteras, caminos y puentes.....	174
	Cobertura eléctrica	174
	Servicio de internet.....	175

Grupos organizados.....	178
Bibliotecas.....	180
Festivales.....	182
3.4. Dimensión Ambiental	183
Recursos Naturales.....	184
Riesgo y Vulnerabilidad Ambiental.....	184
Amenazas Hidrometeorológicas.....	185
Amenazas Geológicas	186
Áreas Protegidas.....	188
Problemas Ambientales.....	189
Manejo de Cuencas	192
Manejo de desechos Sólidos	194
1.2. Dimensión Política-Institucional.....	196
Caracterización general del Gobierno Local.....	198
Alcaldía Municipal:.....	200
Cantidad de funcionarios destinados para el territorio.....	203
Planes, proyectos de desarrollo en el territorio, así como obras en ejecución	204
Participación ciudadana (político electoral).....	205
Plan Regulador en el territorio	208
Alcances:	209
Limitaciones:.....	209
4.1. Dimensión Social	215
4.3. Dimensión Económica	244
1. Desarrollo por sectores.....	245
1.1. Actividades agropecuarias.....	245
- <i>La artesanía e industria de muebles</i>	248
2.2. Distribución de Patentes por Distrito	253
3. Fuerza de trabajo	255
3.1. Distribución de la fuerza de trabajo	255
4. Infraestructura	260
4.1. Carreteras, caminos y puentes.....	260
4.2. Cobertura Eléctrica.....	260

4.3. Servicio de Internet	261
4.4. Dimensión Ambiental	262
4.5. Dimensión Político-Institucional.....	272
Presencia Institucional en el territorio de Valverde Vega	273
Caracterización general del Gobierno Local de Valverde Vega	275
5. Participación ciudadana (político electoral)	281
Plan Regulador en el territorio	284
Conclusiones del cantón de Valverde Vega	287
Capítulo V	289
Bibliografía	302

Lista de Siglas

- INDER : Instituto Nacional de Desarrollo Rural
- CTDR: Consejo Territorial de Desarrollo Rural
- CTR: Consejo Territorial Rural
- ITCO: Instituto de Tierras y Colonización
- IDA: Instituto Nacional de Desarrollo Rural
- EPPS: Escuela de Planificación y Promoción Social
- ASEINDER: Asociación Solidarista de Empleados del INDER
- SITRAINER: Sindicato de Trabajadores Técnicos del INDER
- COOPEINDER: Cooperativa INDER
- UNEINDER: Unión Nacional de Empleados del INDER
- SIPROINDER: Sindicato de Profesionales del INDER
- IMN: Instituto Meteorológico Nacional
- INEC: Instituto Nacional de Censos
- PNUD: Programa de las Naciones Unidas
- IFAM: Instituto de Fomento y Asesoría Municipal
- DRAE: Diccionario de la Real Academia Española
- ASIS: Análisis de Situación Integral de Salud
- ICC: International Chamber of Commerce (Cámara de Comercio Internacional)
- CCP: Centro Centroamericano de Población

CAPÍTULO I

Contextualización de Territorios

INDER

Sub-regional GRECIA

1. Descripción general zona rural, región Centroamericana

1.1. Concepto y de limitación de zona rural Centroamericana

El tema sobre la ruralidad, en el pasado se ligaba especialmente zonas alejadas de los centros urbanos, con características agropecuarias estrechamente ligadas en los procesos de lo rural. Sin embargo, este contexto de antaño ha ido cambiando, la perspectiva de lo rural no implica solo sectores con influencia agropecuaria, o características de lejanía de lo urbano, por el contrario, en la actualidad hay aristas que se toman en cuenta como: sectores productivos, economía, densidad poblacional, industria y otros factores que son determinantes.

Tal como lo menciona Sancho y Reinoso (2012), la concepción de lo rural en las distintas regiones del mundo ha ido cambiando, modificando la estructura de antaño que tradicionalmente se reflejó décadas atrás. Mismas modificaciones se ven reflejadas en la economía, industria, urbanismo, comercio y el sector agropecuario. Lo cual limita evidenciar entre lo urbano y lo rural.

Muchos autores han variado el concepto de ruralidad, y más aún cada país cuenta con definiciones propias de lo rural, no obstante, una mayoría de estas definiciones están ligadas a aspectos de lejanía y influencia económica del sector. Como es el caso de la definición de la Real Academia Española que lo define lo rural como:

“Pertenciente o relativo a la vida del campo y a sus labores” (DRAE, 2012).

Ahora bien, no hay un adecuado consenso a nivel internacional sobre cómo establecer o diferenciar una categoría entre lo urbano y lo rural. Sin embargo, hay una marcada necesidad entre las naciones de instaurar lineamientos que permitan generar diferencias entre los sectores. Por tanto, Rodríguez y Saborío (2008) mencionan que esta necesidad de establecer limitaciones territoriales, ha sido encargada a las diferentes instancias generadoras de censos a nivel territorial, facilitando a cada nación delimitar diferencias entre lo rural y lo urbano.

1.2. Región Centroamericana

Todos sectores, que comprenden la región centroamericana son bastante complejos y con características bastante variadas. Sin embargo, hay características a fines que se destacan de cada uno de estos territorios, que generan una homogeneidad entre los territorios rurales de la región.

América Central ocupa el 2,7% de la superficie en América Latina, mientras que su población ocupa un 7,2%. Esto implica que se trata de una región con mayor densidad de población

de latinoamericana. Así mismo, es una zona que presenta la mayor desigualdad en la distribución del ingreso a nivel mundial. Los seis países centroamericanos basándose en el coeficiente de Gini, se encuentran entre los 40 países más desiguales del mundo (Centroamérica en Cifras, 2011). No obstante, estas diferencias convierten a la región compleja y con características definidas en cada uno de los territorios.

Uno de los principales hallazgos sobre lo rural en la región centroamericana, es diferenciado por la producción agropecuaria y las distintas economías derivadas de esta, de igual forma la población y la densidad poblacional forman parte de lo rural.

En la Región Centroamericana, la comunidad rural se caracteriza por estar asociada a la producción de café, verduras, hortalizas y algunos cultivos no tradicionales como frutas, flores y follaje. De igual manera, la región cuenta con una elevada proporción de población rural, en comparación con el resto de América Latina: la población rural centroamericana representa el 41,41% de la población total, mientras que la media latinoamericana se sitúa en el 20,48% del total (Estadísticas de Centroamérica, 2014).

1.3 . Descripción de la zona rural en Costa Rica

La zona rural en Costa Rica se define como:

...aquellos poblados no ubicados en el área urbana, que reúnen ciertas características, tales como: un predominio de actividades agropecuarias; puede presentar viviendas agrupadas o contiguas como dispersas; disposición de algunos servicios de infraestructura como electricidad, agua potable y teléfono; cuentan con servicios como escuela, iglesia, parque o plaza de esparcimiento, centro de salud, guardia rural, etc., pequeños o medianos comercios relacionados algunos con el suministro de bienes para la producción agrícola y un nombre determinado que los distingue de otros poblados. (Características Sociales y Demográficas, Censo, 2011:24).

El país ha ido adaptando la definición de lo rural y lo urbano con el pasar de las décadas, debido al crecimiento económico y las economías cambiantes de la región, la diversidad de los poblados y el crecimiento de las poblaciones ha generado que las instituciones encargadas del desarrollo del país moldeen nuevos criterios para la definición de ruralidad.

En Costa Rica las zonas urbanas y rurales han estado definidas por la Dirección General de Estadística y Censos, actualmente el INEC. El proceso de definición y delimitación se plante desde

1950, con el Censo Nacional de Población y Vivienda de ese mismo año. Con esto, facilitar el estudio de la población según características propias de cada sector. Los criterios utilizados por el INEC se basan en la observación de características relacionadas con servicios a la vivienda y de ordenamiento en la distribución espacial de la vivienda y la población (Rodríguez y Saborío, 2008).

Lo anterior, facilita el adecuado uso en la institucionalidad, una manera práctica de clasificar sectores en todo el país. Agilizando procesos ligados con sectorización y segmentación de zonas dentro del territorio nacional. Forjando un adecuado manejo de las distintas comunidades en el territorio nacional. La facilidad que ha otorgado generar diferencias entre lo rural y lo urbano, permite cuantificar diferentes aspectos, tales como: economía, industria, demografía, agroindustria, u otros, determinantes para el desarrollo conjunto del territorio.

1.4. Características de la zona rural en Costa Rica

Para definir el concepto de rural se deben de mencionar criterios idóneos y oficiales, que sean determinantes para enmarcar el concepto y generar diferencias para su uso adecuado, en el proceso de construcción cuantitativo y cualitativo de los sectores en estudio. Por eso se tomaron distintas características que resalta Rodríguez y Saborío (2008), que mencionan características de la zona rural y urbana de Costa Rica, mismas que son empleadas por el INEC para diferencias categorías sociales y demográficas. Estas son:

1. **Rural Concentrado:** Son aquellos centros poblados no ubicados en el área urbana que reúnen las siguientes características:
 - El suelo está ocupado predominantemente por actividades no agropecuarias.
 - Tienen 50 o más viviendas agrupadas o contiguas, en general, las distancias no son más de 20 metros entre sí.
 - Disponen de algún servicio de infraestructura como electricidad domiciliaria, agua potable o teléfono.
 - Cuentan con algunos servicios como escuela, iglesia, centro de salud, puestos de salud, guardia rural, etc.
 - Disponen de pulpería y una pieza de esparcimiento.
 - Se identifican por un nombre determinado, que los distingue de otras áreas pobladas.
2. **Rural Disperso:** En donde están comprendidas las áreas no contempladas anteriormente.

Estas categorías, son empleadas desde 1986, siendo así, la caracterización oficial establecida por el INEC para la zona rural del país. Misma facilita el proceso de recolección y cuantificación de los diversos poblados del país.

Tal como se mencionó anterior mente, se principal resaltar distintas características que faciliten el proceso de definición de lo rural de lo urbano, un 27% de la población costarricense vivía en zonas rurales, por tanto, el 83% restante habitan en zonas denominadas urbanas. El país cuenta con instituciones encargadas de velar por el desarrollo rural de las distintas comunidades, tal es caso del Instituto de Desarrollo Rural (INDER), que ha enfocado sus objetivos institucionales en el sector rural, fomentando el desarrollo equilibrado en las comunidades.

2. Generalidades Territorio INDER subregional Grecia:

2.1. Contexto del INDER

El Instituto de Desarrollo Rural tiene por origen al Instituto de Tierras y Colonización, creado en octubre de 1961, denominado por su naturaleza Ley de Tierras y Colonización, con la finalidad de otorgar posesión de propiedades en la zona rural. El 29 marzo de 1982, se transforma el Instituto de Tierras y Colonización, en Instituto de Desarrollo Agrario, con las mismas prerrogativas constitutivas de la ley que ampara al instituto anterior. Para el 22 de marzo del 2012 la Asamblea Legislativa aprueba la Ley 9036, que transforma al Instituto de Desarrollo Agrario en el Instituto de Desarrollo Rural (INDER, 2015).

Con las modificaciones del INDER se definen nuevos parámetros institucionales, forjando el desarrollo de la ruralidad, mediante acciones planificadas y ordenadas, dentro del marco legal que les respalda, para enfrentar las inequidades territoriales, mediante el acceso de las familias a los bienes y servicios, que mejoren sus condiciones sociales, económicas y el arraigo.

2.2. Sector agropecuario, territorios INDER Grecia

Con respecto a la producción agrícola según PROCOMER, Costa Rica representa el segundo sector exportador que genera más divisas al país. Donde más de 336 productos de todas las índoles agrarias son cultivados en nuestras tierras, mismos que son exportados a 110 destinos del planeta, incluyendo mercados exigentes y dinámicos como: Alemania, Italia, Francia, Holanda, Estados Unidos, China y Japón.

La actividad agropecuaria de Costa Rica es bastante diversa. Banano, café, cultivos de ciclo corto, ganado para carne y productos lácteos; así como las plantaciones forestales representan el mayor uso de la tierra. No obstante, otros cultivos como las frutas y las hortalizas son más importantes en valor de producción por hectárea. (PROCOMER, 2015.)

Los distintos territorios que se consideraran en la caracterización para el INDER, cuentan con muchas de estas cualidades, entre las que se destaca el cultivo de café, caña, ganado y otras varias actividades productivas y económicas que destacan los varios cantones en estudio.

A nivel general, Costa Rica sobresale a nivel internacional con aspectos agropecuarios, que posicionan la economía de lo agro en grandes pilares externos, algunos de estos meritos son:

- El primer exportador de piña fresca del mundo; conocida en el mercado internacional como “Golden”.
- Tercer exportador mundial de banano.
- Cuarto exportador de yuca del mundo.
- Durante la temporada de invierno en el hemisferio norte, es el tercer proveedor de melón de los Estados Unidos y el primer proveedor de la Unión Europea.
- Costa Rica se consolida como el principal suplidor de Estados Unidos de chayote y raíces tropicales.

La caña de azúcar es parte de la gama de productos que se han posicionado en la cultura nacional. Producto representativo de la zona de Grecia y sectores aledaños.

De igual manera, el sector pecuario presenta retos tanto a nivel nacional y local; mismo que son presentados en el informe de Situación del Sector Agropecuario y Agroindustrial (2013), estos retos son:

- Incrementar la productividad, el empleo en las zonas rurales y las exportaciones.
- Mejorar la infraestructura hídrica y de acopio.
- Evitar que el impuesto sobre las ventas grave a productos de la canasta básica y servicios asociados a esta y de exportación.
- Sistema Cambiario.
- Lograr la aprobación de la Reforma del Sistema de Registro Agroquímicos.
- Eficiente administración de los Tratados Comerciales Vigentes, como por ejemplo el manejo de contingentes.

- Luchar para que no se den incrementos desproporcionados en los costos de producción: salarios, combustibles, electricidad.

Retos varios, que afectan directamente la productividad y desarrollo local de muchos de los cantones en estudio, la es el caso de la falta de empleo, sistemas cambiarios, que afecta la exportación, uso irracional de químicos en los cultivos, son tan solo algunas de las limitaciones de las zonas rural del país, que afectan tanto a nivel local como nacional.

2.3. Institucionalidad, territorios INDER Grecia

El Estado costarricense se compone de 329 instituciones en el sector público, contando los 81 municipios y los 8 Consejos Municipales de Distritos. Del total de entidades, 3 son Poderes de la República, 2 Órganos del Poder Legislativo, 2 Organismos electorales, 18 ministerios, 85 órganos adscritos a ministerios y presidencia, 34 instituciones autónomas, 8 instituciones semiautónomas, 21 empresas públicas estatales, 5 empresas públicas no estatales y otros que representan toda la gama de instituciones del sector público.

Gran aporte de la institucionalidad, ha marcado indudablemente el territorio nacional. De la misma manera, los cuatro cantones que conforman los Territorio INDER Grecia han estado inmersos en este contexto, mismo contexto garantiza un gran aporte del estado en su territorio, lo que ha ido fortaleciendo el desarrollo de estos sectores.

2.4. Acceso a servicios, Territorios INDER Grecia

Aunque cada uno de los cuatro cantones en estudio, son bastantes diversos uno de otro, cada uno de ellos cuenta con gran apoyo institucional, y acceso a servicios básicos, como acceso al agua potable, electricidad y otros que determinan el fortalecimiento territorial para cada uno de estos.

Aproximadamente el 99% de la población de los territorios de la sede INDER de Grecia, cuenta con acceso a servicios básicos como agua, electricidad, alcantarillado o tanque séptico, lo que genera un gran acceso a servicios básicos para la población de los distintos sectores. Sin embargo, el acceso que tiene la población respecto a internet es aproximado al 30%, de igual manera el alcance de telefonía celular llega a un 88% de la población (Censo, 2011).

Un aspecto a considerar, es la accesibilidad a tecnologías para cada uno de los cantones, ya que este acceso se encuentra limitado, con esto se refleja que tan solo un 30% de los cuatro

cantones en estudio tienen acceso a internet, lo que limita por completo a un avance tecnológico en las distintas comunidades.

3. Territorio INDER sub-regional Grecia (Alajuela-Grecia-Poas-Valverde Vega)

a) Alajuela

El cantón de Alajuela y sus distritos

A continuación, se brindará información sobre la provincia número dos de Costa Rica, Alajuela. Segunda con mayor cantidad de distritos a nivel Nacional con 111. El cual, será el objeto general de estudio de la caracterización por realizar. Se estudiarán 6 distritos del cantón de Alajuela: Carrizal, Sabanilla, San Isidro, Tambor y Turrúcares

El estudio de estos 6 distritos específicos se debe a que con la institución con la que se está trabajando en conjunto, se enfoca en los territorios y/o regiones más rurales del país. Siendo estos 6 distritos los que poseen características más rurales en el cantón de Alajuela.

Orígenes del cantón de Alajuela

“La primera vez que se cita el nombre de La Lajuela es en los protocolos de Cartago, en el testamento de doña Juana Vera y Sotomayor, otorgado en 1657. Posteriormente en una escritura de obligación otorgada en 1864 se vuelve a mencionar el paraje que denominan de La Lajuela en el Valle de Barva, cercano al río Canoa.”

(Plan Cantonal de Desarrollo Alajuela, 2012)

De acuerdo con La Constitución promulgada en las Cortes de Cádiz (España, 19 de mayo de 1812), el primer Ayuntamiento de Alajuela empezó a funcionar en 1813. El 18 de diciembre de ese mismo año, el barrio La Lajuela obtuvo el título de Villa y fue llamada Villa Hermosa, luego se llamó San Juan Neponuceno de Alajuela y finalmente se le otorgó el título de ciudad, el 20 de noviembre de 1824 conservando el nombre de Alajuela hasta nuestros días.

El origen del nombre

“... el origen del nombre se debe al río de La Lajuela, que por primera vez se cita en los protocolos de Cartago en 1657. Nombre que evolucionó a: La Lajuela... por razones de facilidad en la pronunciación le omite el artículo “La” quedando el topónimo “Alajuela”; esto para el 20 de Noviembre de 1824”.

(Plan Cantonal de Desarrollo Alajuela, 2012)

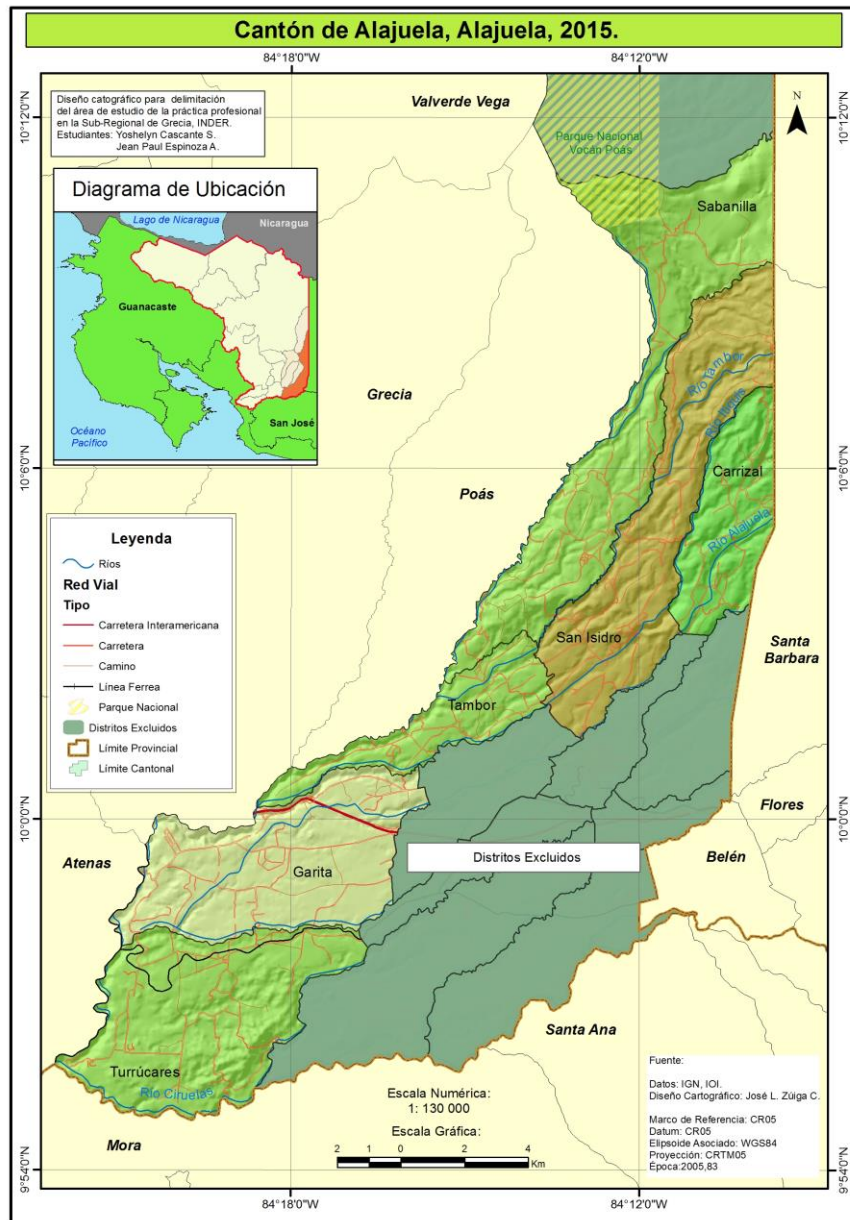
Generalidades del cantón de Alajuela

Según el Plan de Desarrollo Cantonal 2013-2023, Alajuela es uno de los cantones con mayor participación ciudadana. Logrando así, promover e inculcar a las diferentes poblaciones del cantón, a que sean parte de la búsqueda de un desarrollo rural óptimo. Así, como de las actividades que se realicen.

Lo anterior, colabora con la búsqueda de soluciones a problemas previamente identificados. Ya que, la participación activa de los munícipes del cantón ha generado alternativas en pro del desarrollo de la población rural; tomando en cuenta las diferentes inquietudes y/o puntos de vista con los que se logran crear e implementar políticas públicas

Mapa # 1

Cantón y distritos de la provincia de Alajuela



Fuente: Elaboración propia

b) Grecia

Cantón de Grecia y sus distritos:

Ante el complejo proceso de cambio y transformación de las condiciones de subdesarrollo en las comunidades más marginadas de nuestro país, tanto en espacios urbanos como rurales. La práctica organizativa proporciona habilidades y conocimientos para tratar de auxiliar a un determinado conflicto a través del diagnóstico, para así incidir en una posible solución. Se puede decir entonces que el diagnóstico es un instrumento para el análisis íntegro de una situación y por lo tanto, su elaboración está focalizada a la identificación de las necesidades, potencialidades y limitaciones de un determinado territorio o grupo social.

En este apartado de la investigación se darán características muy básicas del cantón de Grecia y sus distritos, las cuales se desarrollarán y desglosarán más adelante en las dimensiones propuestas.

El cantón de Grecia cuenta con ocho distritos de los cuales se estudiarán seis. Los territorios rurales a estudiar son: Tacaes, San José, San Roque, Puente de Piedra, San Isidro y Bolívar. Los distritos de Grecia y de Rio Cuarto no entran en este objeto de estudio porque el primero es considerado un territorio urbano-rural y el segundo se considera para efectos del Instituto Nacional de Desarrollo Rural como parte del territorio San Carlos-Peñas Blancas y procede a otro objeto de estudio.

Orígenes del Cantón de Grecia:

En relación con la provincia de Alajuela, y debido a los cambios introducidos por las ordenanzas municipales, los límites de Grecia quedan definidos y se da inicio al fraccionamiento de la provincia. Surgen dos cantones más: San Ramón en 1856 y Grecia en 1867. (*Plan Cantonal de desarrollo humano local de Grecia 2010:24*).

El Decreto N° 20 del 24 de julio de 1867, se declaró el cantonato de la Villa de Grecia, señalando al territorio jurisdiccional que llegaría a abarcar en el momento de su apogeo y luego de un litigio con la Municipalidad de San Ramón, por las llanuras de Los Guatusos, el 77% del territorio de la provincia de Alajuela a partir de 1882, abarcando los actuales territorios de los

cantones de San Carlos, Alfaro Ruiz, Naranjo, Valverde Vega, Upala, Los chiles y Guatuso. (*Plan Cantonal de desarrollo humano local de Grecia 2010:24*).

El nombre de Grecia

No hay acuerdo definitivo sobre el nombre que se le dio a esta población. Existen varias versiones:

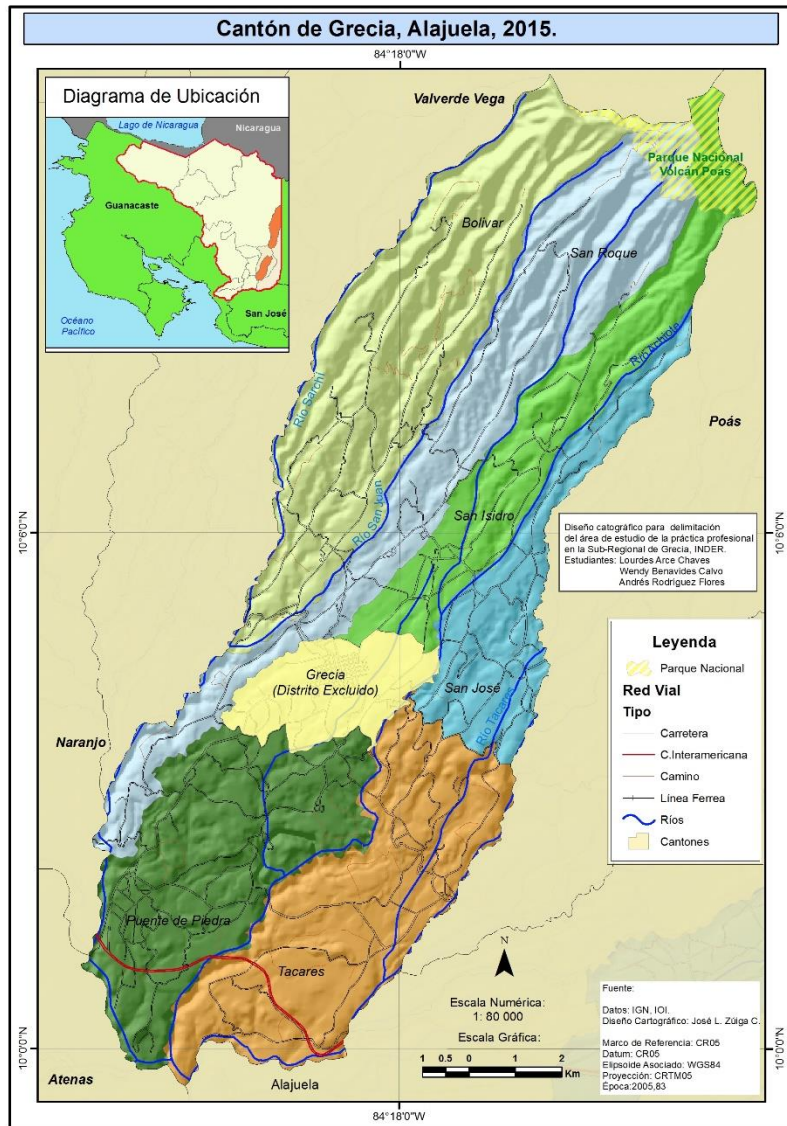
- Una se refiere a que en 1826, un grupo de vecinos del poblado, acordaron denominar al lugar con el nombre de Grecia, en reconocimiento al esfuerzo que realizaba desde 1821, el pueblo griego, por obtener su independencia del imperio Otomano; la cual logró hasta 1832.
- Otra alude a que el señor Juan José Lara Zamora, vecino de Alajuela – aparentemente- tenía en la región una finca que se llamaba Grecia, nombre que luego se generalizó para la zona.
- Otra señala que un grupo de vecinos tenía gran admiración y afición por la cultura clásica griega, lo que los impulsó a bautizar la población con el nombre de Grecia. (*Plan Cantonal de desarrollo humano local de Grecia 2010:25*).

Generalidades del cantón de Grecia.

Según datos del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC, 2011) Grecia posee 194.000 mil habitantes y limita con los cantones de Naranjo, Valverde Vega, San Carlos, Poás, Sarapiquí y Alajuela.

Mapa #2

Cantón de Grecia y sus distritos.



Fuente: Elaboración propia

c) Poás

El cantón de Poas es cantón N°8 de la provincia de Alajuela, se ubica en las faldas del volcán Poás, al costado sur. El 15 de octubre de 190, por el Decreto N°14 se define este territorio como cantón, cuya cabecera es la población de Poás, en el distrito de San Pedro.

El cantón de Poás lo conforman cinco distritos: San Pedro, San Juan, San Rafael, Carrillos y Sabana Redonda, cubriendo una superficie de 73.84 Km².

El territorio que actualmente corresponde al cantón de Poás durante la época precolombina estuvo habitado por indígenas, tributarios de los huetares. Evidencia de lo anterior son los hallazgos arqueológicos encontrados, tales como objetos de piedra, cerámica, lo mismo que los vestigios de los aparentes caminos de piedra construidos por aborígenes. En 1601 a raíz de la apertura del Camino de Mulas para el comercio, principalmente de estos animales se comienzan a establecer potreros el territorio. En tal forma para 1662, se conoció la existencia de una zona de descanso de las mulas en el sitio, denominada los potreros de Púas. Este nombre definido así por la existencia de plantas de mora, las cuales poseen “púas” posteriormente este nombre evoluciona al nombre actual de Poás. Los primeros pobladores del cantón llegan originarios de Heredia, en 1806. Para finales de este siglo se colocan faroles a lo largo de las carreteras, lo que conformo el primer alumbrado público del cantón. El alumbrado eléctrico con 46 lámparas incandescentes, comenzó a funcionar en marzo de 1914. El 6 de noviembre de 1901 se llevó a cabo la primera sesión de Concejo de Poás.

Con base en el censo nacional realizado por el INEC en 2011 Poás cuenta con una población de 29 199 personas, de las cuales 16 908 pertenecen a la zona urbana y 12 291 a la zona rural. Cabe destacar que el distrito de Sabana Redonda no presenta población en zona urbana. Además San Rafael es el único que presenta mayor población en zona rural que en urbana exceptuando Sabana Redonda. Como se aprecia a continuación:

Cuadro # 1

Distribución de la población de los distritos del cantón de Poas

Urbano-Rural

Territorio	Total	Urbano	Rural
Poás	29 199	16 908	12 291
San Pedro	7 554	5 917	1 637
San Juan	4 638	2 331	2 307
San Rafael	5 436	844	4 592
Carrillos	9 228	7 816	1 412
Sabana Redonda	2 343	-	2 343

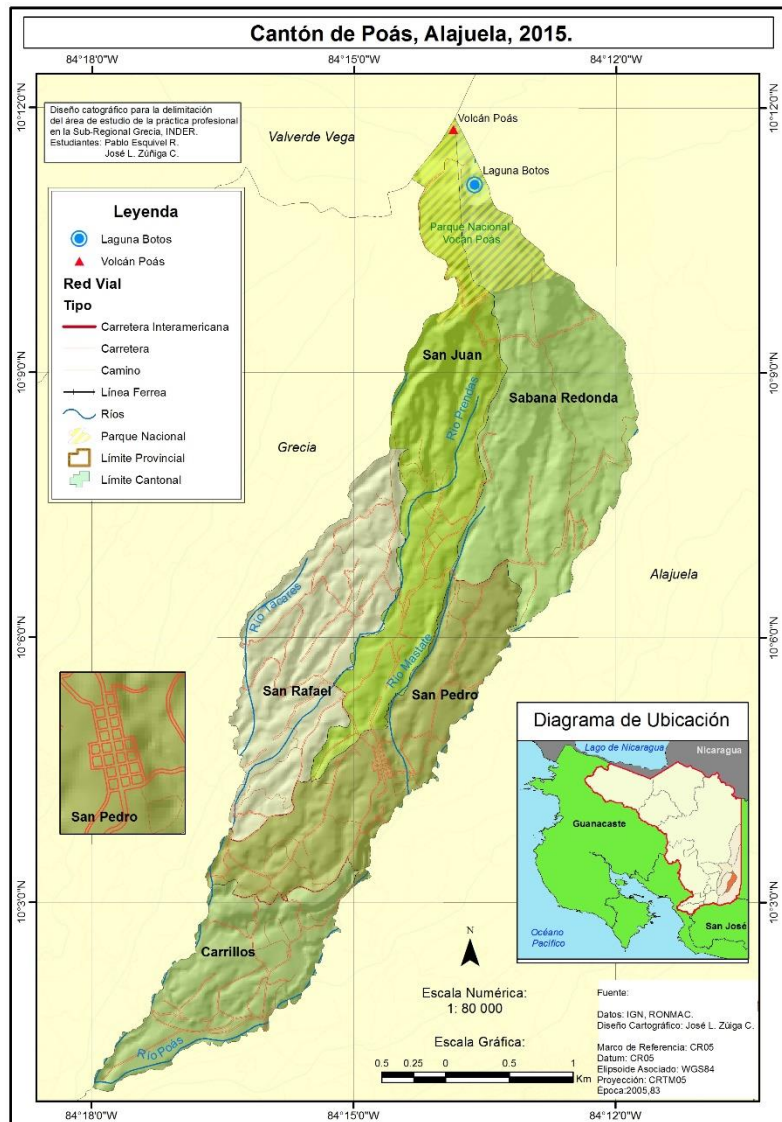
Fuente Elaboración Propia, según los datos del Censo 2011

Algunos Índices referentes al cantón.

Poás presentan un Índice de Desarrollo Humano (IDH) clasificado como Medio Bajo de 0.707 según el atlas cantonal de desarrollo humano. Mientras tanto posee un índice de seguridad ciudadana catalogado como alto. Así mismo posee un índice de esperanza de vida de 0.861, de conocimiento de 0.781 y de bienestar material de 0.479. Esto nos permite conocer de forma muy general la realidad del cantón, y con ello conocer algunas de sus debilidades y puntos favorables.

Mapa # 3

El cantón de Poás y sus distritos



Fuente Elaboración propia

d) Valverde Vega

El cantón de Valverde y sus distritos

El cantón de Valverde Vega es el número 12 de la provincia de Alajuela, el mismo está conformado por cinco distritos, son: Sarchí Norte, siendo esta la cabecera del cantón, Sarchí Sur, Toro Amarillo, San Pedro y Rodríguez. Los 5 distritos del cantón de Valverde Vega son parte de territorios y/o regiones rurales, de los cuáles los mismos serán el objeto de estudio.

Valverde Vega, colinda con el cantón de San Carlos, al norte, cantón de Alajuela y Grecia al noreste, cantón de Alfaro Ruíz al oeste, cantón de Naranjo al suroeste.

Origen del nombre de Valverde Vega

El nombre del cantón es en homenaje del Dr. Carlos Luis Valverde Vega, que nació en San Ramón el 10 de abril de 1903 y falleció en San José el 3 de marzo de 1948. Fue excelente médico y ejemplar ciudadano, preocupado por los problemas del país. (IFAM, 2012)

Origen del cantón de Valverde Vega

Según el Plan Regulador de Valverde Vega, 2001; en la época precolombina, el territorio de Valverde Vega, estuvo habitado por indígenas del Reino Huetar de Occidente, dominadas por el cacique Garavito.

En el período de la colonia, don Francisco de Flores compra los territorios de Valverde Vega a doña Ana Rodríguez de Castro, luego de 4 años Sarchí aparece citado en un documento. (Plan Regulador de Valverde Vega, 2001)

En el gobierno de la Junta Fundadora de la Segunda República, el 26 de octubre de 1949, en decreto Ley No.766, se le otorgó el título de villa a la población de Sarchí Norte, cabecera del cantón creado en esa oportunidad. Posteriormente, el 21 de setiembre de 1963, en el gobierno de don Francisco Orlich Bolmarich se decretó la Ley No. 3.200, que le confirió a la villa, la categoría de Ciudad. (Plan Regulador de Valverde Vega, 2001)

El 13 de febrero de 1950 se llevó a cabo la primera sesión del Concejo de Valverde Vega, integrado por los regidores propietarios señores Juvenal Alfaro Corrales, Ernesto Chaverri Salazar y Laureano Pérez Vega. El secretario municipal fue don Fernando Castro López y el jefe político don Edwin Blanco Zamora. (Plan Regulador de Valverde Vega, 2001).

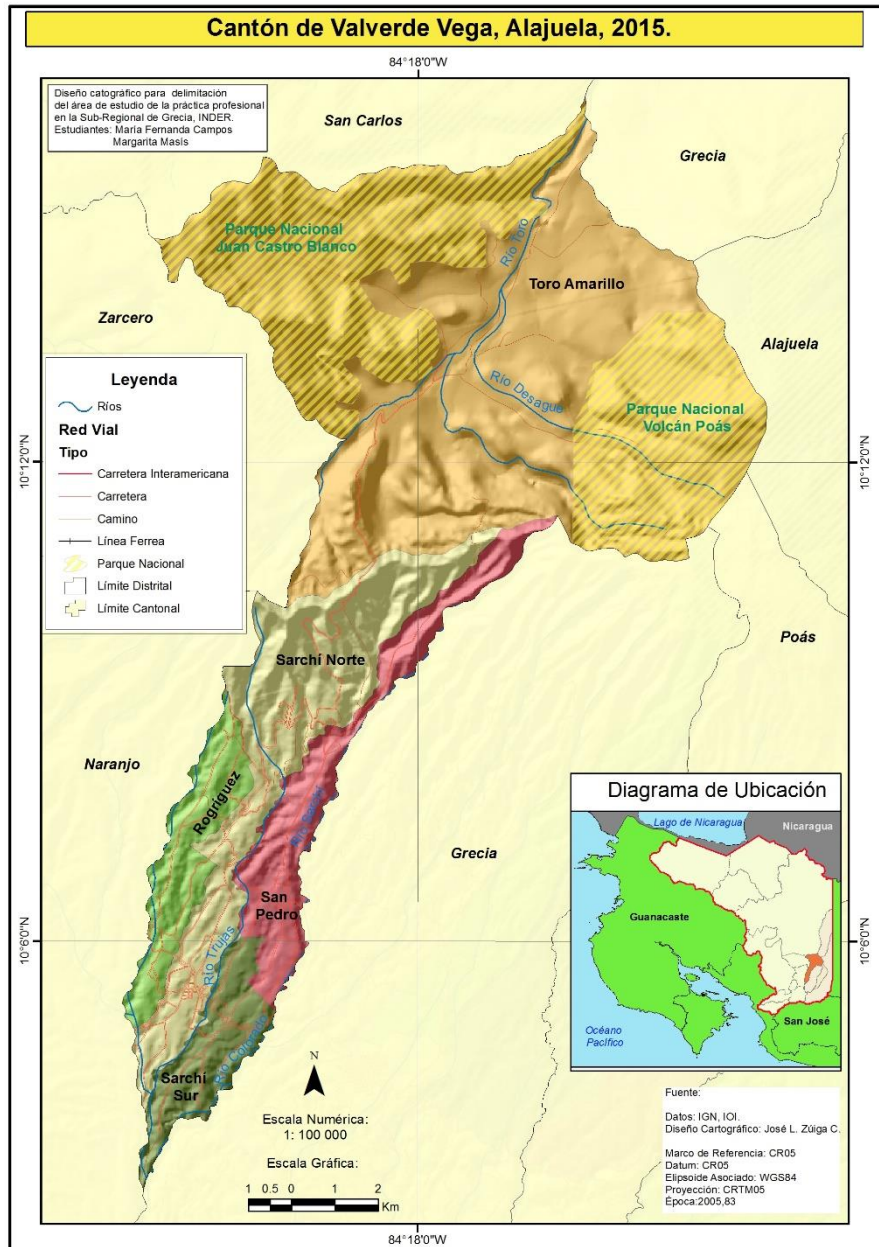
Generalidades de Valverde Vega

El cantón de Valverde Vega se encuentra al noreste del cantón de Alajuela; cuenta con una gran riqueza territorial, ya que el 65% de su territorio son Parques Nacionales. (Volcán Poás y Juan Castro Blanco) Valverde Vega, ha concentrado su desarrollo demográfico en las cabeceras urbanas, en donde el crecimiento de la población, ha influido en los asentamientos urbanos, generando de esta manera focos de atracción de la población para los sectores de Sarchí Norte y Sarchí Sur; por otro lado el paisaje rural es disperso; en donde predominan las zonas montañosas y agrarias, residencias, algunos comercios, y la mayoría de la población se dedica a la agricultura de productos tradicionales y no tradicionales.

En Valverde Vega persisten prácticas que reflejan el folclor de la zona, como lo son los monumentos y manifestaciones de pasado, obras de arte, manifestaciones de la cultura popular; tanto aquellas prácticas comunes de las zonas rurales, como aquellas distintivas del cantón; entre las que destaca la producción y venta de artesanías y la decoración con estilo “sarchiseño”; así como las actividades de índole religiosa, que ofrecen un rasgo distintivo, como lo son los festejos patronales y las procesiones de Semana Santa.

Mapa # 4

El cantón de Valverde Vega y sus distritos



Fuente: Elaboración propia

4. Justificación

El proyecto de la Práctica Organizativa de tercer año de la carrera de Planificación Económica y Social, de la Escuela de Planificación y Promoción Social (EPPS), de la Universidad Nacional de Costa Rica; busca el desarrollo integral y profesional de los y las estudiantes acercándolos a una realidad concreta.

Trabajando con comunidades rurales de: Alajuela, Grecia, Poás, Valverde Vega; a lo largo de la práctica organizativa, los estudiantes desarrollarán los conocimientos teóricos-prácticos, habilidades y destrezas investigativas, a favor de un proceso de planificación y promoción participativa viable. Donde se brindara apoyo estratégico para conformar los consejos territoriales del INDER. Dichos órganos serán los encargados de administrar el plan de desarrollo territorial, y con ello analizar los principales proyectos de impacto territorial.

Para la conformación de los consejos territoriales, es necesario iniciar con la caracterización del territorio; el cual, identifica la información esencial de los territorios en las dimensiones de trabajo. Las cuales, son dimensión socio-cultural, económica, ambiental, cultural-deportiva y político-institucional.

Es importante para el INDER lograr una dinámica participativa entre la institución y el pueblo; mediante el proceso de planificación; donde las comunidades puedan generar iniciativas de desarrollo, y la institución brindar el apoyo necesario para la ejecución de las misma.

Por tanto, con la caracterización del territorio se pretende conocer la capacidad organizativa y de desarrollo de las comunidades de: Alajuela, Grecia, Poás y Valverde Vega, por medio del INDER; con el fin de plasmar los aprendizajes obtenidos en los procesos de acción, para mejorar la calidad de vida de las comunidades anteriormente descritas

5. Objetivos

Objetivo General

- Brindar apoyo estratégico en la caracterización del Territorio Central Occidental para la posterior conformación del Concejo Territorial, según los lineamientos del Instituto Nacional de Desarrollo Rural de Costa Rica

Objetivos Específicos

- Describir el desarrollo territorial en el Territorio Central Occidental de Costa Rica.
- Contextualizar la estructura organizativa del Instituto de Desarrollo Rural.
- Caracterizar el territorio central occidental, de la subregional de Grecia, utilizando las dimensiones (socio-cultural, económicas, ambientales, cultural-deportivo, político-institucionales).

6. Metodología de la Investigación:

Para realizar esta investigación se tomará en cuenta una serie de factores basados en referencias bibliográficas; que nos ayudarán a la construcción del conocimiento. Para así poder determinar los datos que tomaremos en cuenta y desechar los que son redundantes o poco informativos. Influyendo así, en la interpretación en la información obtenida. Se analizarán fuentes primarias y secundarias como libros, revistas, páginas web, entrevistas a funcionarios, evaluación de experiencias entre otros.

Dentro de la investigación se realizará un estudio de campo que buscará obtener las mayores experiencias posibles, tanto a la hora de relacionarse tanto con las instituciones como con

los grupos de personas directamente. Con la recolección de material informativo, se demostrarán las necesidades de los distritos y el cantón en general.

El enfoque de esta investigación es mixto, se puede decir que es cualitativo porque permite comprender la problemática del cantón; describe la realidad de una comunidad y tiene como propósito examinar un tema del que se ha estudiado muy poco. La intención de este diagnóstico es elaborar un documento que le dé al lector una idea clara y amplia sobre las características del cantón de Alajuela, Grecia, Poás y Valverde Vega.

Es cuantitativo porque permite ver la realidad del cantón desde una perspectiva numérica y objetiva, se indagarán fuentes que contengan información estadística para su análisis e interpretación.

Para poder generar procesos de cambio, es necesario que conozcamos la realidad del territorio en donde se quiere intervenir. Una forma de hacerlo es a través de la Investigación acción participativa.

“La investigación acción participativa es una metodología que apunta a la producción de un conocimiento propositivo y transformador, mediante un proceso de debate, reflexión y construcción colectiva de saberes entre los diferentes actores de un territorio con el fin de lograr la transformación social”. (Kirchner, Alicia La Investigación Acción Participativa)

Metodológicamente se puede observar que integra un proceso al alcance de toda una comunidad, que lleve a la participación, tener una crítica estructurada de la realidad, una reflexión seria y profunda de su manera de vivir donde tienen problemas y necesidades.

En conclusión para conocer la realidad de los cantones, es necesario consultar diferentes tipos de información que provengan de fuentes confiables para poder analizar las sub-características de cada dimensión como lo son: la salud, educación, vivienda, empleo, ambiente, territorio entre otros.

Se aplicará la estructura propuesta por Sergio Sepúlveda del IICA donde incluye las siguientes dimensiones

- Dimensión Social o Cultural
- Dimensión Económica.
- Dimensión Socio-ambiental.
- Dimensión Político-institucional.

Como planificadores en formación se debe tratar de entender cómo funciona la sociedad, sobre todo cuando se trata de grupos colectivos por lo que se necesita desarrollar la autocrítica y ser capaces de observar más allá de nuestros prejuicios y valores para así poder entender el verdadero sentido de hacer análisis.

Al mismo tiempo como estudiantes llegar a dar conclusiones científicas y poder dar estrategias concretas y/o realizables hacia una comunidad proporciona una continua reflexión sobre la práctica para hacerla cada vez más liberadora y transformadora de la realidad.

En cada dimensión se darán datos estadísticos así como información relevante de cada distrito, una vez detallada cada una se procederá a realizar un análisis de la información para poder emitir un juicio y finalmente dar algunas recomendaciones.

CAPÍTULO II

Marco Referencial del

Institución de Desarrollo Rural

1. Antecedentes

El objetivo de la Ley N° 9036 es establecer un Marco Institucional que permita formular Políticas de Estado para el Desarrollo Rural Sostenible.

La Transformación del Instituto de Desarrollo Agrario (IDA) en Instituto de Desarrollo Rural (INDER), nace como consecuencia de una llamada de atención por parte de la Procuraduría General de la República a los jefes del Instituto de Desarrollo Agrario; debido a la cantidad de anomalías encontradas, solicitaron el cierre o bien la transformación del Instituto para corregir las negligencias del pasado. Patricia, K & Pineda, C (2009).

A continuación se realiza una comparación entre el ITCO- IDA- INDER para conocer la definición de cada una de las Instituciones y su objetivo fundamental.

Tabla # 1

Tabla Comparativa del ITCO-IDA-INDER

Nombre, Ley y fechas de Aprobaciones		
<p>Instituto de Tierras y Colonización (ITCO). Ley N° 2825. Aprobada el 14 de octubre de 1961.</p> <p>Periodo 1962 – 1982.</p>	<p>Instituto Desarrollo Agrario (IDA) Ley N° 6735. Aprobada el 29 de marzo de 1982.</p> <p>Periodo 1982-1999.</p>	<p>Instituto de Desarrollo Rural (INDER) Ley N° 9036.</p> <p>Aprobada el 29 de mayo del 2012.</p>
Definición y Objetivo ITCO	Definición y Objetivo IDA	Definición y Objetivo INDER
<p>Instituto de Tierras y Colonización, fue creada como una institución autónoma de derecho público, con personería jurídica y patrimonio propio e independencia, en materia de gobierno y administración.</p> <p>La ley tenía por objeto determinar que la propiedad de la tierra se debe promover para el aumento gradual de su productividad y para una justa distribución de su producto, elevando la condición social del campesino y haciéndolo partícipe consciente del desarrollo económico-social de la nación.</p>	<p>El Instituto de Desarrollo Agrario es un instituto autónomo de derecho público, con personalidad jurídica propia y patrimonio administrativo.</p> <p>El objetivo fundamental de esta institución es el de resolver necesidades de los campesinos y se creó con la finalidad de enfatizar sus objetivos de desarrollo.</p>	<p>Es una institución autónoma de derecho público, con personalidad jurídica, patrimonio propio e independencia administrativa.</p> <p>Su objetivo es promover la expansión de los mercados agrarios por medio de un desarrollo sostenible con el medio ambiente.</p>

El Instituto de Desarrollo Agrario promovía únicamente el desarrollo de los asentamientos y mejoramiento de las condiciones socioeconómicas de las familias campesinas. El proyecto de Ley

Fuente Elaboración Propia basada del ITCO-IDA-INDER

del Instituto de Desarrollo Rural promoverá como gran novedad el desarrollo rural solucionando las necesidades que las comunidades presentan y no solamente el desarrollo agrario de asentamientos campesinos.

El artículo 1 de la Ley N° 9036 constituye el objeto y la aplicación de la ley que determinan establecer un marco institucional para el desarrollo rural sostenible del país, el cuál permita la formulación, planificación, ejecución, seguimiento y evaluación de políticas del Estado; mediante mecanismos de planificación, coordinación y ejecución del desarrollo rural en el país con énfasis en los territorios de menor grado de desarrollo.

De acuerdo al artículo 15 de la Ley N° 9036 algunas de las funciones principales del INDER son las siguientes:

- Fomentar la producción y diversificación económica del medio rural incluyendo la dotación de tierra, teniendo en cuenta el uso racional de recursos naturales y conservación de la biodiversidad en los diversos territorios rurales del país.
- Facilitar el acceso de los productores rurales en sus propios territorios al recurso de tierra, información, desarrollo tecnológico y servicios de apoyo requeridos para generar nuevos productos y procesos, fomentando la calidad y la inocuidad en sus actividades productivas y de servicios. Además de impulsar la competitividad de las empresas rurales.
- Ofrecer recursos financieros técnicos y mediante el sistema de crédito rural del Inder.

Son funciones que deben ser ejecutadas y que van a contribuir con el cumplimiento de los objetivos establecidos del INDER, para lograr el desarrollo rural de las comunidades.

El INDER adquiere convenios y alianzas estratégicas con Instituciones Públicas o Privadas, cuando ello favorezca el cumplimiento de los fines y objetivos de la ley, está establecido en el artículo 36 de la Ley N ° 9036.

Los constantes cambios que afectan cualquier ámbito en algún territorio, trátase los territorios rurales, en este caso en específico, se necesita de nuevas estrategias y/o metodologías que colaboren a lo que son estas zonas y su respectivo desarrollo. Manteniendo lo que es la participación activa de los actores; todo esto bajo dinamismos que permitan lograr y alcanzar objetivos y metas propuestas. Dichos cambios afectan conforme pasa el tiempo la institucionalidad, a su vez la capacidad de satisfacer las demandas de los sectores rurales, en este caso; dígase

demandas no solo en lo que se refiere a las actividades de producción, ámbito social, cultural etc., paulatinamente las demandas aumentan y son cada vez más específicas en cada ámbito.

Es entonces que la implementación de nuevas estrategias y/o métodos se hace sumamente necesaria. De igual forma el respaldo de las leyes para con cada una de las 3 organizaciones ha sido de relevancia para el logro de los objetivos propuestos en las ya mencionadas organizaciones.

2. Caracterización del Instituto de Desarrollo Rural

El INDER es “una institución la cual en un inicio fue conocida como el IDA, al transformarse permitió facilitar los procesos de desarrollo de las diferentes comunidades y territorios rurales. Donde se establecen procesos multidimensionales y multisectoriales. Promoviendo la participación de diversos actores dentro del territorio, como un elemento sustancial para suscitar los cambios organizativos y productivos sostenibles. Requeridos para dinamizar la economía territorial y poder generar capacidades humanas.” (INDER, 2015.)

El INDER posee una visión y misión, lo cual permite a la institución ser reconocida y diferenciada de otras. La identificación de la misión permite establecer la labor de la institución y las acciones que realiza. Mientras que la visión establece las metas que se quieren lograr y la cual se debe de determinar si es realista y alcanzable. Lo que diferencia al INDER de otras instituciones es que se compromete a mejorar la vida de las personas que se ubican en las zonas rurales alrededor del país, tomando en cuenta la participación ciudadana y los recursos que posean.

Misión

“Ejecutar las políticas de desarrollo rural territorial del Estado, dirigido a mejorar las condiciones de vida de la población, mediante la acción concertada de esfuerzos y recursos de los actores públicos y privados, como gestores del desarrollo social, económico, ambiental y cultural.”

Visión

“Contribuir al desarrollo sostenible de los territorios rurales, en un marco de cooperación con los actores sociales, fundamentado en la construcción de una ciudadanía activa, conforme a los principios de solidaridad, respeto y compromiso”

Valores del INDER “ídem”

El INDER cuenta con una serie de valores, los cuales, deben ser cumplidos por los funcionarios, así demostrar transparencia y buena gestión en la formulación de proyectos. Estos valores se citan a continuación:

- Ética
- Respeto
- Solidaridad
- Responsabilidad
- Equidad
- Desarrollo Integral Sostenible
- Trabajo en Equipo
- Compromiso

Objetivos del INDER “ídem”

Los objetivos del INDER son importantes, ya que mediante ellos se establecen las acciones y actividades que realiza o realizará la institución durante su periodo de gestión.

Los principales objetivos del INDER según el Art. 5 de la Ley 9036 son:

- Promover el derecho a la propiedad de la tierra y otros activos del medio rural.
- Establecer zonas de reserva agropecuaria, para el autoabastecimiento alimentario del país.
- Impulsar la diversificación productiva.
- Fomentar el bienestar económico y social para las familias de los territorios rurales.
- Promover el arraigo e integración de la población.
- Fomentar la conservación de la biodiversidad.

Estructura del INDER

- **Junta Directiva**

Es el órgano máximo de dirección del INDER, que está integrado por siete miembros, los cuales son: el presidente ejecutivo del INDER, el ministro de agricultura y ganadería, el ministro de planificación nacional y política económica, el ministro del MINAET, una persona representante de la Unión de Gobiernos, una persona representante de los territorios rurales y un representante del Foro Nacional Agropecuario (INDER, 2015).

La Junta Directiva, es el órgano con más rango en el organigrama de la institución. Cuenta con importantes responsabilidades para que el INDER cumpla con sus principios y funciones de la manera adecuada, logrando los objetivos establecidos en un inicio.

- **Presidencia Ejecutiva**

Está conformada por el presidente ejecutivo, el cual su nombramiento y remoción corresponderá al Consejo de Gobierno. El presidente ejecutivo se dedicará a tiempo completo y de manera exclusiva al cumplimiento de sus funciones y no podrá desempeñar ningún cargo público ni ejercer profesiones liberales, será nombrado por períodos hasta por cuatro años. (INDER, 2015)

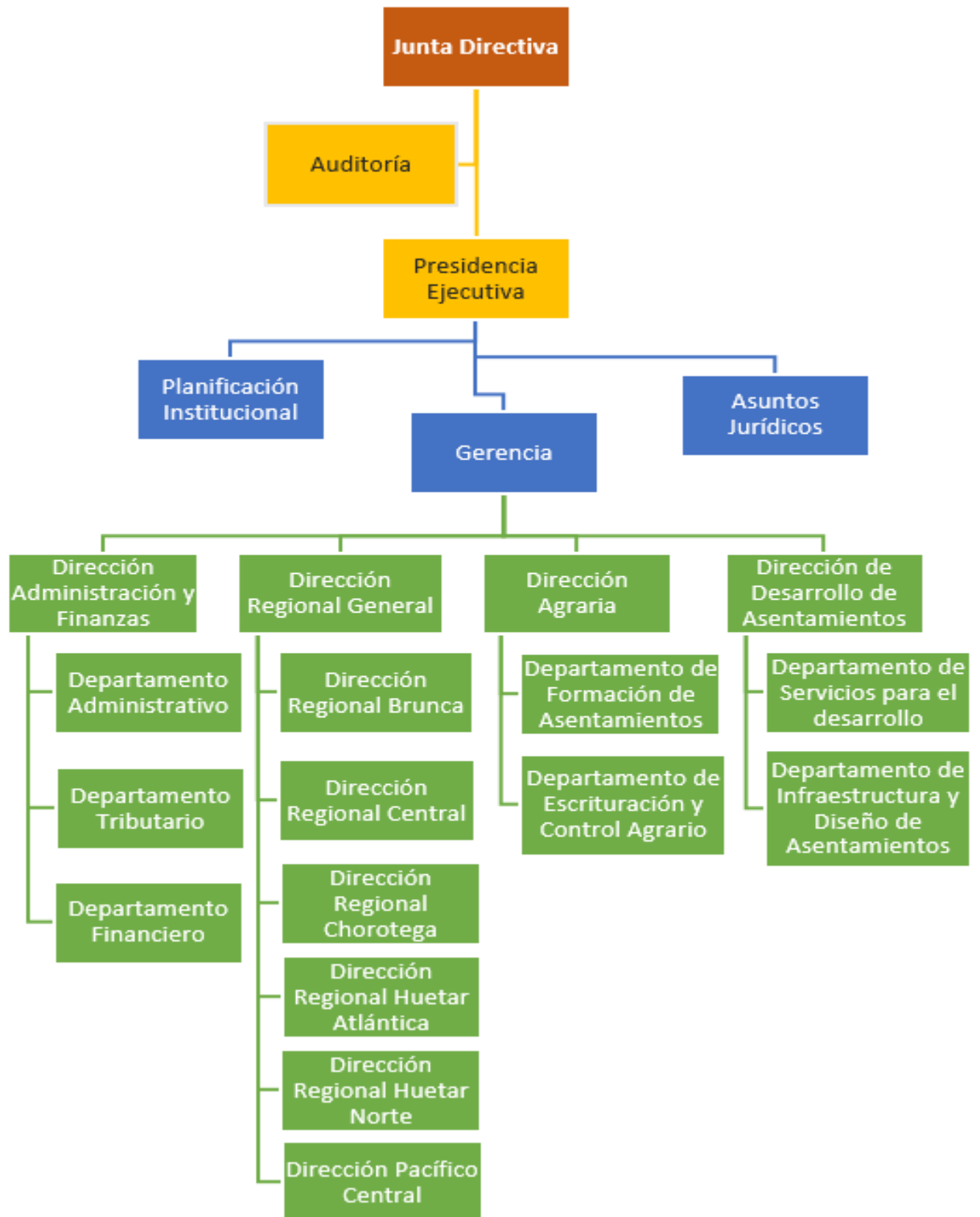
Presidencia Ejecutiva se enfoca en las leyes y sus transformaciones. También, velar por la buena incorporación de personal capacitado.

- **Gerencia General**

La Junta Directiva nombra a un Gerente General, su nombramiento será por un período de seis años y podrá ser reelegido. Tendrá a su cargo la administración del INDER, de acuerdo con esta ley, los reglamentos y las funciones que le asigne la Junta Directiva y el presidente ejecutivo. El gerente general tendrá la representación judicial y extrajudicial del INDER (INDER, 2015)

La gerencia del INDER, se enfoca en reglamentación interna y temas relacionados con lo judicial, con esto, cumplir metas del Plan Operativo Anual, y ser partícipes de mecanismos que acrediten transparencia y viabilidad de la institución.

- Organigrama



Fuente: Municipalidad de Grecia www.grecia.go.cr

3. Marco General del Instituto Nacional de Desarrollo Rural

El Instituto Nacional de Desarrollo Rural trabaja como unidad geográfica, principalmente en la implementación y ejecución de acciones para el fomento del desarrollo rural. Lo que incluye actividades agrarias y no agrarias; está compuesto por un tejido social e institucional. (INDER, 2015).

Como parte de la metodología de la conformación de los territorios se debe realizar la caracterización de los territorios. Sin embargo el documento presente no va a establecer el proceso de conformación de los mismos.; aunque si es uno de los insumos para dicho cometido y que por ende es importante conocer cuáles son los territorios y el INDER lo pretende lograr.

La conformación de los territorios se basa en la ley N°38184-MAG; según el reglamento de Constitución y Funcionamiento de los consejos territoriales y regionales de desarrollo rural.

El INDER realiza la conformación de territorios de la siguiente manera:

- Mapeo y caracterización de los actores sociales del territorio
- Talleres con los actores para convocarlos a la conformación del CTDR
- Taller para conformación del Comité Directivo del CTR
- Talleres para elaboración del Plan de Desarrollo Territorial

El proceso de conformación de territorios, permite que el INDER pueda reconocer las organizaciones involucrados en las comunidades de los territorios, e identificar las principales problemáticas del mismo.

El INDER para la conformación de los territorios, debe considerar aspectos de algunas de las siguientes leyes de Costa Rica, ya que debe tomar en cuenta otros proyectos, leyes, planes que se encuentre vigentes que se involucran en el proceso de conformación de territorios con el fin de no sobrepasar otras actividades.

La ley N° 9036: constituye la primera legislación que regula el estilo de gestión pública y administrativa existente, que por su naturaleza multisectorial cambia no solo el modo de gestión del INDER, sino de todos los organismos públicos en los territorios rurales. La ley designó al INDER como Coordinador de la ejecución de las políticas y facilitador de los procesos.

Los Consejos Territoriales de Desarrollo Rural, como lo dice el Artículo 8° de la Ley N° 9036, se convierten en instancias de convergencia, la cual se debe manifestar a las entidades públicas.

La política de Estado para el Sector Agroalimentario y el Desarrollo Rural Costarricense; define como uno de sus pilares, la gestión de territorios rurales. Lo cual fomenta el desarrollo sostenible y equilibrado de los mismos, mediante la creación de espacios de participación proactiva y articulada de todos los actores con la institucionalidad pública y privada. (INDER, 2015) analicen la información

El Decreto Ejecutivo N° 35973-MAG, (7 de abril -2010), sobre las Políticas de revitalización del Sistema Institucional. Se establece como uno de sus ejes la promoción de la participación y de la organización de las entidades públicas, del sector empresarial, del liderazgo comunal, de los gobiernos locales y la sociedad civil en el diseño, la ejecución y la evaluación de los planes de desarrollo rural territorial.

Además, las normas jurídicas agrarias y de desarrollo rural, que el INDER debe aplicar en su actividad ordinaria, como son los reglamentos y leyes nacionales e internacionales. La importancia de tener una guía legal en la ejecución de sus actividades ordinarias, permite que las mismas tengan un control y no se salgan del marco legal de Costa Rica, es decir que no se violen ningún principio legal o de ética que tiene el país.

A nivel Nacional el INDER debe de trabajar bajo las siguientes leyes:

- Código de trabajo.
- Código electoral.
- Constitución política de Costa Rica.
- Ley administración pública 6227.
- Ley 8292 control interno.
- Ley del Sistema Nacional de Archivos
- Ley 8220 con reforma.
- Ley Contra la Corrupción y el Enriquecimiento Ilícito en la Función Pública 8422.
- Ley Contraloría General de la República 7428.
- Ley de Administración Financiera y Presupuestos 8131.
- Ley de Contratación Administrativa 7494.
- Política agroalimentaria Costa Rica.
- Plan nacional desarrollo 2015-2018 Alberto Cañas Escalante.
- Reglamento registro y control de bienes del INDER.

- Reglamento Gastos de Viaje y Transporte Funcionarios Públicos (Artículos 18, 19, 34 y 41-Ley 3462) (Gaceta No. 92 - 14 Mayo 2008).
- Reglamento de la Ley del Sistema Nacional de Archivos 7202.

A nivel de reglamentos internacionales, el INDER, debe considerar las Normas de Contabilidad Internacional, esto favorece a una mejor transparencia en las labores financieras de la institución.

El INDER ha establecido convenios, alianzas públicas y privadas, esto ha fomentado la apertura con diversas instituciones para mejorar la acción institucional. Las alianzas públicas, se han dado en materia agropecuaria, educación, capacitación, y cooperación. Los convenios municipales, fortalecen la relación que debe existir entre el desarrollo local y las políticas públicas. Por último, con empresas privadas, se han firmado convenios para la siembra y el mercadeo de productos en regiones específicas. (INDER, 2014)

El Instituto Nacional de Desarrollo Rural ha enfocado sus actividades en la zona rural, y ha enfocado la inserción de sectores específicos como: mujeres rurales, juventud rural, personas con capacidades distintas, personas adultas mayores, grupos étnicos y sociales en vulnerabilidad. (INDER, 2014).

Para el instituto es de importancia la incorporación de los diferentes grupos sociales de los territorios, ya que esto permite identificar necesidades de la comunidad en sectores específicos, y así se logra una mejor eficiencia en la búsqueda de la solución.

También la inclusión de grupos minoritarios como lo son mujeres, juventud, personas con capacidades distintas, generar la búsqueda de soluciones para mejorar la condición de vida en las zonas rurales, mediante proyectos y acciones de acompañamiento que aumente tanto el empleo para esta población y la comunidad en general, y reduzca la desigualdad con prioridad de acciones dirigidas a estos grupos sociales en condición **de vulnerabilidad para reducir las brechas socioeconómicas y territoriales.**

CAPÍTULO III

Caracterización de los cantones del Territorio Central Occidental (Alajuela-Grecia-Poás-Valverde Vega)

a) Alajuela

A continuación, se expondrán características generales del cantón de Alajuela, las que permiten a los lectores ubicarse geográficamente y conocer detalles de interés de dicho cantón. Alajuela corresponde al cantón número 1 de la provincia de Alajuela.

Ubicación del cantón de Alajuela

A nivel de cantón, Alajuela se ubica entre las coordenadas geográficas medias, están dadas por 10°09'54" latitud norte y 84°15'59" longitud oeste, en la región Central Occidental. Englobando un total de 14 distritos, los cuales se citan a continuación: Alajuela, San José, Carrizal, San Antonio, La Guácima, San Isidro, Sabanilla, San Rafael, Río Segundo Desamparados, Turrúcares, Tambor, La Garita y Sarapiquí. Lo anterior, según el Plan cantonal de Alajuela 2013-2023.

Se estudiará, para su respectiva caracterización los distritos de: Carrizal, San Isidro, Sabanilla, Turrúcares, Tambor y La Garita, siendo los de carácter más rural del cantón. Alajuela limita al noroeste con Grecia y al noreste con Sarapiquí, en dirección oeste con Poás y Valverde Vega, al sureste con Belén y San Rafael, en sentido este limita con Heredia y hacia el sur con el cantón de Mora.

Antes de exponer la información con su respectivo análisis, en el siguiente cuadro, se brindará información básica, para ubicar a las personas lectoras de este documento en cada uno de los distritos bajo estudio, con el objeto de que estos logren obtener una percepción clara de lo que se tratará en el desarrollo de cada una de las dimensiones a estudiar.

Cuadro #22

Ubicación Geográfica de los distritos de Alajuela

Distrito	Altitud (M)	Área (KMS)
Carrizal	1.470	15.9
San Isidro	1.357	35.87
Sabanilla	1,270	43.32
Turrúcares	638	35.94
Tambor	950	13.71
La Garita	693	33.41

Fuente: Elaboración Propia basada en el Plan Cantonal de Desarrollo Alajuela, 2012

En relación al cuadro anterior, se demuestra que Sabanilla es el distrito de mayor extensión territorial representando un 11.2% del total del cantón de Alajuela, seguido del Distrito de Turrúcares que corresponde a un 9.3% del cantón; por otro lado los de menor extensión corresponden a Tambor y Carrizal, representando un 3.5% y un 4.1% respectivamente del total del cantón de Alajuela

Extensión del territorio y División Político-Administrativa de Alajuela

Según los indicadores cantonales del Instituto Nacional de Estadística y Censos, el cantón de Alajuela comprende 388.400 Km². La anchura máxima es de cincuenta y nueve kilómetros, en dirección noreste a suroeste, desde la intersección de la línea imaginaria límite con la provincia de Heredia, en el Río Sardinal, a unos 3.200 metros al norte del poblado Bajo Latas, en el distrito de Sarapiquí, hasta la confluencia de los Ríos Virilla y Grande.

Por otro lado cabe mencionar que la extensión del cantón de Alajuela, tomando en cuenta únicamente los distritos bajo estudio corresponde a 178 180 Km². Además su división política administrativa se detalla a continuación (Tomando en cuenta los distritos bajo estudio únicamente):

Poblados del cantón

Para el cantón de Alajuela, en términos de los territorios se trabajara con los distritos de Carrizal, San Isidro, Sabanilla, Turrucares, Tambor y La Garita. A continuación se describirán los poblados que pertenecen a cada distrito según lo establecen el plan cantonal de Desarrollo de Alajuela.

- Carrizal: Alto Pavas, Bambú, Cinco Esquinas, Concordia, Domingas, El Plan.
- San Isidro: Alto Pilas, Buríos, Carbonal, Cerrillal, Dulce Nombre, Espino (parte)Tiquis, Laguna, Loría, Maravilla (parte), Montaña, Pilas, Potrerillos, San Jerónimo, San Rafael, Tacacorí, Tuetal Norte (parte), Villas de la Ceiba.
- Sabanilla: Alto del Desengaño, Ángeles, Bajo Santa Bárbara, Cerro, Doka, Espino (parte), Fraijanes, Lajas, Poasito, San Luis, San Rafael, Vargas (parte).
- Turrucares: Bajo San Miguel, Candelaria, Carrera Buena, Cebadilla, Cerrillo (San Miguel), Conejo, Juntas, Siquiaries, Tamarindo.
- Tambor: Cacao, Calle Liles, González, Quebradas, Rincón Cacao, Tuetal Norte (parte), Vargas (parte) y el distrito de La Garita sus poblados son Animas, Cuesta Colorada, Copeyal, Horcones, Lagos del Coyol, Llanos, Mandarina (parte), Manolos, Mina, Montesol (parte), Monticel, Saltillo

Condiciones del Relieve de Alajuela

Según el Plan Cantonal de Desarrollo Alajuela 2012, con respecto a las pendientes, la mayor parte del cantón está conformada por relieve plano (117,79 km² – 30%). El Distrito de Sarapiquí presenta mayor espacio con relieve plano. San José y San Antonio se encuentran conformados en gran parte por tierras planas. El relieve ligeramente ondulado se presenta en San Rafael. Territorios con relieves variados pronunciados: Sarapiquí, y Sabanilla. El relieve escarpado se encuentra principalmente en Sarapiquí, Sabanilla y San Isidro, aunque el primero también muestra zonas de relieve fuertemente escarpado. Los relieves ondulados, escarpados y fuertemente pronunciados se ubican también en zonas de Sabanilla.

Una cuenca hidrográfica, según Gonzalo (2012) “es un área natural en la que el agua proveniente de la precipitación forma un curso principal de agua; también se define como la unidad fisiográfica conformada por el conjunto de los sistemas de cursos de agua definidos por el relieve.”

En total se delimitaron 74 cuencas y subcuencas; de éstas hay 28 cuencas cuyas áreas de drenaje se encuentran contenidas parcial o completamente en el cantón de Alajuela.

Características del Clima de Alajuela

Según el Plan de Desarrollo Cantona Alajuela 2012, el cantón presenta un clima tropical de montaña. Se ubica en una llanura aluvial de la vertiente al Océano Pacífico, entre los ríos Ciruelas y Alajuela, los cuales bajan de los macizos del volcán Poás (2708 msnm) y el volcán Barva (2906 msnm).

La oscilación térmica diaria es de aproximadamente de 10 °C. Las temperaturas más bajas del año pueden alcanzar 15 °C entre diciembre y febrero, y las más altas 32 °C entre marzo y mayo. El clima Alajuelense tiene mayor influencia del Pacífico, lo que convierte a Alajuela en una zona muy seca. En cuanto a los niveles de precipitación según el Instituto Meteorológico Nacional (IMN), en el cantón de Alajuela caen 2500 mm/año de agua, siendo junto con el cantón de Palmares en donde menos niveles de precipitación existen.

Aspectos Demográficos del cantón de Alajuela

De acuerdo con los datos censales, en el año 2011 en el cantón habitaban 254.886 personas, un 14.2% más que en el año 2000 donde la población ascendía a 222.853 personas. Durante el periodo intercensal de once años la población creció a una tasa promedio anual del 1.22%.

En general, el cantón de Alajuela presenta una población mayoritariamente urbana, este tipo de población representa un 88% del total de población del cantón, esto según el Plan de Desarrollo Cantonal de Alajuela. En el siguiente cuadro se presentara la distribución de la población de los distritos del cantón de Alajuela, según su zona y sexo

Cuadro # 23
Distribución de la población de los distritos del cantón de Alajuela
Urbano-Rural

Territorio	Total			Urbano			Rural		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Alajuela (Cantón)	254 886	125 773	129 113	224 274	110 502	113 772	30 612	15 271	15 341
Carrizal	6 856	3 421	3 435	3 716	1 840	1 876	3 140	1 581	1 559
San Isidro	17 294	8 584	8 710	10 176	5 024	5 152	7 118	3 560	3 558
Sabanilla	9 059	4 508	4 551	2 147	1 076	1 071	6 912	3 432	3 480
Turrúcares	7 630	3 868	3 762	4 923	2 508	2 415	2 707	1 360	1 347
Tambor	10 992	5 406	5 586	6 838	3 383	3 455	4 154	2 023	2 131
Garita	7 277	3 659	3 618	5 180	2 611	2 569	2 097	1 048	1 049

Fuente: INEC, 2015

La tabla anterior expone que la diferencia de población entre la zona urbana y rural a nivel del cantón de Alajuela llega a ser de 193 662, una diferencia sustancial. Sin embargo en los distritos expuestos en la tabla #3 la diferencia más notable se da en el distrito de Sabanilla mostrando 4765 habitantes más en la zona rural que en la Urbana. Desde el punto de vista del género, el cantón de Alajuela presenta una mayoría de habitantes femeninas, sin embargo a nivel de distrito, específicamente en la zona rural, únicamente Sabanilla, Tambor y la Garita presentan una mayoría del sexo femenino dentro de sus poblaciones. De los distritos en estudio en la zona rural, para el año 2011 habitaban 13124 mujeres y 13004 hombres. Denotando así el predominio del género femenino a nivel rural.

Englobando los distritos bajo estudio, su población rural total corresponde a 26128 personas, representando poco más del 85% de población rural del cantón, con lo que se demuestra que estos territorios a nivel distrital son los de carácter más rural en el cantón.

Tasa de Esperanza de vida de Alajuela

Se presenta a continuación un cuadro comparativo en cuanto a la esperanza de vida del cantón de Alajuela, entre los años 2005 - 2009.

Cuadro #24

Esperanza de vida en años de la población de Alajuela, del 2005 al 2009

2005	2006	2007	2008	2009
78,9	78,8	79,0	79,0	78,4

Fuente Atlas de la PNUD, 2011

El cuadro anterior muestra que entre 2007 a 2009 la esperanza de vida disminuyó en 0.6 años. A pesar de la disminución y en comparación con la esperanza de vida a nivel Nacional, la cual era de 79 años en el año 2012 según la Organización Mundial de la Salud (OMS); la esperanza de vida en Alajuela se mantiene dentro de los márgenes que se pueden considerar aceptables, si se toman aspectos como la salud y buena atención médica para con las personas que lo necesitan dentro del cantón. Esto último, si se conserva podría favorecer a mantener y/o aumentar la esperanza de vida.

Por último en este ámbito es necesario e importante tener alguna proyección del cantón con lo que respecta a su población, en este caso la proyección será al año 2020.

Cuadro # 25

Proyección de población del Alajuela

2011-2020

Cantón	Población censo 2000	Población censo 2011	Variación absoluta 2000-2011	Proyección 2020	(%) Variación 2011-2000	(%) Variación 2020-2011
Alajuela	222 853	254 567	31 714	319 033	14.3%	25.3%

Fuente: Elaboración Propia con datos del censo centroamericano de población.

El cuadro anterior nos muestra que con respecto al año del último censo y hasta el año 2020, habría un aumento de 64466 personas a lo largo del cantón; aspecto que es positivo para los comercios y/o nuevas empresas que surjan en el transcurso de los años, debido a que podrían hacer un estudio de demanda de un determinado bien o servicio en función del aumento de la población. A nivel de los distritos bajo estudio, se sabe que para el año 2011 San Isidro y Tambor fueron los más poblados, siendo de estos el distrito de San Isidro el que más población rural poseía, seguido del distrito de Sabanilla; los cuales podrían ser los primeros en llegar a los 5 dígitos, numéricamente hablando en sus zonas rurales.

Por otro lado, hay que hacer la salvedad de que como ya se mencionó anteriormente, las zonas rurales se van urbanizando con el pasar de los años es decir, que quizá para el año 2020 el cantón de Alajuela de las 319 033 personas proyectadas, un porcentaje más alto al actual pertenezca a zonas urbanas.

Población Discapacidad

Otro aspecto importante dentro de la población son los porcentajes de personas con discapacidad en el cantón así como los niveles de población que no poseen seguro y a su vez en los distritos que se encuentran bajo estudio. A continuación se muestra un cuadro con información al respecto.

Cuadro #26

Distribución de la población con al menos una discapacidad del cantón de Alajuela, Costa Rica

Distritos	Población total	Porcentaje de discapacidad	Porcentaje de población no asegurada
Alajuela	254 886	9,6	13,4
Carrizal	6 856	8,4	16,6
San Isidro	17 294	9,7	15,9
Sabanilla	9 059	8,9	18,8
Turrúcares	7 630	7,8	14,3
Tambor	10 992	9,1	15,0
La Garita	7 277	11,7	13,6

Fuente: Elaboración Propia con datos del INEC 2011

La tabla anterior muestra que el Distrito de La Garita es el segundo menos poblado del cantón de Alajuela; sin embargo el porcentaje de discapacidad en dicho distrito aumenta hasta un 11.7 %, es decir más de un 2% creciente con respecto a los demás distritos. Turrúcares por otro lado es el tercer distrito con menor población con 7630, y a su vez el porcentaje de discapacidad representa un 7.8 % de la población total. En cuanto a los distritos de San Isidro y Tambor, los cuales poseen mayor población total con 17294 y 10992 respectivamente, tienen un 9.7 % y un 9.1%, en porcentaje de discapacidad.

Por otro lado en cuanto al porcentaje de población no asegurada, ningún distrito llega a tener menos de un 13% de la población con esta condición, aspecto un tanto negativo para estos distritos de carácter rural. El distrito de Sabanilla corresponde al tercer lugar con respecto a mayor población total con 9059 personas de las cuales el 18.8% no posee seguro, es decir más de 1700 personas del distrito no gozan de este beneficio. En San Isidro la cantidad de personas no aseguradas asciende a más de 2700. Turrúcares es el distrito “menos afectado” en dicho aspecto, sin embargo la cantidad de personas no aseguradas de igual forma supera las 1000.

Cuadro #26**Distribución de la población en el cantón de Alajuela según grupo etario**

Cantón y sexo	Población total	Grupos de edad										
		De 0 a 4 años	De 5 a 9 años	De 10 a 19 años	De 20 a 29 años	De 30 a 39 años	De 40 a 49 años	De 50 a 64 años	De 65 a 74 años	De 75 a 84 años	De 85 años y más	
Alajuela	254 886	19 654	19 323	43 373	48 663	39 041	33 196	33 307	10 645	5 634	2 050	
Hombres	125 773	10 044	9 914	21 908	24 303	19 345	16 113	15 896	4 946	2 469	835	
Mujeres	129 113	9 610	9 409	21 465	24 360	19 696	17 083	17 411	5 699	3 165	1 215	

Fuente: Censo INEC 2011.

Según el cuadro anterior, el cantón de Alajuela presenta una población relativamente joven, donde las edades predominantes del cantón rondan entre los 10 y 29 años de edad, donde la cantidad de mujeres son 45825 personas, mientras que por parte de la población masculina es de 46211 personas, lo que representa aproximadamente un 36.10% de la población total del cantón. Estas edades hacen suponer que la fuerza de trabajo posea altos niveles de participación y por ende la tasa de desempleo no sea tan elevada; a su vez este promedio de edades supone que la cantidad de población estudiantil desde el nivel primario hasta el universitario sea alta.

b) Grecia

Ubicación del cantón de Grecia

El cantón de Grecia es el N° 3 de la Provincia de Alajuela, el cual fue creado mediante el Decreto N° 20 del 24 de julio de 1867. Las coordenadas geográficas del cantón de Grecia en el sector norte están dadas por 10°24'44" latitud norte y 84°12'56" longitud oeste, y en la parte sur por 10°05'39" latitud norte y 84°12'48" longitud oeste.

Extensión del cantón de Grecia

El cantón limita al norte con Valverde Vega, al este con San Pedro de Poas, al oeste con Naranjo y Atenas. La extensión del cantón de Grecia, desde el punto de vista político-administrativo, se divide en 8 distritos (distrito Central, San Isidro, San José, San Roque, Tacares, Puente de Piedra Bolívar y Río Cuarto). (ASIS, 2012).

La extensión del cantón de Grecia es de 395.72 km², sin el distrito de Río Cuarto. (Unidad técnica de real vial de la Municipalidad de Grecia). Aquí falta como enumerar los distritos y los poblados que lo componen, igual a como lo indiqué en la parte de Alajuela

Poblados del cantón de Grecia

Según lo establece el plan de Desarrollo Humano Cantonal de Grecia, los poblados que pertenecen a cada distrito se describirán a continuación.

- San Isidro: Grecia Primavera, Alfaro, Bajo Achiote, Carnejo, Coopevictoria, Corinto, Higuerrones, Mesón, Mojon, Quizarrasal.

-San José: Arena, Cedro, Delicias, Guayabal, Loma Rodríguez, Santa Gertrudis Norte, Santa Gertrudis Sur.

-San Roque: Aigualote, Bajo Saperá, Casillas, Latino, San Miguel Arriba

-Tacares: Pinto, Bodegas, Cataluña, Cerdas, Delicias, Flores, Guayabal, Pilas, Planta, Porvenir, Yoses.

- Puente de Piedra: Puente de Piedra, Sevilla Piedra, Altos de Peralta, Argentina, bajos Cedros, Lomas, Montezuma, Puerto Escondido, Raiceros, Rincón de Salas, Rosales.

- Bolívar: Los Ángeles, Cajón, Cocobolo, Murillo, San Juan, San Luis, Virgencita

Condición del relieve del cantón de Grecia

La parte sur del cantón de Grecia, forma parte de la unidad geomórfica de origen volcánico, la cual se divide en dos subunidades denominadas volcán Poás y relleno volcánico del Valle Central. La subunidad volcán Poás se ubica al norte de esta parte del cantón, a partir del

sector entre los poblados Las Pilas y Peralta que corresponde al macizo del mismo nombre; presenta laderas con todo tipo de pendiente. Su forma se debe a la actividad volcánica que ha sostenido por varias centurias donde la erosión lo afecta en determinados lugares, pero su forma actual es exclusivamente el resultado del cúmulo de diferentes coladas lávicas y de piroclastos. La subunidad relleno volcánico del Valle Central, corresponde a un relieve plano ondulado, formado en superficie por rocas volcánicas.

Características del Clima de Grecia

Precipitación

Por estar ubicado en el valle central, Grecia presenta condiciones muy similares a esta zona climática. La precipitación promedio anual de 2000 a 2500 msnm, una temperatura promedio anual de 17 a 22°C, con cuatro a cinco meses secos y una humedad relativa del 85%. Las variaciones climatológicas obedecen a la influencia de los vientos alisios del noroeste o de los vientos oestes ecuatoriales que varían durante el año, así como los efectos topográficos de las depresiones y sistemas montañosos.

En diciembre a Julio domina los alisios en el valle central, llega sin humedad provocando un efecto desecante, el fenómeno ocurre o se repite en julio, en un periodo corto conocido como veranillo de San Juan. En agosto y octubre aumenta la intensidad de los oestes ecuatoriales y con ello las lluvias. Este comportamiento se puede entender mejor considerando los datos de precipitación y vientos que arroja la estación Juan Santamaría de Alajuela. (*Plan Regulador Urbano y Rural de Grecia 2003:198.*)

Temperatura

La temperatura media anual en la zona es de 23° C, con un máximo promedio anual de 31,2°C y un mínimo de 17,6°C. Sin embargo en el cantón se puede dividir de acuerdo a la temperatura en dos zonas climáticas:

- A. Zona cálida: con una temperatura anual mayor a 22°, comprende los lugares más bajos, cuyas altitudes son menos a los 1000 m sobre el nivel del mar, a saber: Tacares, Puente de Piedra.
- B. Zona templada: Los distritos Bolívar, San José, San Roque y San Isidro se encuentra entre 1000y 1300 m sobre el nivel del mar, presentando la mayor tiempo temperaturas inferiores a los 22°(ASIS, 2012)

Aspectos demográficos del cantón de Grecia

El cantón de Grecia cuenta con área territorial de 395,72 km cuadrados y una población de 82000 habitantes según estimaciones del INEC para el año 2010 y 76.898 según el censo poblacional 2011, con una densidad poblacional cantonal de 204.4 habitantes por km2.

Cuadro #27
Población Total
Según Zona Urbana-Rural de Grecia

Distrito	Total			Urbano			Rural		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Grecia	14 859	7 079	7 780	13 095	6 198	6 897	1 764	881	883
San Isidro	5 949	2 938	3 011	3 340	1 657	1 683	2 609	1 281	1 328
San José	8 100	3 998	4 102	4 930	2 432	2 498	3 170	1 566	1 604
San Roque	11 132	5 532	5 600	8 682	4 297	4 385	2 450	1 235	1 215
Tacares	7 963	4 008	3 955	3 626	1 824	1 802	4 337	2 184	2 153
Puente de Piedra	10 556	5 254	5 302	7 746	3 818	3 928	2 810	1 436	1 374
Bolívar	7 265	3 606	3 659	3 460	1 725	1 735	3 805	1 881	1 924

Fuente INEC, Censo 2011

La población del cantón de Grecia en su mayoría son mujeres con un total de 7780 y de hombres son 7079, referente a la cantidad de hombres y mujeres en los distritos solo tiene una variación en el distrito de Tacares, donde la cantidad de hombres es mayor respecto a las de las mujeres, los demás distritos se cumple que la mayor cantidad de población son mujeres que hombres,

A pesar, de la dificultad de visualización del entorno del cantón entre lo urbano y lo rural, la mayoría de la población se determina en el área urbana, ya que esta se concentra mayormente en el distrito central, de ahí que en el presente trabajo no se cuenta con el distrito central de

Grecia. Respecto al área rural se encuentra los demás distritos, por esta razón el INDER ha considerado estos distritos de San Isidro, San José, San Roque, Puente Piedra, Tacaes y Bolívar en la conformación del territorio central occidental. Sobre Rio Cuarto como se mencionó anteriormente se conforma parte del territorio de San Carlos, la pertenencia del distrito al territorio de San Carlos, se dio mediante un a consulta popular donde los líderes comunales decidieron unirse a ese territorio.

Población con Discapacidad

Se presentara el siguiente cuadro con datos referentes a la población total de personas con al menos una discapacidad del cantón de Grecia.

Cuadro #27

Población Total con discapacidad en los distritos del cantón de Grecia, Costa Rica

Distrito	Total	Hombres	Mujeres
San Isidro	9.0	9.2	8.8
San José	11.6	11.8	11.4
San Roque	9.9	10.0	9.8
Tacaes	10.7	11.0	10.4
Puente de Piedra	8.6	9.1	8.1
Bolívar	10.3	10.7	9.9

Fuente INEC, Censo 2011

El cuadro anterior hace referencia al porcentaje de población total que tiene al menos una discapacidad, como se ve en el cuadro anterior el distrito que tiene mayor porcentaje es San José con 11,6% y el menor porcentaje es Puente de Piedra con 8.6%. Conocer el porcentaje de personas con discapacidad permite determinar la cantidad de personas que pertenece a este grupo para cual es de suma importancia tomarlo en cuenta en el desarrollo local, lo que determinar su cantidad permite visualizar el tamaño de proyectos para mejor la calidad de vida de este grupo.

Distribución de la población por grupo etario

Según datos del Instituto Nacional de Estadística y Censo, la distribución etaria de la población del cantón de Grecia se presenta las siguientes características:

Cuadro #28

Distribución de la población con al menos una discapacidad del cantón de Grecia, Costa Rica

Grupo Etario	Hombres	Mujeres	Población Total
0 - 4 años	2988	2778	5766
5 - 9 años	10200	10140	20340
10 - 19 años	7243	7135	14378
20 - 29 años	7011	6936	13947
30 - 39 años	5448	5634	11082
40-49 años	4978	5236	10214
50 - 64 años	4882	5089	9971
65 - 74 años	1608	1704	3312
75-85 años	766	913	1679
85 años y mas	257	330	587
Total	38 138	38 760	

Fuente: INEC, Censo 2011

Según el cuadro anterior, se muestran la distribución de la población total por rangos de edades del cantón de Grecia, donde describen que la mayor cantidad de personas en el rango de edad es de 5-9 años con 20340 donde 10200 son hombres y 10140 son mujeres y el rango con menor cantidad es de 85 años y más con 587 personas, donde 257 son hombres y 38760 son mujeres. Se puede decir que la población del cantón es relativamente joven y la cantidad de personas adultas mayores es mucho menos que las personas jóvenes y adultos.

Tasa de crecimiento de la población (por género)

Según el INEC, en las estimaciones y proyecciones de la población distrital según sexo; realiza una proyección desde el año 2006 al 2011. A continuación, se describe la variación del crecimiento de la población del cantón de Grecia desde 2006 al 2011, y según el género. El crecimiento se puede demostrar del 2000 al 2011 con los datos del censo y sin especificar todos los años solo los 2 mencionados.

Cuadro #29

Crecimiento de la población del cantón de Grecia, Costa Rica 2006-2011

Hombres-Mujeres

Año	Población total	Hombres	Mujeres
2006	75384	33724	32474
2007	76808	34606	33343
2008	78265	35386	34117
2009	79265	36141	34839
2010	81168	36892	35182
2011	82489	37623	36307

Fuente INEC, Proyecciones

Con respecto al cuadro anterior los datos del crecimiento de la población según el género para el cantón de Grecia, desde el 2006 al 2011, muestran el crecimiento de hombres que de mujeres a lo largo de los años proyectados, lo que esto llegaría a equilibrar la cantidad de hombres y mujeres en el cantón.

Esperanza de vida del cantón de Grecia

El Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), en su publicación sobre el índice de desarrollo humano cantonal de Costa Rica, establece los siguientes datos que son importantes para el análisis de índice de esperanza de vida del cantón de Grecia.

Cuadro #30

Comparación de Esperanza de Vida del cantón de Grecia 2005-2009

2005	2006	2007	2008	2009
79,5	79,6	79,8	81,0	81,0

Fuente PNUD Atlas de desarrollo humano cantonal, 2011

Según el cuadro anterior la esperanza de vida aumenta cada año, el índice del cantón está por encima a la edad de esperanza de vida del país en general, la cual es de 79,70. A pesar de que la diferencia no es mucha, es importante rescatar la influencia que podría tener este dato el tema del acceso al sistema de salud de las personas.

Proyección de población de Grecia para el 2020

Según el censo del 2011, para el 2020, el cantón de Grecia se proyectan un total de 82 489 personas en el cantón. A continuación se describirá el crecimiento de la población por año

2012, 2014, 2016,2018 y la proyección al 2020 para cada distrito. Donde el distrito de San Roque aumentar más cantidad atreves de los años y Bolívar será el distrito con menor cantidad de personas proyectadas.

Cuadro #31

Proyección de la población del cantón de Grecia, Costa Rica 2011- 2020

Distrito	2011	2012	2014	2016	2018	2020
San Isidro	6300	6396	6 579	6 766	6 951	7 127
San José	8642	8794	9 100	9 399	9 685	9 961
San Roque	11756	11940	12 304	12 662	13 009	13 344
Tacares	8534	8674	8 957	9 235	9 519	9 788
Puente de Piedra	11243	11432	11 811	12 191	12 564	12 924
Bolívar	7715	7836	8 082	8 323	8 562	8 795

Fuente INEC, Proyección Censo 2011

La proyección determina que el distrito de San Roque aumentara la cantidad de sus personas atreves de los años, y el distrito de Bolívar la disminuirá. La proyección de la cantidad de personas en los distritos puede verse influencia por el desarrollo de cada uno. Las principales entidades del cantón deben tomar en cuenta el dato anterior, debido a que se debe tomar medidas para que las persona tengan una mejor calidad de vida y puedan tener acceso a los servicios básicos, como educación y salud. Con el fin de que esto mismo favorezca el desarrollo del cantón.

c) Poás

Ubicación del territorio de Poás

El cantón de Poás se encuentra ubicado al noroeste de la capital aproximadamente a 30 km. En las coordenadas geográficas medias 10°06'27" latitud norte y 84°14'59" longitud oeste. La anchura máxima es de veintidós kilómetros, en dirección noreste a suroeste, desde el cráter del volcán Poás hasta la confluencia de los ríos Poás y Prendas. Limita al Este y Sur con el cantón de Alajuela, al Oeste con el cantón de Grecia y al norte con Valverde Vega y parte de Alajuela. Se ubica dentro del mapa básico, 1:50000 (IGN), en las hojas Naranjo, Barva, Poás y

en el Mapa 1:10000 (IGN), en las hojas Caracha, Carbonal, Chilamate, Gertrudis, Rosales, Tacacorí y Tacaes.

Extensión del territorio y División Político-Administrativa de Poás

Su altitud es de aproximadamente 600 msnm en el punto más bajo en Rincón de Carrillos, a 2838 msnm en el Parque Nacional Volcán Poás, Laguna Botas; para una altitud media en San Pedro de 1,120 msnm. El cantón de Poás posee una extensión de 73.8 Km², distribuidos en cinco distritos de la siguiente manera: San Pedro 14.64 km², San Rafael 14,53 km², Carrillos 9.30 Km², Sabana Redonda 20,47 km² y San Juan 15.11 Km².

Los límites cantonales son:

- Norte: el cantón de Valverde Vega y el Volcán Poás
- Sur: el cauce del Río Poás define el límite con cantón de Alajuela
- Este: los cauces de los Ríos Poasito y Río Poás definen el límite con cantón de Alajuela
- Oeste: el cauce del Ríos Achiote, Tacaes y Prendas definen el límite con el cantón de Grecia

Poblados de los distritos del cantón de Poas

Según el plan cantona de Poas, el cantón político administrativamente se encuentra dividido de la siguiente manera:

- San Pedro: San Pedro, Chilamate, La Hilda,
- San Juan: San Juan Norte y San Juan Sur,
- San Rafael: San Rafael, Santa Rosa y Guatuso
- Carrillos: Carillas y Carrillos Alto
- Sabana Redonda: Sábano no redomada (Plan Cantonal Poas)

Aspectos Físicos del Territorio de Poás

Volcán Poás

El Volcán Poás Presenta una altitud de 2.708 m.s.n.m. Posee dos cráteres: El principal de 1,5 Km de diámetro y 300 m de profundidad, presenta en su fondo una laguna circular caliente de unos 350 m de diámetro y una estructura cómica alrededor de la laguna de 40 m de altura. En el segundo cráter se encuentra de la laguna Botos, de agua fría y de origen pluvial, la

cual desagüa hacia el Caribe por el Río Ángel, afluente del Río Sarapiquí.(Fase de Diagnóstico Plan Regulador Poás)

Hidrografía de Poás

El sistema fluvial del cantón de Poás, responde tanto a la vertiente del Pacífico como del Caribe. Dentro de la vertiente del pacífico se ubica en la cuenca del río Tárcoles, que es drenada por el río Poás en el cual se une el ríos Poasito, Prendas y su afluente Tacares, y Mastate. Estos afluentes de agua nacen en el cantón. Los ríos Poás, Tacares y Prendas son límites cantonales, el primero con Alajuela; y los otros con Grecia. Para la vertiente del Caribe, la sub vertiente Norte específicamente, se encuentra la cuenca del río Sarapiquí, drenada por el río Ángel que nace en la laguna del Poás como ya se mencionó, este presenta un rumbo sur a norte. (Fase de Diagnóstico Plan Regulador Poás)

Clima de Poás

El clima representa un elemento fundamental para el desarrollo de las actividades productivas y estilo de vida de la población, esto sumado a la composición de los suelos del cantón, y las abundantes precipitaciones crean un ambiente idóneo para la práctica de la agricultura, importante fuente de trabajo en el cantón.

La ubicación geográfica particular del cantón Poás presenta dos zonas con evidentes contrastes en sus condiciones climatológicas, la parte de mayor altitud y la parte baja. La oscilación térmica va desde los 25°C a los 12°C (promedio anual), dependiendo del distrito.

En la parte alta se presenta un clima templado, con promedios anuales entre los 15 ° y 18 ° C, zona en la que los mínimos promedian los 10 ° a 12 ° C, el promedio de horas sol es bajo, entre las 4,5 y 5 horas, lo que indica la presencia constante de nubosidad y una humedad relativa alta la cual alcanza hasta 95 % en la época lluviosa y en general promedia el 90 % de humedad relativo (HR) como condición normal. No existe una época seca definida, por el contrario las condiciones de precipitación durante todo el año en combinación con las bajas temperaturas provocan un ambiente de húmedo a muy húmedo durante todos los meses.

En contraste, la parte baja del cantón muestra que por ejemplo en lo que se refiere a los montos de precipitaciones mensuales se presentan aquí entre tres y cuatro meses con condiciones de sequedad, y una época de lluvias con condiciones que podrían alcanzar características de muy húmedos, esto refleja una época seca y una época lluviosa muy bien marcadas y de condiciones extremas entre uno y otro período. La humedad relativa promedia aproximadamente un 85 % en

la época más lluviosa, en tanto que en la época más seca podrían registrarse montos de hasta 65 % de HR. Las temperaturas promedio varían entre los 19 ° y 23 ° C, con máximas de 24 ° a 28 ° C.

Aspectos Demográficos de Poás

El cantón de Poás cuenta con un total de 22 199 personas, distribuidas en un territorio de 73.84 Km². Dicha población se puede clasificar en rural y urbana dependiendo de las condiciones de los poblados. Se presenta ahora dicha clasificación:

Cuadro #32
Distribución de la población del cantón de Poás
Urbano-Rural

Territorio	Total	Urbano	Rural
Poás	29 199	57.91%	42.09%
San Pedro	7 554	78.33%	21.67%
San Juan	4 638	50.26%	49.74%
San Rafael	5 436	15.53%	84.47%
Carrillos	9 228	84.70%	15.30%
Sabana	2 343	-	100.00%
Redonda			

Fuente: INEC, Censo 2011.

En términos generales a nivel cantonal existe mayor porcentaje de población en zona urbana que rural, un 57.9% vs 42.1%. A un nivel micro se observan importantes diferencias en sus distritos. El distrito de San Pedro, cabecera de cantón presenta un importante margen de población en zona urbana, con un 78.33%. San Juan es el distrito más equilibrado, prácticamente su población se divide en igual proporción en ambas zonas. En San Rafael se encuentra por el contrario un mayor porcentaje de población en la zona rural, un 84.47% de la población vive en estas condiciones. El distrito de carrillos puede verse como el opuesto del distrito de San Rafael este presenta igualmente un 84% de la población en una de la zonas, pero

en este caso en zona urbana. Finalmente se presenta el distrito de Sabana Redonda, este territorio posee la particularidad de que su 100% de población se encuentra en condiciones propias de la zona rural.

A esto cabe resaltar la importancia de conocer esta variable distrital en la caracterización demográfica del cantón, pues a pesar de ser Poás un territorio pequeño, en comparación con los demás cantones de la zonificación por parte del INDER, presenta un alto contraste entre sus distritos. por lo que se vuelve necesario la diversificación de las políticas de desarrollo planteadas próximamente por esta institución, con el fin de que estas se amolden a la realidad específica de ellos.

Población con al menos una discapacidad

También como parte de los aspectos importantes, el siguiente cuadro muestra datos referente a la distribución de la población con al menos una discapacidad de la población de Poás

Cuadro #33

Distribución de la población con al menos una discapacidad del cantón de Poás

Distrito	Total	Hombres	Mujeres
Poás	9.3	9.2	9.3
San Pedro	8.9	9.3	8.5
San Juan	10.5	10.0	11.0
San Rafael	8.1	8.4	7.8
Carrillos	9.0	8.7	9.4
Sabana Redonda	11.7	11.6	11.7

Fuente: INEC, Censos 2011

La población en condiciones especiales o con capacidades diferentes en el cantón de Poás es de un 9.3%. Los distritos con porcentajes mayores son Sabana Redonda y San Juan, con 11.7 y 10.5 respectivamente, siendo datos representativos para la cantidad de personas del distrito. Este dato confiere también una responsabilidad para el cantón y las autoridades correspondientes a acondicionar la infraestructura del cantón para atender esta población y proveerles calidad de vida.

En el cantón de Poás mayormente las mujeres presentan algún grado de discapacidad, esto representa un 0.1% más que los hombres, donde Sabana Redondo, siendo el distrito más desfavorecido según el Índice de Desarrollo Humano, también, presenta un alto porcentaje de mujeres con discapacidad con un 11.7 % en el distrito.

Distribución de la población por grupo etario

Se presentara a continuación la distribución de la población por rango de edad del cantón de Poas.

Cuadro # 34

Distribución de la población por grupo etario del cantón de Poas

Grupo Etario	Hombres	Mujeres	Población Total
0 - 4 años	1208	1115	2323
5 - 9 años	1178	1162	2340
10 - 19 años	2719	2684	5403
20 - 29 años	2748	2760	5508
30 - 39 años	2078	2130	4208
40-49 años	1842	1958	3800
50 - 64 años	1774	1863	3637
65 - 74 años	591	562	1153
75-85 años	281	331	612
85 años y mas	89	126	215
Total	14508	14691	29199

Fuente INEC, Censo 2011

En el cantón de Poás, como se evidencia en el cuadro anterior, hay una mayor cantidad de mujeres que de hombres, no obstante, existe cierta paridad entre hombres y mujeres. Según los datos, entre los 10 á 50 años se encuentra el mayor porcentaje de personas en la zona, donde se evidencia también, que el rango donde hay mayor cantidad de mujeres es de los 20-29 años, mismo para los hombres.

Se refleja que más del 2,8% de la población son adultos mayes, lo que se traduce a 827 personas, sin embargo, los datos varían con los años. Y se podría estimular una mayor participación de

Esperanza de Vida del cantón de Poás

A continuación, el índice de esperanza de vida del cantón de Poás, en el siguiente cuadro:

Cuadro #35
Esperanza de vida del cantón de Poás

Poás		
2005	2009	Promedio Nacional 2009
84.2	86.1	79.7

Fuente: Atlas de la PNUD, 2011

Según datos Índice de Desarrollo Humano Cantonal de Costa Rica, del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), el cantón de Poás presentó un importante aumento en su estándar de esperanza de vida de casi 2 años de edad pasando de 84.2 en 2005 a 86.1 en 2009. Comparando este dato con la esperanza de vida a nivel nacional para ese año 79.7, Poás se encuentra en una posición favorable para su población, pues estos viven alrededor de 6.4 años más.

Proyecciones del cantón de Poás

En el siguiente cuadro se presentara la gráfica de la proyección de la población del cantón de Poás.

Cuadro # 36**Proyecciones de la población de los distritos del cantón de Poas**

Distrito	2011	2012	2014	2016	2018	2020
San Pedro	7579	7647	7785	7919	8041	8152
San Juan	4736	4818	4983	5149	5322	5485
San Rafael	5569	5669	5863	6065	6267	6461
Carrillos	9322	9497	9856	10222	10598	10962
Sabana Redonda	2487	2535	2634	2735	2842	2946

Fuente INEC, Proyecciones 2011

Se proyecta para el 2020 un crecimiento poblacional del cantón de un 16% más, en comparación al último Censo, no obstante, esto refleja una realidad nacional. Y si se toma en cuenta a nivel distrital sería Carrillo el que presentaría el mayor aumento de la población con un 17%. Sin embargo, se visualiza un incremento homogéneo del sector.

d) Valverde Vega

Ubicación del territorio de Valverde Vega

Valverde Vega, se encuentra en el centro de la Provincia de Alajuela a unos 1200 msnm., este es el cantón 12 de dicha Provincia. Este cantón engloba cinco distritos, los cuáles son: Sarchí Norte, (cabecera del cantón), Sarchí Sur, Toro Amarillo, San Pedro y Rodríguez.

Se ubica entre los 10°09'46" de latitud norte y 84°17'44" de latitud oeste. Este se encuentra rodeado por 6 cantones, Al norte, cantón de San Carlos; al noreste, cantón de Alajuela y Grecia; sureste, cantón de Grecia; al oeste, el cantón de Alfaro Ruíz; suroeste, cantón de Naranjo.

Extensión del territorio y División Político Administrativa de Valverde Vega

Valverde Vega abarca toda la extensión del Cantón 13.616 ha, distribuidos en 5 distritos de la siguiente manera: Sarchí Norte 15.1 km², Sarchí Sur 8.5 km², Toro Amarillo 75 km², San Pedro 15.8 km² y San Juan 7.8 km². No obstante, no se regulan las áreas dentro de los Parques Nacionales Volcán Poás y Juan Castro Blanco, en virtud de que su administración corresponde al Ministerio del Ambiente y Energía (MINAE) y no a la Municipalidad de Valverde Vega.

El Parque Nacional Volcán Poás ocupa 1.966 ha dentro del cantón, mientras que el Parque Nacional Juan Castro Blanco abarca 2.777 ha. Éstas cifras indican que el área es de 8.873 ha, es decir un 65% de la superficie del cantón de Valverde Vega.

Pobladores del cantón de Valverde Vega

Según el plan regulador de Valverde Vega (2011), se establece los poblados del distrito del cantón de Valverde Vega.

- Sarchí Norte: Los Ángeles, Bajo Raimundo, Canto, Hacienda la Eva, Hacienda la Luisa, Rincón Colorado y Sahinal.
- Sarchí Sur: Bajo Trapiche, Ranera, Alto Castro, Coopeoctava, Ratoncillal, Rincón de Alpízar, Rincón de Ulate y Talolinga.
- Toro Amarillo: Bajos del Toro y Alto Palomo.
- San Pedro: Alto Castro, Concha, Pueblo Seco, Talolinga, Troja.
- Rodríguez: San Juan, Bambú y Sabanilla.

Condición del relieve del Cantón de Valverde Vega

Para efectos de realizar la descripción del relieve se ha considerado conveniente efectuar una división de la superficie del cantón en dos secciones (norte y sur), separadas por la Cordillera Volcánica Central. Esta divisoria de aguas rige el desagüe de las cuencas del área de estudio, las del norte discurren hacia el río San Juan (sub-vertiente norte) y finalmente en el mar Caribe; mientras que la del sur desagua hacia el Océano Pacífico. (Vertiente Pacífica)

El cantón de Valverde Vega, se asienta en forma global dentro de una unidad de origen Volcánico, representada por el volcán Poás, la cual corresponde al macizo del mismo nombre; este es el más grande del país, y su máxima altura es de 2.708msnm. Presenta laderas con todo tipo de pendientes.

Se encuentra rocas volcánicas de diferente tipo, principalmente de composición andesítica. Su forma se debe a la actividad volcánica que ha sostenido por varias centurias, donde la erosión lo ha afectado en varios lugares, pero su forma actual es exclusivamente el resultado del acumulo de diferentes coladas lávicas y de piroclastos, así como lahares. (*Plan Regulador de Valverde Vega, 2001*)

Características del Clima de Valverde Vega

Precipitación

El comportamiento de los elementos del clima en el cantón de Valverde Vega, está determinado por el régimen climático tipo Pacífico, situación que implica la existencia bien definida de una época lluviosa y otra seca.

Las temperaturas en general mantienen el promedio del comportamiento a nivel regional, oscilando entre los 19°C y los 22°C, sin embargo ciertas fuentes bibliográficas consultadas señalan variaciones entre los 16°C y los 27°C, siendo el comportamiento promedio de 25°C. (Plan Regulador de Valverde Vega, 2010)

Por su ubicación, Valverde Vega se ve afectado por las corrientes de aire que ingresan desde la región Caribe, las que recorren el paso del Desengaño, son más importantes. Este paso ubicado en la depresión conformada entre el volcán Barva y el volcán Poás, entra prácticamente directo por el sector noreste del cantón, específicamente sobre la sección más elevada de esta unidad espacial administrativa (Alto Palomo) y de la comunidad de Bajos del Toro.

El comportamiento de los elementos del clima en Valverde Vega, en gran medida han sido determinantes en cuanto al uso del suelo y de las actividades productivas asociadas al sector agropecuario específicamente.

No obstante, es importante indicar que la cercanía de los centros poblados con respecto a la cordillera volcánica central, favorece temperaturas más bien frescas, que representan cierto confort, sobre todo en horas de la tarde, cuando corren brisas desde la montaña hacia el valle o zonas bajas. (Instituto Meteorológico Nacional)

Se registraron un total de 3.033,7mm, como promedio anual, siendo los meses más lluviosos setiembre y octubre, con 540,7 y 532,9 mm, respectivamente, mientras que los meses más secos son febrero y marzo, con 8,3 y 10,5 mm, también respectivamente. (Instituto Meteorológico Nacional)

Temperatura

Valverde Vega, cuenta con un clima típicamente tropical, al igual que el resto del país. Sin embargo, podría plantearse que presenta una combinación de microclimas, esto como producto de los cambios en la altitud de su territorio.

Según el Plan Regulador de Valverde Vega, 2001, en la sección alta en las inmediaciones del Alto Palomo (2.014msnm), las condiciones climáticas, pueden denominarse como clima templado y frío extra zonal, que a nivel nacional, se representa en zonas aisladas y es posible encontrarlas en altitudes superiores a poco más o menos de los 1.500msnm, como es el caso de los pequeños valles y laderas altas de los edificios volcánicos. Son pequeñas porciones del territorio en las que se dan todo el año promedios térmicos mensuales inferiores a los 18°C y se localizan por lo general en las vertientes opuestas a los alisios, tienen también tres o cuatro meses secos correspondientes al invierno hemisférico.

Por otro lado, las secciones más bajas del cantón, como el centro y alrededores de Sarchí Norte y Sur, presentan comportamientos asociados al clima tropical con estación seca, donde a lo largo del año se registran temperaturas mayores a los 18°C, estableciéndose el promedio entre los 23°C y 24°C, con precipitación también promedio de 2.196mm, al año. Asimismo, se presenta un corto período seco a la mitad del año, que parece estar relacionado al solsticio correspondiente. (*Plan Regulador de Valverde Vega, 2001*)

Aspectos demográficos del Cantón de Valverde Vega

El cantón Valverde Vega es de 120,25 km² para su extensión total, este cuenta con una población total de 19 936 personas para el 2011, de acuerdo al censo poblacional del INEC. A continuación se detallan los datos de la población de Valverde Vega:

Cuadro #37
Población Total: Urbana y Rural de Valverde Vega, según sexo
Año: 2011

<i>Distrito</i>	<i>Total</i>			<i>Urbano</i>			<i>Rural</i>		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Valverde Vega	18 085	8 881	9 204	6 699	3 246	3 453	11 386	5 635	5 751
Sarchí Norte	7 140	3 460	3 680	3 363	1 602	1 761	3 777	1 858	1 919
Sarchí Sur	5 143	2 507	2 636	1 935	954	981	3 208	1 553	1 655
Toro Amarillo	273	150	123	68	37	31	205	113	92
San Pedro	3 408	1 710	1 698	1 052	520	532	2 356	1 190	1 166
Rodríguez	2 121	1 054	1 067	281	133	148	1 840	921	919

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censo (INEC), 2011.

La diferenciación de la población rural a la urbana, es un excedente de 4 687 personas para la población rural; estas cifras afirman que el cantón de Valverde Vega presenta condiciones rurales, en todos sus distritos. En Sarchí Norte, Sarchí Sur y Toro Amarillo hay una mayor cantidad de mujeres en zona rural, con una totalidad de 3 666 mujeres para los tres distritos, sin embargo para los distritos de San Pedro y Rodríguez existe mayor cantidad de hombres en zona rural, con una totalidad de 2111 para ambos distritos.

De acuerdo a las cifras obtenidas por el Censo del 2011, se puede determinar a Valverde Vega como un cantón rural, ya que la población predominante es la misma.

Población con discapacidad

A continuación se presenta la población que tiene al menos una discapacidad, en el cantón de Valverde Vega:

Cuadro #38

Población Total con discapacidad en los distritos del cantón de Valverde Vega, según sexo.

Año: 2011

Cantón	y	Total	Hombres	Mujeres
Distritos				
Valverde Vega		9,1	9,2	9,1
Sarchí Norte		10,8	10,4	11,2
Sarchí Sur		8,1	8,7	7,6
Toro Amarillo		9,9	10,7	8,9
San Pedro		7,9	8,2	7,6
Rodríguez		7,8	7,6	8,1

Fuente INEC, Censo 2011

La presencia de personas con discapacidad en el cantón de Valverde Vega, es muy baja, siendo así un total de 9,1% para el cantón de Valverde Vega. Presenta variables de acuerdo al cantón siendo Sarchí Norte y Rodríguez los distritos que cuentan con mayor población de mujeres con discapacidad; por otro lado, Sarchí Sur, Toro Amarillo y San Pedro presenta mayor población de hombres con discapacidad.

La inclusión de las personas con discapacidad, así como el acceso a los servicios básicos, debe de ser tomado en cuenta, esto para la igualdad de condiciones entre la población sarchiseña, ya que el avance y el alcance de los proyectos, deben estar direccionados para la población sin exclusión.

Distribución de la población por grupo etario

Según datos del Instituto Nacional de Estadística y Censo, la distribución etaria de la población del cantón de Valverde Vega se presenta las siguientes características:

Cuadro #39

Distribución de la población, según sexo y grupo etario del Cantón de Valverde Vega

Año: 2011

Grupo Etario	Hombres	Mujeres	Población Total
0 - 4 años	798	709	1 507
5 - 9 años	810	696	1506
10 - 19 años	1 896	1 844	3 740
20 - 29 años	2 062	1 929	3 991
30 - 39 años	1 304	1 289	2 593
40-49 años	1 342	1 392	2 734
50 - 64 años	1 288	1 259	2 547
65 - 74 años	374	399	773
75 años y más	238	307	545
Total	10 112	9824	19 936

Fuente INEC, Censo 2011

Según los datos obtenidos del INEC, el Cantón de Valverde Vega posee a la población adulta joven en la posición número uno, siendo este un sector económico productivo, del cual beneficia al progreso del mismo; en la posición número dos está la población joven estudiantil, está no se encuentra inserta dentro del sector económico productivo, pero el cantón posee el potencial de la juventud para el futuro del mismo. En la posición número tres se encuentra la población adulta, que es la que se encuentra actualmente laborando para el progreso del cantón, siendo muchos de esos hombres y mujeres, los que mantienen económicamente a sus familiares, que no se encuentran dentro del sector económico productivo.

Tasa de crecimiento de la población (por género)

En el siguiente cuadro se presentara la población según el grupo etario y sexo del cantón de Valverde Vega:

Cuadro # 40

Crecimiento de la población del cantón de Valverde Vega, según sexo.

Años: 2006 - 2011

Años	Total	Mujeres	Hombres
2006	18 451	9 144	9 307
2007	18 764	9 289	9 475
2008	19 607	9 429	9 638
2009	19 371	9 562	9 809
2010	19 680	9 705	9 975
2011	19 936	9 824	10 112

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censo (INEC), 2011.

La población de Valverde Vega ha ido en aumento conforme el paso de los años, según su género, se da la presencia mayormente de hombres, con números muy cercanos entre el género femenino y masculino. Esto posibilita las probabilidades que en el futuro las cifras lleguen a un balance.

Esperanza de vida del cantón de Valverde Vega

El índice de desarrollo humano cantonal de Valverde Vega, según el ATLAS del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), establece los datos de la esperanza de vida del cantón de Valverde Vega. Se presentara en el siguiente cuadro:

Cuadro #41

Comparación de Esperanza de Vida del Cantón de Valverde Vega

Años: 2005 - 2009

Año:	2005	2006	2007	2008	2009
Porcentaje:	79,8	80,3	78,9	82,4	80,7

Fuente: PNUD Atlas de Desarrollo Humano Cantonal, 2011

La esperanza de vida para el cantón de Valverde Vega ha manifestado variables conforme a los años, en donde el año que presenta un aumento considerable es el 2008, y el año con menor esperanza de vida fue el 2005.

Entre los años 2005-2009, los índices de Valverde Vega indican un crecimiento de casi un 1%, con una disminución de un 2% del 2008 al 2009.

Proyección de población de Valverde Vega para el 2020

Según el censo del 2011, para el 2020 para el cantón de Valverde Vega, se proyectan un total de 22 166 personas en el cantón. A continuación se presentan los datos:

Cuadro #42
Proyección de la población del cantón de Valverde Vega
Años: 2011 - 2020

Distrito	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Sarchí Norte	7737	7808	7879	7948	8015	8078	8137	8196	8246	8294
Sarchí Sur	5617	5710	5800	5889	5975	6061	6146	6228	6311	6385
Toro Amarillo	346	346	353	354	359	366	364	369	370	374
San Pedro	3820	3884	3942	4004	4060	4122	4185	4244	4297	4355
Rodríguez	2416	2454	2492	2533	2567	2608	2647	2687	2721	2758

Fuente INEC, Proyección Censo 2011.

Los datos arrojan a un crecimiento considerable para los distritos del cantón de Valverde Vega, siendo Sarchí Sur el distrito que experimentará un aumento demográfico sobresaliente. Por otro lado el distrito de Toro Amarillo es el que contará con menor aumento demográfico; esto es ligado a la cantidad de personas que habitan en él actualmente, así como su ruralidad.

CAPÍTULO IV

Enfoque de desarrollo Territorial

- **Dimensión Social**
- **Dimensión Deportivo-Cultural**
- **Dimensión Económica**
- **Dimensión Ambiental**
- **Dimensión Política-Institucional**

1. Alajuela

1.1. Dimensión Social

1. Educación

Se conocerá la educación del cantón de Alajuela en los distritos de Carrizal, San Isidro, Sabanilla, Turrúcares, Tambor y La Garita.

1.1. Infraestructura

- **Estado de los centros educativos**

En términos de instalaciones se pueden apreciar las diferencias entre instituciones públicas y privadas, los porcentajes de bibliotecas, comedores, y centro de informática en los centros privados sobrepasan por mucho a los centros públicos, especialmente los más rurales. Se carece, sobre todo en las instituciones públicas, de espacios óptimos para la recreación y aprovechamiento del tiempo libre. Con base en los planes distritales de Carrizal, San Isidro, Sabanilla, Turrúcares, Tambor y La Garita; se puede acotar lo siguiente.

Carrizal cuenta con tres escuelas y un colegio técnico, la problemática general gira en torno a la escases de inversión en infraestructura escolar que limita la preparación de los y las estudiantes en materias especiales como informática y educación para el hogar.

San Isidro tiene diez escuelas en distintos puntos del distrito, servicios de educación especial y dos colegios. Los problemas principales se concentran en la mejora y ampliación de ciertos servicios, falta de inversión en infraestructura escolar, la cual limita la preparación en materias especiales como informática y educación para el hogar.

Sabanilla cuenta con seis escuelas y dos colegios, las cuales satisfacen adecuadamente las necesidades de la población del lugar.

Turrúcares cuenta con cinco escuelas y un colegio. El colegio debe ampliar sus instalaciones y capacidades, ya que con el crecimiento poblacional no logra cubrir las necesidades de los habitantes del lugar.

Tambor cuenta con cinco escuelas y dos colegios, las principales problemáticas que presentan es la carencia de infraestructura para la educación, aulas y gimnasios y los centros educativos no cumplen con la Ley 7600. Además que no brindan programas para alumnos rezagados, formación para madres y padres de familia, ausencia de bachillerato por madurez.

La Garita tiene dos escuelas y un colegio privado, a nivel superior tiene su sede la UCR y el INCAE. Una escuela satisface por completo las necesidades de la población, pero uno de los centros educativos no tiene docente de música, educación para el hogar, ni artes industriales.

- **Primaria y Secundaria.**

A continuación se presentan las escuelas diurnas públicas y privadas del cantón de Alajuela que están ubicadas en los distritos de Carrizal, San Isidro, Sabanilla, Turrúcares, Tambor y La Garita.

Cuadro #43

Escuelas Diurnas, Públicas y Privadas del Cantón de Alajuela.

Nombre de la Institución	Distrito	Poblado	Tipo	Zona	Matricula			
					I-II CICLO	Educación Preescolar	Edu. para adultos	Edu. Especial Directa
León Cortes Castro	Carrizal	Carrizal	PUB	URB	464	100	0	9
José Manuel Herrera Salas	Carrizal	Pavas	PUB	URB	155	34	15	0
Cinco Esquinas	Carrizal	Cinco Esquinas	PUB	URB	122	44	0	0
La Laguna	San Isidro	Laguna	PUB	URB	104	20	0	0
Mario Agüero Gonzales	San Isidro	Cerrillal	PUB	URB	87	26	0	0
Autumn Miller	San Isidro	La Ceiba	PRI	URB	315	79	0	0
Luis Sibaja García	San Isidro	Tacacori	PUB	URB	185	48	0	0
Carbonal	San Isidro	Carbonal	PUB	URB	92	24	0	0
Silvia Montero Zamora	San Isidro	Dulce Nombre	PUB	URB	167	41	0	
Itiquis	San Isidro	Itiquis	PUB	URB	143	36	0	0
Enrique Riba Morella	San Isidro	Pilas	PUB	URB	94	53	0	0
Timoleon Morera Soto	San Isidro	San Martin	PUB	URB	226	48	0	0
Alberto Echandi Montero	San Isidro	San Isidro	PUB	URB	289	38	0	9
Ermida Blanco Gonzales	Sabanilla	San Luis	PUB	RUR	144	29	36	0

Rafael Alberto Luna H.	Sabanilla	El Cerro	PUB	RUR	91	25	0	0
Fraijanes	Sabanilla	Fraijanes	PUB	RUR	95	15	0	0
Nicolás Chacón Vargas	Sabanilla	Los Ángeles	PUB	RUR	174	53	0	0
Poasito	Sabanilla	Poasito	PUB	RUR	176	44	0	0
Luis Felipe Gonzales F.	Sabanilla	Sabanilla	PUB	RUR	276	43	0	7
Víctor Arguello Murillo	Turrúcares	Cebadilla	PUB	URB	173	37	0	0
San Miguel	Turrúcares	San Miguel	PUB	URB	102	31	0	0
Mixta De Siquiaries	Turrúcares	Siquiaries	PUB	URB	44	10	0	0
Turrúcares	Turrúcares	Turrúcares	PUB	URB	514	119	0	4
Mariana Madrigal De La O	Tambor	Tuetal Norte	PUB	URB	278	74	15	6
Rincón de Cacao	Tambor	Rincón de Cacao	PUB	URB	280	73	0	0
Quebradas	Tambor	Quebradas	PUB	URB	181	52	0	0
Dr. Adolfo Jiménez	Tambor	Tambor	PUB	URB	299	86	0	8
Jesús Magdaleno Vargas	Tambor	El Cacao	PUB	URB	229	66	0	5
Julia Fernández De Cortes	Garita	Dulce Nombre	PUB	URB	88	27	0	0
Lagos del Coyol	Garita	Lagos del Coyol	PUB	URB	87	30	0	0

Fuente: INEC, Censo 2011.

Se puede considerar que el cantón de Alajuela tiene buena distribución de sus centros educativos. La mayoría de instituciones son públicas, se encuentran ubicadas en zonas rurales y urbanas; permitiendo el acceso de toda la población a la educación. Solo hay una escuela privada en el sector de San Isidro.

- **Colegios del cantón**

Se presentara en el siguiente cuadro las cantidades de colegios técnicos, institutos y liceos del cantón de Alajuela.

Cuadro #44
Colegios técnicos, institutos y liceos según distrito del cantón de Alajuela,
Año 2014.

Nombre de la institución	Distrito	Poblado	Dependencia	Zona
C.T.P	Carrizal	Carrizal	Público	Urb.
Liceo Otilio Ulate Blanco	San Isidro	San Isidro	Público	-
Centro Americ. Adventista	San Isidro	San Isidro		-
Colegio Técnico Vocacional Poasito.	Sabanilla	Poasito	Público	-
Liceo Sabanilla	Sabanilla	Sabanilla	Público	Urb.
Liceo Turrúcares	Turrúcares	Turrúcares	Público	Urb.
Colegio Tuetal Norte	Tambor	Tuetal Norte	Público	Rur.
Liceo Alejandro Aguilar Machado.	Tambor	Tambor	Público	-
Bilingüe Santa Fe	La Garita	La Garita	Privado	Urb.

Fuente: MEP, 2015.

El distrito de La Garita es el único que limita a la población estudiantil de la zona, porque solo cuenta con un colegio y es privado, los costos son un poco altos para las personas de bajos recursos. Los demás distritos del cantón de Alajuela si cuenta con colegios públicos, accesibles para la población estudiantil de toda edad. No se muestra la cantidad de matriculados en los colegios porque no se tiene la información.

- **Nivel de instrucción**

A continuación, se muestra la población de 5 años y más por nivel de instrucción del cantón de Alajuela.

Cuadro #45

Población de 5 años y más por nivel de instrucción, del cantón de Alajuela.

Cantón y sexo	Población de 5 años y más	Nivel de instrucción				
		Ningún grado	Enseñanza especial	Kínder preparatoria	o Primaria	Secundaria académica
Alajuela	235 232	8 423	718	5 352	100 412	70 673
Hombres	115 729	4 292	429	2 768	50 226	34 595
Mujeres	119 503	4 131	289	2 584	50 186	36 078

Fuente: INEC, Censo 2011.

Los datos del cuadro anterior permiten conocer el grado académico que tiene la población del cantón de Alajuela. Surgen un aumento en educación primaria y una disminución en secundaria de un total de 29 739 alumnos. En general mayor edad supone mayores posibilidades para el abandono escolar por varios factores, sean sociales o económicos.

La secundaria es un factor muy importante en el desarrollo de las comunidades, el distrito que presenta una limitante muy grande para los estudiantes que desean seguir estudiando y son de bajos recursos es La Garita, ya que solo tiene un colegio privado.

1.2. Deserción en educación regular

Con base en el Plan de Desarrollo Cantonal del cantón de Alajuela el 97% de las escuelas son regulares. Con respecto a primaria, es muy poca la deserción mientras que en la secundaria va en aumento. Según las comunidades entre las edades de 15 y 17 años son más propensas las salidas de los estudiantes de las instituciones educativas.

Únicamente se tiene información detallada de los distritos de Carrizal y La Garita, ya que los planes distritales de San Isidro, Sabanilla, Tambor y Turrúcares no muestran la información de la deserción escolar. En el distrito de Carrizal aumentó la deserción estudiantil, según El Plan Distrital se debe a problemáticas sociales y al crecimiento demográfico. Además hace referencia

al crecimiento de la drogadicción y el alcoholismo en lugares públicos. Para el distrito de La Garita la deserción no es gran problemática, debido a que en ese lugar solo hay dos escuelas.

1.3. Nivel de escolaridad

1.3.1. Condición de alfabetismo

A continuación, se presentan los datos de alfabetismo y analfabetismo del cantón de Alajuela, datos que arrojan que una gran mayoría de los habitantes del cantón de Alajuela se encuentran en condición de alfabetismo.

Cuadro #46

Población de 10 años y más por condición de alfabetismo según sexo y cantón

Censo, 2011

Cantón	Total			Alfabetismo			Analfabetismo		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Alajuela	215 909	105 815	110 094	212 063	103 831	108 232	3 846	1 984	1 862

Fuente: INEC, Censo 2011.

Al analizar los datos del último censo de población, el cantón de Alajuela muestra un alto nivel de alfabetismo en hombres y mujeres, lo que permite asumir que los centros educativos que hay en el sector han contribuido positivamente con la educación de las personas.

En todo el cantón los que representan analfabetismo son 3 846 personas, en comparación con el alfabetismo son pocos, si se realiza un análisis de números reales la realidad del analfabetismo resulta considerable.

2. Salud

2.1. Infraestructura y Centros de Salud

Según el Plan de Desarrollo Cantonal (2013-2023) El cantón de Alajuela está estructurado en cuatro áreas de salud y cada uno tiene una población promedio a cargo para brindar atención de primer nivel a los ciudadanos: Alajuela este con una población de 5 790, Alajuela Norte con una población de 5 705, Alajuela Oeste con una población de 4 672 y Alajuela sur con 4 175.

Los principales servicios que se ofrece en las áreas de salud son: consulta medicina general, medicina familiar, consulta vespertina, psicología, trabajo social, farmacia, odontología (escenario escolar), planificación familiar, enfermería y cirugía menor.

La población en general del cantón de Alajuela tienen asignado el Hospital San Rafael (Alajuela) y en tercera opción se les brinda atención en el Hospital México (S.J).

En total el cantón de Alajuela posee 53 EBAIS, que están distribuidos entre sus áreas de salud de la siguiente forma: Alajuela Este cuenta con 10 EBAIS, Alajuela Norte tiene 12, Alajuela Oeste con 17 y Alajuela Sur 14 centros.

2.2. Centros de Educación, Nutrición y Centros infantiles de Atención Integral (CEN-CINAI)

Los CEN-CINAI son centros encargados de contribuir a mejorar el estado nutricional de la población materno-infantil y el adecuado desarrollo de la niñez, en el cantón de Alajuela se cuenta con los siguientes centros en los diferentes distritos, según CEN-CINAI, 2015.

Cuadro #47

CEN-CINAI del Cantón de Alajuela, ubicación de los centros, 2015.

CEN-CINAI	Ubicación
Carrizal	Contiguo a la Escuela León Cortés.
San Isidro	Detrás del EBAIS de San Isidro.
Sabanilla	Contiguo a la Farmacia de Sabanilla.
Turrúcares	Contiguo a la Delegación.
La Garita	Contiguo a la Delegación.

Fuente: CEN-CINAI.

La mayoría de distritos cuentan con CEN-CINAI, excepto el distrito de Tambor; ubicándose en las zonas rurales. Los CEN-CINAI colaboran con el mejoramiento nutricional de las mujeres en estado de embarazo y con el desarrollo adecuado de la niñez; su función es satisfacer las necesidades infantiles de nutrición y atención integral de las familias de escasos recursos.

2.3. Trabajadores Asegurados

El cantón de Alajuela, registra según datos de la CCSS, 4 331 patronos, que reportan un total de 72 574 trabajadores que cotizan formalmente en algunas de las aportaciones obrero-patronales de la Caja.

Cuadro #48

Población ocupada de 15 años y más por condición de aseguramiento y tipo de seguro social, según cantón de Alajuela.

Cantón	Población ocupada de 15 años y más	Tiene seguro social								No tiene seguro social de la CCSS
		Total	Asalariado	Cuenta propia, voluntario o convenio.	Régimen no contributivo	Pensionado	Familiar	Por el Estado	Otro	
Alajuela	105 019	91 951	66 937	14 452	174	972	7 644	1 224	548	13 068

Fuente: INEC, Censo 2011.

El cuadro anterior muestra el total de población asegurada en el cantón de Alajuela. La mayoría de las personas tienen seguro social por trabajo asalariado, cuenta propia o voluntario. Parte de la población no cuenta con seguro social de la CCSS y se desconoce con exactitud el motivo, además cabe rescatar que hay menores de edad laborando y no pueden ser asegurados por la edad. Es preocupante y afecta al ciudadano, debido a que hay posibilidades que sea por desempleo o trabajo no remunerado con sus garantías sociales.

2.4. Indicadores de Salud

2.4.1. Tasa de natalidad

Datos del INEC (2014) indican un total de 702 nacimientos en el cantón de Alajuela (tomando en cuenta todos los distritos del cantón). En el siguiente cuadro se muestran los distritos más rurales con la cantidad de nacimientos del último año (2014).

Cuadro #49

Cantidad de Nacimientos de los distritos del cantón de Alajuela, Costa Rica 2014

Distrito	Nacimientos		
	Total	Hombres	Mujeres
Carrizal	104	53	51
San Isidro	215	112	103
Sabanilla	163	90	73
Turrúcares	131	67	64
Tambor	198	98	100
La Garita	93	43	50

Fuente: INEC, Población y Demografía 2014.

El cuadro anterior muestra los datos de natalidad para el cantón de Alajuela, en el año 2014 hubo un total de 904 nacimientos.

2.4.2. Tasa de mortalidad general

La información de la tasa de mortalidad general del cantón de Alajuela no fue suministrada por las instituciones encargadas de los datos estadísticos.

2.5. Enfermedades y eventos del cantón de Alajuela

A continuación se describirá las enfermedades y eventos más comunes, es decir lo que sucede con mayor frecuencia dentro del cantón de Alajuela, según lo establece el ASIS, 2012.

Cuadro #50
Enfermedades del cantón de Alajuela

Enfermedad	2011
Diarrea	3 344
Meningitis meningocócica	3
Sífilis congénita	6
S.I.D.A	2

Fuente: Recuperado del ASIS, 2012 (Según Base de datos del DARS Alajuela 2010-2012)

En los distritos del cantón de Alajuela la enfermedad más frecuente es la diarrea y las infecciones de transmisión sexual, siendo esta última causante de muertes por transmitir la sífilis congénita y el S.I.D.A.

En el siguiente cuadro se aprecia la cantidad de casos de violencia intrafamiliar detectados en hombres y mujeres.

Cuadro#51
Violencia intrafamiliar, según sexo del cantón de Alajuela.

Año	Número de Mujeres	Número de Hombres
2011	6	5
2012	16	5

Fuente: Registros de los Servicios de Trabajo Social (A.S.A.C. 2006-2012)

Según el Asis 2012, La violencia intrafamiliar se entiende como un fenómeno complejo, forma para resolver conflictos, en donde las víctimas son los niños (as), adolescentes, mujeres y adultos mayores.

La población más afectada es la femenina, continúan siendo una de las poblaciones más vulnerables en cuanto a esta problemática. La mayoría de ellas guarda silencio y en algunos casos se debe a la posición social que se le asigna como la responsabilidad de mantener la familia unida, ser sumisa, entregada a su familia; o en otros casos por temor a la soledad. Hay diversas razones que tienen las mujeres para seguir guardando silencio. De igual forma se registra un total de 21 casos de violencia hacia los hombres en el 2011 -2012.

2.6. Nacimientos por madres solteras y adolescentes.

Otra variable que se ve involucrada con la cantidad de población de los distritos es la fecundidad. A continuación se describe la situación de fecundidad de los distritos del cantón de Alajuela.

Cuadro #52

**Porcentaje de Nacimientos por madres solteras y adolescentes, del cantón de Alajuela
Costa Rica, 2011.**

Distrito	Carrizal	San Isidro	Sabanilla	Turrúcares	Tambor	La Garita
Promedio de hijos de mujer de 15 años y más.	2,3	2,2	2,4	2,3	2,2	2,1
Porcentaje edad mujer fértil	57,1	55,3	55,1	56,7	57,2	55,9
Porcentaje de madres	73,0	69,7	70,5	72,9	70,6	70,3
Porcentaje de madres solteras	10,9	11,4	9,4	9,5	11,2	10,1
Madres adolescentes	4,2	5,0	4,7	4,7	3,7	13,1

Fuente: Elaboración Propia en base al INEC, Censo 2011.

Los datos anteriores muestran un alto porcentaje de madres solteras y menores de edad, lo que permite determinar que los distritos presentan una problemática social muy marcada. Es probable o podría ser que los jóvenes que abandonan los estudios es por falta de recursos económicos o porque deben ayudar con los gastos del hogar.

3. Seguridad

3.1. Delincuencia

A continuación se muestran datos estadísticos de casos terminados por circuito judicial y materia en las oficinas judiciales de primera instancia durante el 2013, del cantón de Alajuela.

Cuadro #53
Casos Terminados por materia en las oficinas judiciales de primera instancia, en el cantón de Alajuela, 2013.

Casos	Cantidad
Familia	994
Agrario	319
Trabajo	796
Penal Juvenil 2/	624
Violencia Doméstica	3 488
Total	6 194

Fuente: Datos de Planificación y estadística, Poder Judicial, 2013.

El cantón de Alajuela presenta grandes problemas de delincuencia y violencia. Por causa de las problemáticas anteriores los distritos se ven afectados socialmente y su progreso decrece significativamente. El principal problema que se presenta en la zona son los casos de violencia domestica con un total de 3 488 casos.

3.2. Índice de Seguridad

El índice de seguridad del cantón de Alajuela, se compone de las variables de la tasa de suicidios, tasa de homicidio (doloroso y culposo) y accidentes de tránsito.

Cuadro #54
Índice de Seguridad de Alajuela, Costa Rica

Cantón	Componentes ISC		
	Tasa de suicidios	Tasa de homicidios(dolorosos y culposos)	de Accidentes y Tránsito
Alajuela	39,71	63,65	63,54

Fuente: Elaboración propia en base al Organismo de Investigación Judicial, 2010.

El organismo de investigación judicial permite conocer el tipo y cantidad de suicidios que suceden en el cantón de Alajuela, lo cual es un nivel muy alto para cada rubro. La mayoría de defunciones han sucedido por homicidios de clase culposa y dolorosa con una considerable tasa 63,65.

4. Vivienda

4.1. Tenencia y estado de las viviendas

La variable que permite determinar la condición física en la que se encuentran las viviendas son los datos del Censo de Población y Vivienda del 2011. A continuación se presentan los porcentajes de viviendas individuales ocupadas, viviendas propias, alquiladas, en buen estado y hacinadas de los distritos más rurales del cantón de Alajuela.

Cuadro #55
Indicadores de tenencia, estado y hacinamiento de las viviendas de los distritos del cantón de Alajuela.

Distrito	Porcentaje de vivienda individuales ocupadas			
	Propias	Alquiladas	Buen Estado	Hacinadas
Carrizal	67,5	20,6	66,7	6,2
San isidro	62,6	22,8	58,6	5,5
Sabanilla	64,3	14,6	57,9	6,9
Turrúcares	64,1	21,2	64,0	4,3
Tambor	66,3	22,3	61,9	5,1
La Garita	65,8	18,9	71,2	3,7

Fuente: INEC, Censo de Población y Vivienda 2011.

Según los indicadores de tenencia, estado y hacinamiento de las viviendas, se refleja un progreso en los distritos. Con respecto a las viviendas calificadas como hacinamientos llegan a un 5,28%, es un porcentaje bajo. Sin embargo las familias que presentan dicha situación tienden a ser numerosas, lo cual causa dificultad de progreso por falta de recursos económicos.

Otros indicadores de tenencia, estado y hacinamiento de viviendas respecto a la accesibilidad de los servicios, se representan en el siguiente cuadro.

Cuadro #56

Indicadores de disponibilidad de servicios básicos, distritos del cantón de Alajuela.

Distrito	Porcentaje de vivienda individuales ocupadas		
	Con abastecimiento de agua acueducto	Con servicios sanitarios conectados o tanque séptico	Con electricidad
Carrizal	99,8	97,4	99,8
San Isidro	99,1	95,7	99,9
Sabanilla	98,8	90,9	99,6
Turrúcares	93,9	99,2	100,0
Tambor	99,7	97,6	99,8
La Garita	95,7	98,5	99,8

Fuente: INEC, Censo 2011.

El cuadro anterior hace referencia a la disponibilidad de los servicios como agua potable, servicio sanitario y electricidad en las viviendas, se muestra que la mayoría de los hogares de los distritos cuentan con los servicios básicos que brindan las instituciones

Sin embargo, hay pequeños porcentajes de hogares que aún no tienen acceso a ciertos servicios públicos, lo cual es un problema social para las comunidades, desfavoreciendo de cierta manera el desarrollo o progreso de la zona. Carrizal es el único que cubre 100% con electricidad a la población.

Casi un 10% del distrito de Sabanilla, no tiene acceso a un servicio sanitario conectado a alcantarillado o tanque séptico, así mismo afecta negativamente al ambiente y la salud de las personas que viven en esas condiciones.

4.2. Tipo de vivienda

En el siguiente cuadro se presenta la distribución de las viviendas según su condición y tipo.

Cuadro #57
Distribución de vivienda según condición y tipo en el Cantón de Alajuela
INEC, 2011

Clasificación	Total	Urbano		Rural	
	Viviendas	Viviendas	Ocupantes	Viviendas	Ocupantes
Casa independiente	15 650	8 891	31 701	6 759	25 586
Casa independiente en condominio	19	-	-	19	53
Edificio de apartamentos	297	233	625	64	169
Edificio de apartamentos en condominio	23	23	75	-	-
Cuarto en cuartería	31	24	54	12	30
Tugurio	105	69	282	36	143

Fuente INEC, Censo 2011

De acuerdo a los datos presentados por el Censo del INEC, 2011. Permite identificar que la mayoría de la población del cantón de Alajuela tiene casa independiente. La cantidad de viviendas calificadas como tugurios relativamente son pocas. Sin embargo, las familias tienden a ser numerosas e incrementan la capacidad de los hogares con un total de 425 personas, para 105 tugurios en la totalidad del cantón

5. Aspectos Sociales

5.1. Índice de Desarrollo Humano Cantonal

Según el atlas de la PNUD, 2011, describe el Índice de Desarrollo Humano Cantonal, el cantón de Alajuela tiene un porcentaje de 0,749 con la posición 56, estando en las posiciones con índices más bajas respecto a los otros cantones.

5.2. Índice de Desarrollo Social

Según MIDEPLAN, 2013 el desarrollo social del cantón de Alajuela es de 65,3 con la posición 25 respecto a los 81 cantones de Costa Rica.

El índice de desarrollo distrital del cantón de Alajuela, se describen en el siguiente cuadro:

Cuadro #57

Índice de desarrollo de los distritos del cantón de Alajuela

Distrito	Índice	Posición
Carrizal	62,6	206
San Isidro	83,4	23
Sabanilla	90,2	8
Turrúcares	63,9	189
Tambor	61,0	223
La Garita	73,7	81

Fuente: MIDEPLAN (Índices de desarrollo 2013)

El cantón de Alajuela ha estado en constante desarrollo. Los de índice más alto son los distritos de San Isidro, Sabanilla y La Garita. Los distritos de Tambor, Carrizal y Turrúcares son los de índice más bajo del cantón, pero cabe destacar que la diferencia de los tres es mínima.

6. Empleo y Desempleo

En el siguiente cuadro se presenta información respecto a la población económicamente activa y desempleada de los distritos del cantón de Alajuela.

Cuadro #58
Población económicamente activa y desempleada.

Total de la población por distrito	Menores de 12 años	Población Económicamente Activa	Ocupados	Tasa de ocupación %	de Desempleados	Tasa de desempleo abierto %	Inactivos	Total	
Carrizal	16 615	1 403	2 903	2 793	96,20%	110	3,80%	2 550	6 856
San Isidro	41 710	3 453	7 122	6 831	95,90%	291	4,10%	6 719	17 294
Sabanilla	21 622	1 985	3 504	3 403	97,10%	101	2,90%	3 570	9 059
Turrúcares	18 306	1 468	3 046	2 975	97,70%	71	2,30%	3 116	7 630
Tambor	26 362	2 252	4 378	4 259	97,30%	119	2,70%	4 362	10 992
La Garita	17 668	1 303	3 114	3 021	97,00%	93	3,00%	2 860	7 277

Fuente: INEC. X Censo Nacional de Población y VI de Vivienda 2011

Se debe tener presente que en el país predomina la pobreza, lo cual ha sido uno de los motivos de dificultad para ser más desarrollado y así poder ofrecer mejor calidad de vida a toda la ciudadanía; con trabajo digno a personas con poco o completamente sin estudio, capacitándolos para que puedan cumplir con las funciones o cargos asignados por los patronos.

El cuadro refleja una cruda realidad que viven muchas personas y no solo en el cantón de Alajuela. Niños menores de 12 años trabajando, en lugar de estar en las aulas educándose para un futuro mejor, los niños tienen derechos que se le deben respetar como la educación que es un factor muy importante para la vida. Además se presenta un alto porcentaje de desempleo abierto en todos los distritos en general, no se conocen las

razones de porque hay gran cantidad de población sin una ocupación, además que al contratar personal son muy rígidos y exigentes. En esta sociedad hay población a la que no le gusta trabajar y buscan la salida más fácil viéndose reflejado en la delincuencia, afectando la sociedad.

7. Jefaturas de hogar

En el siguiente cuadro se describirá la condición de Jefatura de los hogares de cada distrito del cantón de Alajuela.

Cuadro #59

Condición de Jefatura de los hogares.

Distrito	Total de hogares	Condición de jefatura		
		Jefatura compartida	Jefatura masculina	Jefatura femenina
Carrizal	1 865	155	1 288	422
San Isidro	4 863	313	3 306	1 244
Sabanilla	2 451	137	1 818	496
Turrúcares	2 136	87	1 631	418
Tambor	3 048	172	2 201	675
La Garita	2 126	158	1 508	460

Fuente INEC, Censo 2011

En el cuadro anterior se describe la cantidad de hogares y la condición de jefatura. En los distritos la condición de jefatura masculina con respecto a la femenina es de mayor dominio en los hogares, esto debido a que la mayoría de los casos los hombres son los encargados de cubrir los gastos de la familia.

1.2. Dimensión Cultural-Deportiva

1. Grupos Organizados por distrito

En este apartado se expondrán los grupos organizados en temáticas culturales y/o deportivas de los distritos de: Carrizal, San Isidro, Sabanilla, Turrúcares, Tambor y La Garita. A continuación se muestra una tabla con las diferentes organizaciones culturales y deportivas, según cada distrito:

Tabla #2

Organizaciones culturales y deportivas según distrito de Alajuela

Distrito	Grupos Culturales	Grupos Deportivos
Carrizal		<ul style="list-style-type: none"> - Municipalidad de Alajuela (partida específica) - Asociación de desarrollo integral de cinco esquinas de carrizal Alajuela - Asociación desarrollo integral de carrizal de Alajuela
San Isidro		<ul style="list-style-type: none"> - Municipalidad de Alajuela (partida específica) - Junta Educación Escuela Timoleón Morera San Martín
Sabanilla	<ul style="list-style-type: none"> - Asociación Desarrollo Integral de Sabanilla de Alajuela 	
Turrúcares	<ul style="list-style-type: none"> - Asociación de Desarrollo Integral de Turrúcares Alajuela 	<ul style="list-style-type: none"> - Asociación de Desarrollo Integral de Turrúcares Alajuela
Tambor	<ul style="list-style-type: none"> - Asociación de Desarrollo Integral de Cacao de Alajuela. - Asociación de Desarrollo Integral de Tuetal Norte de Alajuela 	<ul style="list-style-type: none"> - Asociación de Desarrollo Integral de Tuetal Norte de Alajuela - Municipalidad de Alajuela (partida específica) - Asociación Desarrollo Integral de Quebradas y Calle Vargas Tambor
La Garita	<ul style="list-style-type: none"> - Municipalidad de Alajuela (Partida Específica) 	<ul style="list-style-type: none"> - Asociación Desarrollo Integral de Dulce Nombre de La Garita Alajuela. - Asociación de Desarrollo Específico Pro Parque Infantil y Ornato de Los Lagos del Coyol de La Garita de Alajuela

Fuente: Elaboración propia con base en los planes distritales (Carrizal, San Isidro, Sabanilla, Turrúcares, Tambor, La Garita)

Los grupos y/o organizaciones culturales-deportivas existen con la razón de promover un desarrollo sano y a la vez crear un nivel de atracción para con el pueblo, y que este colabore y participe no solo en las actividades que cada organización realice sino que también las promuevan a lo largo de los territorios del cantón, con el fin de que estos conjuntos se mantengan y sigan creciendo, y de esta manera colaborar en la búsqueda de un desarrollo óptimo del territorio.

El cuadro anterior nos muestra que en los distritos bajo estudio, existe al menos una organización ya sea cultural o deportiva, y en algunas ocasiones son partes específicas de la Municipalidad de Alajuela. Es decir, que se designará a un grupo compuesto por personal capacitado, para cada proyecto. Cada organización posee su historia y objetivos específicos que buscan un camino óptimo en pro del desarrollo del cantón y a nivel distrital, promoviendo las iniciativas culturales y/o deportivas.

Este tipo de actividades, díganse por ejemplo: Campeonatos relámpagos, obras de teatro, musicales y demás actividades deportivas por lo general, les llama más la atención a las personas que se encuentran en su etapa de infancia, por lo que sería una buena iniciativa que se fortalezcan los ya mencionados grupos organizados, con el fin de las personas infantiles mantengan y/o aumenten el interés por lo cultural y deportivo. De lograr lo anterior, se estaría promoviendo que dichas personas infantiles, contagien ese interés en sus grupos sociales, díganse: Familias, compañeros de escuela, vecindario, etc.; logrando así colaborar con el bienestar de cada persona en el territorio. El resto de la población podría adquirir el interés por dichas actividades si se crean y llevan a cabo acciones que estén más relacionadas a las que realicen dichos grupos etarios.

2. Iniciativas culturales y deportivas (Proyectos)

Este apartado mostrará los proyectos que se consideran de mayor relevancia tanto a nivel deportivo como cultural y que tienen ideados los distritos bajo estudio. Considerados de mayor relevancia por el tamaño y/o impacto que se pretende con cada uno de estos.

Tabla #3

Proyectos e iniciativas a nivel distrital en cultura y deporte de Alajuela

Distrito	Proyecto
Carrizal	- Construcción y Restauración del Parque Recreativo de Carrizal.
San Isidro	- Construcción Salón Multiusos de Dulce Nombre. - Ruta Turística Alajuela Volcán Poás: Paseo de las Hortensias. - Gimnasio Multiuso Escuela Timoleón Morera Soto.
Sabanilla	- Construcción Salón Comunal El Cerro de Sabanilla. - Festival Navideño en el Distrito de Sabanilla.
Turrúcares	- Construcción del Gimnasio del Liceo de Turrúcares. - Construcción del Salón Multiuso de Siquiáres, Distrito de Turrúcares. - Remodelación del Salón Multiusos de San Miguel de Turrúcares.
Tambor	- Construcción de Gimnasio Multiusos de Cacao Distrito de Tambor. - Remodelación de la cancha de básquetbol y futuro Salón Comunal de Tuetal Norte Distrito de Tambor. - Construcción del Salón Multiusos de Quebradas y Calle Vargas, Distrito de Tambor.
La Garita	- Mejoramiento de Gramilla e Infraestructura en Cancha de Deportes De Dulce Nombre Distrito de La Garita. - Construcción del Salón Comunal Urbanización La Torre, Distrito de la Garita, Primera Etapa. - Centro Deportivo y Cultural de Lagos del Coyol.

Fuente: Elaboración propia con base en los planes distritales (Carrizal, San Isidro, Sabanilla, Turrúcares, Tambor, La Garita).

A nivel general, en el cantón de Alajuela se ha venido promoviendo la creación de los centros comunales, con el fin de propiciar en los y las habitantes de cada territorio, una participación activa en temas en los que su comunidad esté involucrada. Cada distrito como lo muestra el cuadro anterior posee proyectos en pro tanto del desarrollo distrital y a su vez cantonal, así como el bienestar de sus respectivas poblaciones. Al crear o mejorar los espacios físicos en donde se llevan a cabo las actividades culturales y/o deportivas, favorece no solo la parte visual de dichas actividades, sino que también colabora al aumentar el interés en las personas de participar de las mismas. Al mismo tiempo adquieren una responsabilidad comunal por mantener en buen estado estos espacios dedicados a la cultura y el deporte.

En términos de inversión y/o ejecución de cada uno de los proyectos o iniciativas se ha evidenciado su progreso, mediante una observación realizada durante la visita a varios de estos distritos. De igual forma se debe manejar de forma transparente el manejo del presupuesto para cada proyecto o iniciativa, elaborando hojas contables o de balances con el objetivo de que no se pierda el rumbo de la inversión; tomando en cuenta los principios y fases que un presupuesto conlleva.

3. Patrimonios Culturales

En este punto del documento se brindará información sobre los patrimonios que se ubican de manera general en el cantón de Alajuela, así como fechas importantes para el mismo.

3.1. Bibliotecas

-Biblioteca Pública de Alajuela

Según Cabezas, en su descripción sobre la Biblioteca Pública de Alajuela; la creación de la Biblioteca Pública de Alajuela “Miguel Obregón Lizano”, se inicia con la fundación del instituto de Alajuela en 1887. La Biblioteca Pública de Alajuela, cuenta con un repertorio de 50 libros de la colección “Biblioteca de autores españoles”, que pertenecieron al Instituto de Alajuela, conservan sus sellos originales y fueron los primeros libros que constituyeron el acervo bibliográfico de la biblioteca.

Esta biblioteca cuenta con salas o espacios de estudio. Se cuenta con una sala general con capacidad para 128 personas, dos salas para préstamo de recursos tecnológicos para 20 personas y equipo tecnológico con conexión a Internet gratuito, proyector, televisor y DVD. Su localización está en la Avenida 11, Alajuela.

Las facilidades con las que cuenta esta biblioteca la convierten en un atractivo centro de estudio e información, principalmente para el estudiantado de la comunidad alajuelense, no solo por los recursos didácticos, si no inclusive por la tecnología y modernización interna de la misma. Actualmente el estudiantado a nivel general, prefiere u opta por los métodos de estudio mediante el uso de tecnología, logrando que esta Biblioteca sea utilizada por los ya mencionados estudiantes.

Durante el proceso de recolección de información, la ya mencionada Biblioteca fue la única que está abierta a todo el público que se logró constatar, esta juega un rol importante en lo que son los temas de índole cultural, al ser una institución que ofrece una herramienta para adquirir conocimiento mediante lectura y no solo mediante el uso de tecnología como sucede actualmente. La utilización de estas instituciones puede variar según la necesidad de las personas, es decir que no son solo utilizadas para la búsqueda de información, si no inclusive para la elaboración de trabajos, centros de estudio, de intercambio de ideas, entre otras.

Lo anterior promueve que la cultura dentro del cantón se mantenga con fuerza, ofreciendo alternativas que permitan a la población adquirir conocimiento sobre varias temáticas. Al mismo tiempo de procurar a la población otras opciones de cómo pasar un día; “rompiendo la rutina”. Sin embargo, es necesario que se den a conocer más bibliotecas abiertas a todo público, ya que algunas de las presentes en el cantón de Alajuela, son exclusivas a cierto tipo de población

4. Patrimonio Histórico

Los Patrimonios histórico-culturales, según Calderón Fernández J, y Calderón Fernández M (2008); se refieren al “...conjunto de bienes materiales e inmateriales que adquieren un interés relevante que identifica a las comunidades y las diferencia de otras. Los bienes materiales del patrimonio cultural de un pueblo se clasifican también como tangibles y los bienes inmateriales son clasificados como intangibles”.

-Centro Alajuelense de la Cultura

Este edificio fue antes el Antiguo Palacio Municipal y se construyó durante la administración de Ricardo Jiménez, en 1914 y alberga en su interior el Archivo Municipal, el Conservatorio Municipal de Música y la oficina del promotor de deportes. Ofrece los servicios de: Festivales y eventos culturales, Conciertos de música, Exposiciones de pintura, entre otros.

La ubicación de esta edificación permite que mientras se realicen las actividades culturales y/o deportivas (recreación), la comunidad pueda acceder fácilmente, al ubicarse en un

punto céntrico del cantón, permitiendo así el desenvolvimiento y participación de los ciudadanos (as) en conjunto.

-Museo Histórico Juan Santamaría

Este corresponde a una institución adscrita al Ministerio de Cultura y Juventud. Lleva el nombre "Juan Santamaría" en honor al héroe nacional. Ocupa el edificio de la Antigua Cárcel de Alajuela.

Entre las principales funciones del museo destacan el mantener vigente en la memoria colectiva del pueblo costarricense la gesta heroica protagonizada contra el invasor filibustero en 1856-1857, también le compete asumir una función valorativa del patrimonio cultural alajuelense y brindar alternativas de disfrute y participación comunitaria en el quehacer histórico, educativo, artístico y cultural en general.

Ofrece servicios como: Charlas explicativas, Recuperación y Conservación del Patrimonio, exposiciones permanentes y temporales, servicios educativos, brinda información en torno de la gesta heroica de 1856-1857, Promoción Cultural, entre otros. Su localización está en la Avenida tercera, calle central y segunda (una cuadra al norte del parque central) Alajuela.

Los Patrimonios culturales, al estar resguardados por la ley N° 7555, se conservan para el disfrute de la población Nacional del sector turismo interesado en visitar los mismos. La conservación de estos patrimonios es de suma importancia ya que solo así prevalecerá la identidad cultural de los territorios de donde se encuentren, así como de lo que representa cada uno de estos.

4.1. Festividades

Según el Instituto de Cultura y Lengua Costarricense, en Alajuela se presentan dos tipos de Festividades, las cuales se mencionan a continuación:

-Fiestas Patronales

“Debido a que el catolicismo es la religión oficial de Costa Rica, hay numerosos pueblos que tienen el nombre de un santo: San José, San Rafael, San Juan, San Mateo, entre otros. Entonces en el día del santo, y con frecuencia durante un fin de semana, se llevan a variadas actividades para conmemorar la fecha de nacimiento del santo patrón de la comunidad.” (ICLC, 2010)

Según un boletín Informativo del Instituto de Cultura y Lengua Costarricense, en sus siglas ICLC (2010) “Son famosas las fiestas de San Pedro y San Pablo, en la Garita de Alajuela,

las cuales se celebran el 29 de junio de cada año”. Por lo anterior, y por ser festividades en honor a un determinado Santo, es frecuente la celebración de misas, rosarios, procesiones u otras ceremonias religiosas.

Las festividades en honor a un Santo Patrono, frecuentemente es celebrada con el fin de no dejar en el olvido la esencia de la cultura del cantón; estas festividades atraen cierto tipo de población, sin embargo se debe destacar la importancia de la participación en conjunto de un determinado territorio, la cual sirve como ejemplo para generaciones futuras que mantengan vivas este tipo de festividades.

-Fiestas Cívicas

En Alajuela, cada 11 de abril hay desfiles, comparsas, actos cívicos y otras actividades en honor a Juan Santamaría, héroe nacional y oriundo de Alajuela. También en abril, y en memoria del héroe nacional, se realizan las fiestas del Erizo, las cuales inician con la elección de la señorita Alajuela.

Este tipo de tradiciones promueven la cultura, principalmente en los jóvenes de edades entre los 12 y 16 años, quienes son los que “engalanan” estas fiestas, con sus respectivas bandas a nivel de colegios generalmente. De igual manera, grupos como los Bomberos y a nivel comunitario forman parte de estas festividades, logrando rescatar los orígenes históricos en cuanto a las actividades que se realizan.

No solo el hecho de ser partícipe de una de las más antiguas festividades es importante, la música con la que se presentan así como la exposición de varios instrumentos musicales, tipos de marcha y canticos demuestran y promueven la cultura del cantón alajuelense.

1.3. Dimensión Económica

1. Desarrollo empresarial por sectores

Los distritos que se encuentran bajo estudio, presentan, como ya se ha mencionado anteriormente en el documento, características de carácter rural. El desarrollo por sectores se enfoca más en lo que es agricultura y en otros casos presenta actividades relacionadas a la industria y el comercio, es decir actividades de sector primario y sector secundario.

Tabla #4

División de sectores económicos, Alajuela

Sector de Desarrollo Por Distrito		
Distrito	Principal	Sector de desarrollo
Carrizal	Actividades agrícolas	
San Isidro	Actividades agrícolas	
Sabanilla	Actividades agrícolas, corredores avanzado)	agrícolas, turísticos(menos)
Turrúcares	Actividades agrícolas, comerciales	
Tambor	Actividades agrícolas	
La Garita	Actividades comerciales, turísticos	Industriales, corredores

Fuente: Elaboración propia con base en el Plan Cantonal de Desarrollo Alajuela 2012

La tabla anterior expone y demuestra que el principal sector de desarrollo para estos distritos son las actividades agrícolas, presentes en la mayoría de los territorios bajo estudio. Las actividades comerciales presentes en los distritos de Turrúcares y La Garita, cabe mencionar que son menos concentrados en comparación con las actividades comerciales de la zona urbana del mismo, es decir su progreso o su ciclo de vida dentro del mercado no se es tan dinámico como lo debe ser en las zonas urbanas del distrito.

Para un mejor conocimiento sobre las actividades, en cuanto a donde y cuáles son los trabajos, así como obtener proyecciones de desarrollo para dichas acciones; se hace uso de lo que

son las patentes comerciales. Estas nos permiten de alguna manera medir las actividades económicas de un determinado territorio.

A continuación se muestra un cuadro en donde se detallan los porcentajes de las patentes, con respecto a los distritos.

Cuadro #60

Cantón de Alajuela: Distribución porcentual de las patentes según distrito, 2009

Distrito	Porcentaje
Carrizal	1%
San Isidro	2%
Sabanilla	1%
Turrúcares	2%
Tambor	1%
La Garita	2%

Fuente: Elaboración propia con base en del Plan Cantonal de Desarrollo Alajuela 2012.

Con respecto al cuadro anterior, los porcentajes de patentes para los distritos bajo estudio representan solamente el 9% del total del cantón, debido a una poca actividad económica en comparación con los distritos de carácter urbano. Cabe mencionar que el distrito de Alajuela posee un 61% de las patentes, y sus más cercanos seguidores corresponden a San José y San Antonio, con un 8% y 7% respectivamente, dejando a los demás distritos con menos del 5% de las patentes cada uno.

Al ser distritos que en gran parte sus actividades son relacionadas al sector primario y secundario se puede creer que no poseen un apoyo diferenciado en comparación, con las principales actividades de comercio dentro de los mercados. Al presentar esta realidad las patentes oficiales para estos territorios se ven minimizadas y por ende no podrían tomar un auge adecuado dentro de los mercados en los que se movilizan.

A continuación se muestra un cuadro en donde se clasifican las patentes según la actividad económica, así como el nivel porcentual que representan.

Cuadro #60**Patentes comerciales según la actividad económica**

Actividad económica	Número	Porcentaje (%)
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	99	1.0%
Industrias Manufactureras	311	3.1%
Comercio al por mayor y al por menor	4017	40.1%
Hoteles y restaurantes	1051	10.5%
Servicios comunitarios, sociales y Personales	674	6.7%
Transporte, almacenamiento y Comunicaciones	206	2.1%
Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler	311	3.1%
Organizaciones y órganos Extraterritoriales	136	1.4%
Servicio social y de salud	110	1.1%
Otras actividades	123	1.2%
Actividades no bien especificadas	2990	29.8%
Total	10028	100%

Fuente: Elaboración propia con base en el Plan Cantonal de Desarrollo Alajuela 2012.

Lo anterior nos indica que las actividades agrícolas son las que menos patentes poseen en comparación al resto de actividades económicas, siendo estas las principales actividades de los distritos rurales que se encuentran bajo estudio.

Sabiendo que los distritos bajo estudio, en su conjunto poseen el 9% de las patentes, se puede decir en números absolutos que estos territorios ostentan poco más de 900 patentes comerciales. Esta cantidad a simple vista, distribuida en 6 distritos puede parecer “buena”, sin embargo se debe tomar en cuenta que por territorio, no existe únicamente una sola actividad económica, lo que implica aparte de diversas funciones de carácter económico, estar abiertos a no solo un tipo de mercado dentro de las ya mencionadas actividades.

Lo que es el comercio al por mayor y al por menor es la actividad que más patentes recibe, por ejemplo en las zonas rurales del cantón estas patentes se pueden distribuir entre pulperías y demás comercios dedicados al por menor., por lo general estas actividades son de las zonas urbanas.

2. Descripción de las principales actividades productivas del cantón

En este punto se mencionaran las actividades productivas del cantón de Alajuela. A su vez se expondrá un respectivo análisis general.

Según los datos del censo del 2011 el 20% de la población del cantón se dedica a actividades centradas en comercio, el 10% en actividades ligadas al transporte y almacenamiento, un 16% en actividades agrícolas o del sector primario, un 15% en industria, un 7% en construcción así como en enseñanza, siendo las mayores fuentes generadoras de empleos del distrito. Las actividades de servicios domésticos dan empleo al 6% de los trabajadores, y el alojamiento y servicios de comida al 5%, perteneciente al sector terciario.

Englobando estas y otras actividades del sector primario, para el 2011 representaban un 16.1% del cantón en general. A nivel distrital Carrizal aporta cerca del 15% del área sembrada del cantón, en total presentaba 958 hectáreas plantadas, de las cuales 937 son dedicadas al cultivo de café, el tercero con mayor área sembrada en el cantón después de San Isidro y Sabanilla; esto según el plan distrital Carrizal 2012.

Las actividades económicas en el distrito de Carrizal se encuentran muy marcadas por ser considerablemente concentradas, principalmente por los servicios relacionados con el comercio al por mayor y menor, y con menos proporción las actividades industriales y agrícolas. Por su parte, la actividad turística del distrito se encuentra muy limitada y no cuenta con grandes atractivos. En el caso de San Isidro la agricultura se encuentra centrada en la producción cafetalera, que aunque se presenta con un 3% de las patentes emitidas, de acuerdo a la

información empírica recolectada y la caracterización del distrito realizada por el gobierno local, se sitúa entre las principales actividades económicas del distrito.

La producción de café se mantiene como un motor económicamente activo del distrito, el cual se inserta en el cantón de la región del valle central con mayor cantidad de hectáreas dedicadas a la producción cafetalera con 4.808 has. Esta situación coloca al Distrito de San Isidro, como espacio central de producción y actividad económica para el Cantón de Alajuela. Además lo sitúa como uno de los distritos con mayores zonas agrícolas, compartiendo esta característica con distritos como Carrizal, Sabanilla y Tambor.

Para Sabanilla, la agricultura, ganadería, silvicultura y pesca, son las principales actividades productivas del distrito, seguidas por lo que son las industrias manufactureras, que en conjunto generaban en el 2011 un 42.5% de las actividades productivas.

Un 29% en actividades agrícolas o del sector primario, un 13,3% en industria, un 7% en construcción, un 3,5% en enseñanza, siendo representan las principales actividades generadoras de empleos del distrito.

Por su parte, según el plan distrital de Turrúcares, las principales actividades productivas del distrito, se concentran en el desarrollo de la pequeña empresa (familiar), lo cual permite mantener la estructura social de la familia. Así mismo, se considera la agroindustria como una actividad importante para el distrito, y la avicultura, que actualmente representan 260 granjas. El aspecto de las Mipymes dentro del distrito, llama poderosamente la atención al destacar el emprendedurismo que posee más de una familia al momento de comenzar sus propias actividades productivas.

Para el distrito de Tambor las actividades productivas a mencionar, destacan lo que es el comercio al por menor o al por mayor. Por ejemplo, reparación de vehículos automotores, motocicletas. Otras actividades presentes en el distrito son: hoteles y restaurantes, que representan el 11.7% y servicios sociales, comunitarios y personales con un peso del 12.4%. El distrito de se encuentra marcado por el comercio como actividad productiva más preponderante según indica el informe municipal de patentes. Primordialmente las actividades giran en torno a los talleres mecánicos y al comercio en general. La actividad agrícola prácticamente desapareció ya que no existen mercados para la comercialización de estos productos. Se establece que el 46% de dichos permisos corresponden a comercio al por menor o al por mayor

Finalmente en cuanto a La Garita, según el plan distrital La Garita, el total de actividades registradas asciende a 184 unidades productivas, donde las más importantes son: Comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos, motocicletas, efectos personales y enseres domésticos que cuenta con 73 patentes que representan el 40% del total, seguido de hoteles y restaurantes (turismo) con 24 que representa el 13%. Otras actividades que son importantes corresponden al sector primario (agricultura) e industrias manufactureras, las cuales tienen una participación porcentual de 10% y 7% respectivamente. Entre las principales fuentes de trabajo en este distrito se encuentran los viveros donde se producen y venden diferentes tipos de plantas, las industrias ubicadas en la zona industrial del Coyol, como la Dos Pinos o Durman Esquivel, el trabajo en los restaurantes de la carretera principal que están dedicados principalmente hacia el turismo y otros comercios.

1.2 Sector Agropecuario

La ganadería extensiva es la actividad agropecuaria que reporta la mayor cantidad de hectáreas ocupadas en el cantón de Alajuela. El distrito que reporta la mayor cantidad de actividad agropecuaria es Turrúcares.

La producción bajo invernaderos es de relevancia en el cantón, produciéndose hortalizas y plantas ornamentales especialmente en San Isidro, Carrizal, La Garita y Tambor. En el distrito de la Garita se ubican 15 invernaderos dedicados a la producción de ornamentales. Estos en la mayor parte de los casos están asociados a viveros para la venta de plantas ornamentales. La producción bajo invernaderos permite controlar las condiciones ambientales bajo las que se cultiva, por lo que en muchos casos se presenta características agroclimáticas que favorecen el cultivo de algunas especies.

Los distritos mencionados pueden sacar provecho de sus fortalezas en dicho sector agropecuario, con el fin de obtener beneficios adicionales que les permita lograr un mejor nivel o forma de crecimiento económico. Teniendo presente si cuentan internamente con todos los recursos necesarios, para lo que eventualmente pueden ser exportaciones dentro del territorio Nacional por ejemplo, la búsqueda del desarrollo óptimo podría verse facilitada.

Por otro lado en el distrito de Tambor se ubican varias empresas que se dedican a la producción de plantas ornamentales en invernaderos para la exportación, especialmente de esquejes. En conjunto con los distritos de Alajuela y la Guácima. Lo anterior tiene sus aposentos

en las inmediaciones del Aeropuerto Juan Santamaría, como parte de un plan estratégico en cuando a la ubicación.

Como se puede ver, en lo anterior se denota que existe la capacidad de establecer metodologías de comercio estratégicas en donde se promueve este tipo de productos, esencialmente para la venta al sector turismo que llega a este reconocido aeropuerto o por otro lado la facilidad en los momentos de transportar y exportar diferentes productos. Al Poseer estos ejes estratégicos, se puede pensar en reforzar las ideas con el fin de generar un superávit, que sea provechoso para los productores.

Otro tipo de actividades que se pueden mencionar y que practican los distritos bajo estudio se detallan en la siguiente tabla.

Tabla #5
Otras actividades y los distritos que aportan a dicha actividad

Actividad	Distrito
Producción Bovina	Turrúcares
Producción Avícola	Turrúcares
Producción Porcina	Sabanilla, Turrúcares, Tambor, San Isidro

Fuente: Elaboración Propia con base en el Plan Cantonal Alajuela 2012

Haciendo referencia a la tabla anteriormente expuesta, y en cuanto a la producción Bovina, Según el Plan de Desarrollo Cantonal Alajuela, Turrúcares presenta 290 bovinos ubicados en 13 fincas.

En cuanto a las actividades de producción Avícola, siempre en el distrito de Turrúcares y en conjunto con el distrito de la Guácima, representan un total de 96 proyectos con una capacidad de producción de 3.439.231 picos, entre gallinas ponedoras y pollos para engorde, distribuidos en los proyectos mencionados anteriormente; que ubican al cantón como primer lugar del país en este tipo de actividad productiva.

Finalmente en cuanto a la actividad de producción de carácter porcino, que se distribuye en los distritos mencionados en la tabla anterior, se destacan 8 porquerizas para todo el cantón, 4 en el cantón de Sabanilla y 4 en San Rafael, mientras que SENASA reporta 26 827 cerdos en el cantón de Alajuela, distribuidos de la siguiente manera: 11 granjas en Turrúcares, 3 granjas en Tambor, 1 granja en San Isidro y 2 en Sabanilla; en total el cantón presenta 31 granjas. Lo anterior según lo descrito en el Plan Cantonal de Desarrollo Alajuela 2012.

A nivel de provincia Alajuela es la que mayor cantidad de fincas agropecuarias y pecuarias presenta, con 25.179, según los primeros resultados que se conocen del Censo Agropecuario que realizó este año el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).

Al tomar en cuenta la información anterior se puede decir que entre las fincas agropecuarias y pecuarias, presente en Alajuela, corresponden cerca del 30% del total de fincas a nivel Nacional, aspecto que entre 4 de los distritos en estudio se reparten mayoritariamente.

3. Fuerza de trabajo

Las principales fuentes de empleo en los distritos bajo estudio son los relacionados con actividades agrícolas, sector comercio o actividades manufactureras cercanas al sector industrial.

3.1 Distribución de la Fuerza de Trabajo

Cuadro #61

Ocupación según sectores económico

Territorio	% de población ocupada en el sector primario			% de población ocupada en el sector Secundario			% de población ocupada en el sector Terciario		
	Total	H	M	Total	H	M	Total	H	M
Cantón de Alajuela	5,8	7,6	2,4	26,9	31,5	18,4	67,4	60,9	79,2
Carrizal	14,9	18,8	6,9	21,7	26,6	11,5	63,5	54,6	81,6
San Isidro	13,4	16,8	6,6	22,3	27,3	12,3	64,3	55,9	81,1
Sabanilla	29,0	34,2	14,8	20,4	22,6	14,5	50,7	43,2	70,8
Turrúcares	13,2	16,5	5,2	21,3	24,4	13,7	65,6	59,1	81,1
Tambor	8,9	11,7	2,4	29,3	34,0	18,9	61,8	54,2	78,7
La Garita	9,2	12,2	3,0	22,8	27,1	14,0	68,0	60,8	83,0

Fuente: Elaboración Propia, a base del INEC, Censo 2011.

El cuadro anterior expone, que para el cantón de Alajuela, el mayor porcentaje de población ocupada lo realiza en el sector terciario, en el cual el sexo femenino esta un 18.3% por encima del sexo masculino, mientras que en el sector primario y secundario la fuerza de trabajo es lidera por personas del sexo masculino.

A nivel distrital, todos superan la población ocupada en el sector primario con lo que respecta al cantón en general; en dicho sector la rama masculina prevalece sobre la femenina, sin embargo en el distrito de Sabanilla la rama femenina sobresale sobre el resto de los distritos bajo estudio en lo que es la ocupación en el sector primario con un 14.8%; un 7.9% por encima de su más inmediato perseguidor, Carrizal.

En el sector secundario la característica en la que la rama masculina posee más fuerza laboral que la femenina se mantiene, sin embargo se denota el aumento que hay tanto en hombres como mujeres en la fuerza laboral de este sector.

Por otro lado, en el sector terciario la tendencia cambia, y es donde la rama femenil esta sobre la masculina, con diferencias considerables, en donde Sabanilla y Turrúcares poseen las diferencias más “pequeñas” con aproximadamente un 22% entre hombres y mujeres ocupados (as) en el sector terciario. Este tipo de actividades, son el fuerte en las zonas rurales de cada distrito que se está estudiando, sin embargo como se ha vendido mencionando en el documento, específicamente el cantón de Alajuela, las zonas urbanas toman un auge paulatino. Muchas personas optan por ir a las zonas urbanas a laborar en sectores que son más industrializados, disminuyendo paulatinamente la fuerza de trabajo en los sectores primarios, secundarios y terciarios de las zonas más rurales.

Como lo muestran los datos, las actividades del sector terciario son las más recurrentes del cantón, es decir, que se dedican primordialmente a brindar servicios de que satisfagan las necesidades de las personas.

3.2 Población económicamente activa e inactiva

La población económicamente activa e inactiva del cantón de Alajuela presenta características de interés, para las cuales se brindará un análisis del siguiente cuadro:

Cuadro #62
Población activa e inactiva económicamente

Cantón y Distritos	Población de 15 años o más	Población económicamente activa					Población económicamente inactiva	
		Total	Ocupada	Desempleada				Total
				Total	Con experiencia laboral	Sin experiencia laboral		
Alajuela (Cantón)	195003	108846	105019	3827	3337	490	86157	
Carrizal	5 077	2 896	2 787	109	86	23	2181	
San Isidro	12 938	7 106	6 815	291	260	31	5 832	
Sabanilla	6 557	3 494	3 393	101	82	19	3 063	
Turrúcares	5 772	3 039	2 968	71	61	10	2 733	
Tambor	8 180	4 373	4 254	119	97	22	3 807	
La Garita	5 619	3 108	3 018	90	75	15	2 511	

Fuente: Elaboración Propia con base en el Censo 2011 (INEC).

Con relación al cuadro anterior muestra que cada distrito con la población de 15 años o más en todos los distritos que se encuentran bajo estudio, representan más del 50% en lo que se refiere a las personas económicamente activas. Los distritos con mayor margen de personas fuera de la fuerza laboral corresponden a los distritos de San Isidro y Tambor, sin embargo hay que tomar en cuenta que corresponden a los distritos con mayor porcentaje de población con 15 años o más. Lo anterior con respecto al año 2011.

Con respecto al cantón de Alajuela, en términos relativos, es un cantón que presenta índices de empleo bastante elevados, al tener 55.82% de la población económicamente activa, de la cual, sin embargo 490 personas no poseen ninguna experiencia laboral. A nivel de distrito dicha característica presenta menos del 0.6% de personas sin experiencia laboral, es decir que a nivel distrital la fuerza de trabajo con respecto a su población de 15 años o más es considerablemente alta. De igual forma la información analizada se realizó con datos de 2011.

Mencionando los niveles de dependencia de la población a nivel cantonal la cifra porcentual asciende hasta poco más de un 79%, tomando en cuenta a las personas de 15 años o

más. A nivel distrital la dependencia de igual forma presenta términos porcentuales muy elevados; el de menor, corresponde a Carrizal con un 75% de nivel de dependencia, el resto supera inclusive el 80%.

Por otro lado, se denota que las personas sin experiencia laboral en términos absolutos, son relativamente bajos y entre los distritos bajo estudio existen únicamente 120 personas sin experiencia laboral; esta cifra representa aproximadamente un 24.5% de la totalidad del cantón sin ningún tipo de experiencia laboral. Lo anterior puede deberse en algunos casos por la minoría de edad o por difíciles condiciones de acceso a un trabajo o por los requisitos que tengan para algunos.

4. Índice de Competitividad Cantonal

El presente apartado brinda información sobre los pilares económicos, empresarial, laboral, innovación e infraestructura, en lo que se refiere a su definición y análisis a nivel cantonal. Cada uno de estos posee diferentes índices y/o variables a medir, los cuales se mencionarán en este punto de la dimensión.

Lo que permite el índice de competitividad es tener un marco comprensivo para entender el entorno de la competitividad en diferentes territorios, en este caso el cantón de Alajuela.

Posicionamiento del cantón con respecto a cada pilar

A continuación se expone la posición del cantón de Alajuela en cada uno de los pilares.

Cuadro #63

Posición según cada pilar, del cantón de Alajuela

Pilar	Posición	Provincia de Alajuela
Económico	7	0.19718
Clima Empresarial	10	0.22315
Laboral	2	0.41475
Capacidad de Innovación	22	0.2865
Infraestructura	25	0.36165

Fuente: Elaboración Propia con base en información de índice de competitividad Cantonal 2011

El cantón de Alajuela presenta un buen posicionamiento en el pilar económico, estando entre los mejores 10 a nivel Nacional. Esto logra que el cantón sea visto de buena forma en

cuanto a las posibilidades de expandir mercados dentro de este y encontrar formas de aumentar niveles de productividad, con el fin de aumentar los beneficios de la comunidad.

En cuanto al Clima empresarial, al estar de igual forma ubicado en los primeros 10 lugares entre los cantones a nivel Nacional, el cantón de Alajuela se puede visualizar como una región aceptable para invertir en proyectos que procuren nuevas formas de mercadeo así como incentivar los niveles de producción en busca de un óptimo desarrollo empresarial y generar aptos niveles de competencia.

Por otro lado al estar en posición alta, hace suponer que la competencia a nivel local sea de un alto grado de provecho, para el desarrollo del territorio, así como el bienestar de la comunidad.

Laboralmente, se ubica únicamente por detrás del Cantón de San José, ocupando la segunda posición a nivel Nacional, presentando características como altos niveles de población económicamente activas, aspectos de matriculas terciarias, ciertos tipos de especialización y una considerable cobertura para la enseñanza de un segundo idioma.

Tomando en cuenta lo anterior, se puede pensar que un porcentaje relativamente alto de la población opte por buscar trabajos en esta región, mejorando sus ingresos y el de la empresa donde llegue a estar.

No obstante, un aspecto negativo que cabe mencionar es que en cuanto a la cobertura de la enseñanza a nivel secundario, el cantón de Alajuela se ubica a mitad de tabla general, cuestionado así su capacidad e forjar buenas bases para la población adolescente.

La capacidad de innovación del cantón, a pesar de estar bien posicionado en lo que son temas de tecnología y proyectos de investigación, ocupa la posición 22 a nivel nacional entre los 81 cantones. Cuestionado así la capacidad de buscar, transferir y/o difundir nuevas ideas de producción que favorezcan a la población en general.

En este sentido, las personas especializadas en estos ámbitos, deben preocuparse por buscar y optar nuevas metodologías que hagan que el cantón de Alajuela escale posiciones y logre ser bien visto a nivel Nacional.

En cuanto a temas de infraestructura el cantón de Alajuela no se encuentra tan bien posicionado como los anteriores pilares de competitividad, sin embargo se mantiene en lugares superiores a la media tabla. No obstante no se puede pasar por alto que al ubicarse en la posición

25, radica en que buena parte de la población no posee tantas facilidades para lo que es su comunicación, transporte y/o servicios básicos, como la electricidad y agua potable.

Al tener lo anterior en cuenta, las entidades encargadas de dichos servicios, así como la misma comunidad deberían de crear algún tipo de convenio con el fin de optimizar y mejorar la calidad de vida de estos sectores del territorio.

A nivel general el cantón de Alajuela está bien posicionado, siendo su puesto más bajo el #25 y que corresponde al pilar de infraestructura, esto es suficiente para afirmar que el cantón se encuentra bien en cuanto a su índice de competitividad con respecto a los 80 restantes cantones.

5. Infraestructura Local

En este apartado se brindara información con respecto a la infraestructura local del cantón de Alajuela, así como se ofrecerá información a nivel distrital, con un respectivo análisis y de esta forma denotar la importancia que tiene la infraestructura para el desarrollo de un territorio.

5.1 Red Vial

La red vial nacional del Cantón de Alajuela consta de 37.7 kms de carreteras primarias, 135.5 kms de carreteras secundarias y 37.8 kms de carreteras terciarias para un total de 211km, según el Inventario de la Red Vial Nacional de noviembre del 2008. Además el cantón posee un aproximado de 426 kms de carreteras cantonales según el Inventario de la Red Vial Cantonal de Mayo de 2009.

Cabe resaltar que en el cantón de Alajuela están presentes varias de las rutas más reconocidas a nivel Nacional, entre las cuales se pueden destacar las siguientes:

- RUTA 1 :La Ruta 1, la más importante del país en términos de transporte de personas y mercaderías, atraviesa Alajuela de este a oeste y provee movilidad para los viajes interurbanos entre Alajuela y San José, además de viajes interregionales entre la Zona Norte, Pacífico Central, Pacífico Norte y San José.
- RUTA 27: También conocida como la nueva carretera Ciudad Colón-Caldera significa una mejora sustancial de tiempos de viaje y accesibilidad a la región del Pacífico Central, lo que beneficia no solo al sector turismo que desee acceder a playas como Herradura, Jacó o playa Hermosa, sino que también a los transportistas que pueden optar por rutas alternas al no estar tan congestionada de vehículos.

Lo anterior según la información del Plan Cantonal de Desarrollo Cantonal Alajuela.

Al ser rutas que por lo general son muy transitadas día con día, ya sea por motivos de comercio, transporte de mercadería, vías de uso para los destinos laborales o inclusive para el turismo, las convierte en carreteras que deben estar bajo constante mantenimiento. Esto a su vez trae consigo efectos sobre los territorios que están dedicados al comercio o promueven el sector turismo, al ser atravesados por dichas rutas.

A nivel general las carreteras cantonales de Alajuela incluyen un alto porcentaje de carreteras en lastre, representando un 45% y solo un 20% en buen estado; el 58.5% se encuentra en regular estado y el 21.5% restante en mal estado.

A nivel de caminos y puentes, no fue posible sustraer información de las instituciones visitadas.

5.2 Cobertura eléctrica y Servicio de Internet

En cuanto a la cobertura eléctrica del cantón, así como de sus distritos bajo estudio, Alajuela presenta los siguientes datos porcentuales:

Cuadro #64

Cobertura eléctrica de los distritos del cantón de Alajuela y del Uso de Internet por vivienda

Territorio	% Cobertura eléctrica	Total Individuales Ocupadas	Viviendas	% del uso de Internet
Alajuela	99.9%	72 031		37,1
Carrizal	99.8%	1 832		25,8
San Isidro	99.9%	4 785		25,5
Sabanilla	99.6%	2 361		18,1
Turrúcares	100%	2 087		26,4
Tambor	99.8%	3 010		25,1
La Garita	99.8%	2 080		39,0

Fuente: Censo 2011(INEC).

La información anterior expone que únicamente Turrúcares posee cobertura eléctrica en la totalidad de su territorio, mientras que Sabanilla es el de menos nivel porcentual, correspondiendo a un 99.6%. Se demuestra que a nivel de fluido eléctrico ni el cantón ni los distritos bajo estudio presentan mayores problemas,

Por otro lado, hay que tener en cuenta que al menos son 30 viviendas individuales ocupadas a las que no les llega servicio eléctrico, por lo cual los habitantes de las mismas deben “ingeniárselas” para realizar varias actividades del día a día, que actualmente son de bastante complejidad sin el beneficio de la electricidad.

Se sabe que actualmente el uso del internet, además del de aparatos tecnológicos, se ha vuelto más necesario, inclusive desde el nivel primario en educación, donde existen cursos donde se empieza a inculcar en las personas jóvenes el uso de las computadoras y varios programas en los cuales algunos requieren conexión a internet. A nivel secundario el uso de este beneficio se incrementa considerablemente, para la realización de trabajos a nivel colegial y mucho más aun a nivel universitario.

La forma de utilización varía entre, por medio de computadoras de escritorio, portátiles y teléfonos celulares, siendo la más común a nivel de cantón el uso de computadoras de escritorio, representando un 37%.

1.4. Dimensión Ambiental

1. Recursos Naturales

Los recursos naturales del cantón posee una gran diversidad de características, representadas por el Bosque Húmedo Premontano, el Bosque Húmedo Tropical, el Bosque muy Húmedo Montano Bajo la presencia de humedad le permite producción de cultivos orgánicos (Plan Desarrollo Cantonal, 2012). Los bosques permiten alta variedad de especies que pueden ser un atractivo turístico.

Tabla #6
Flora y Fauna del Cantón de Alajuela

Flora	Fauna
Estratos	Ardilla
Epifitas	Iguanas
Helechos	Tepezcuintle
Ornamentales	Cabras
Palmas	Lagartijas
Pino	Vacas

Fuente: Elaboración Propia con base en información del MINAE.

Esta característica, perteneciente al cantón puede verse como fuente de ingresos ya que puede atraer al sector turismo al mismo, así como cierto nivel de comercialización con algunas especies de la Flora del cantón Alajuelense. Por otra parte se puede destacar la belleza escénica que estas especies de Flora y Fauna generan no solo a los habitantes que tengan la dicha de verlas, sino que también colabora con la Naturaleza en sí y su ecosistema.

2. Riesgo y Vulnerabilidades Ambientales

En la tabla siguiente se muestran dos problemáticas graves que tiene el cantón de Alajuela y que están en proceso de mejoras.

Tabla #7

Riesgos y Vulnerabilidad presente en el cantón de Alajuela

Manejo de aguas pluviales
Deterioro del Alcantarillado Sanitario

Fuente: Elaboración propia con base en el Plan Desarrollo Cantonal, 2012.

El alcantarillado pluvial ha ido creciendo debido a las construcciones que se han realizado, al crecimiento de la población y la huella humana. Los distritos que están alejados de la problemática son Sabanilla, Carrizal y San Isidro por ser zonas altas y tener menos construcciones.

El deterioro del alcantarillado sanitario se ocasiono por el abandono del mantenimiento a la red de tuberías y plantas, por parte de autoridades municipales; las aguas se vierten crudas a los ríos provocando grandes consecuencias en el medio ambiente y salud públicas.

2.1 Áreas Protegidas

En la siguiente tabla se muestran las áreas protegidas que tiene el cantón de Alajuela.

Tabla #8

Áreas protegidas, Alajuela 2015

Laguna de Fraijanes
Bosque de Fraijanes
Zoo Ave

Fuente: Instituto Costarricense de Turismo.

La laguna de Fraijanes se ubica en el distrito de Sabanilla, cuenta con una laguna, senderos, canchas, juegos recreativos, ranchos y cabañas. El bosque de Fraijanes al igual se encuentra ubicado en Sabanilla y ofrece servicios de camping, caminatas en caballo, cuadraciclos, centro para actividades, ranchos y cabañas.

Zoo Ave está ubicado en La Garita, es parte de la Fundación Restauración de la Naturaleza, la cual se dedica a la conservación del ambiente, hábitat y rescate de animales

silvestres. Mantiene en exhibición 115 especies de aves, 20 especies de mamíferos y 14 especies de réptiles. No se cuenta con la extensión de las áreas protegidas.

Estas áreas tienen como objetivo conservar el medio ambiente y todo lo que se refiere a un ecosistema sostenido y amigable, cada una puede tener su especialidad, es decir, que mientras ciertas áreas se dedican al cuidado de animales, otro lo pueden hacer con énfasis en la flora. Ambas son de suma importancia para la mantención de un ecosistema óptimo. Como se conoce, el cantón de Alajuela suele presentar temperaturas altas, que según el plan cantonal no son favorables para cierto tipo de especies tanto en flora como fauna, por lo que la presencia de estas áreas protegidas, aporta a regular las temperaturas con sus follajes, permitiendo que varios tipos de especies migren a estas zonas.

3. Problemas Ambientales

El cantón de Alajuela a pesar de presentar ciertos problemas ambientales, como es el alto grado de contaminación, dígase en aspectos de agua, aire, suelo, visual; procura formular y llegar a ejecutar proyectos que ayuden a disminuirlos y/o erradicarlos por completo.

Cada uno de estos tipos de contaminación afecta directa e indirectamente a las personas, animales, a las plantas inclusive, y en general al medio ambiente. Son provocados principalmente por la especie humana, desde cuando tiran basura en las calles o ríos, fuman; el gran movimiento vehicular y los gases emitidos, la erosión, entre otros, son algunos de los aspectos que provocan el aumento en la contaminación ambiental del cantón. Sus efectos pueden ir desde, causar cierto tipo de enfermedades, deteriorar el ecosistema, y lo visual en general, lo que desencadenaría en todo caso una disminución en el sector turismo y por ende, una disminución en los ingresos de ciertas entidades del cantón.

En ocasiones, cuando los problemas ambientales se combinan con factores climáticos, existe una incapacidad para poder cubrir al 100% de las personas que se encuentran en alto riesgo, o inclusive a las afectadas por dichos problemas ambientales.

Para solventar dichas problemáticas a nivel cantonal se han venido desarrollando proyectos, estrategias y acciones que buscan el bienestar de la población. Así como la reducción de la contaminación del medio ambiente, y en general de los problemas ambientales. Dichos proyectos son evaluados mediante indicadores, cumplimiento de metas, y capacidad del órgano responsable. Entre los proyectos más relevantes del cantón en cuanto a la temática ambiental se mencionan los siguientes:

- Plan de gestión ambiental: Alajuela Eco eficiente y Sustentable
- Cierre técnico del relleno sanitario Los Mangos.
- Actividades económicas que generen focos de contaminación ambiental.

Los distintos proyectos anteriormente mencionados, poseen diversas acciones y objetivos, que en conjunto buscan generar una mejor calidad del medio ambiente en el cantón, propiciando así un bienestar para la población. Los fondos de los mismos suelen llegar de actividades recaudadoras con este tipo de fines.

A nivel distrital las problemáticas ambientales que se pueden denotar se citan en la siguiente tabla.

Tabla #9
Problemáticas ambientales por distrito

Distrito	Problemática(s)
Carrizal	<ul style="list-style-type: none"> - Faltas de centros de acopio - Falta de educación ambiental - Falta de control sobre agua potable - Deslizamientos.
San Isidro	<ul style="list-style-type: none"> - Contaminación de ríos por agroquímicos - Incapacidad de separación de desechos sólidos. - Contaminación de manantiales acuíferos - Deslizamientos y construcción en zonas de riesgo.
Sabanilla	<ul style="list-style-type: none"> - Alto nivel de contaminación sónica - Falta de educación ambiental - Alto nivel de contaminación en el aire - Existencia de un único comité de desastres y emergencias.
Turrúcares	<ul style="list-style-type: none"> - Falta de protección a las nacientes - Falta de tratamiento de aguas industriales - Contaminación sónica por la ruta 27 - Poca divulgación sobre centros de reciclaje.
Tambor	<ul style="list-style-type: none"> - Inexistencia de plantas de tratamiento - Inexistencia de programas ambientales - Mal manejo de desechos en hogares.
La Garita	<ul style="list-style-type: none"> - Mal manejo de la laguna de oxidación de la Garita, ubicada costado este de RECOPE - Alta contaminación atmosférica, por granjas avícolas. - No hay programa para la gestión integral de residuos sólidos.

Fuente: Elaboración propia con base en los planes distritales (Carrizal, San Isidro, Sabanilla, Turrúcares, Tambor y La Garita).

Como lo demuestra la tabla anterior, cada distrito posee diversas problemáticas a nivel de ambiente, sin embargo y como ya se mencionó los proyectos que se formularon están en pro de colaborar con dichas problemáticas. Para este caso de nivel distrital la participación de los y las ciudadanas se debe fortalecer, ya que en estas zonas de carácter rural, suele complicarse. La existencia de proyectos en pro de mantener y prevalecer un medio ambiente sano, hace suponer que la ya mencionada población se preocupa por su propia salud y además por el aspecto visual que generaría un territorio “más limpio”.

Al aplicar estas iniciativas y/o proyectos colaboraría con mejorar desde la producción el caso de algunas granjas o fincas afectadas, programas y/o talleres que realicen un tipo de concientización en las personas, logrando que actúen en beneficio del ambiente, así como la reducción de problemas respiratorios por ejemplo.

4. Manejo de Cuencas

Información No suministrada.

5. Manejo de Residuos Sólidos

El cantón de Alajuela tiene un servicio de recolección de residuos sólidos brindado por la combinación de la contratación con WPP y cuadrillas de funcionarios de la Municipalidad, que cubre la totalidad del cantón.

Los desechos son depositados en el relleno sanitario de la Carpio, que tiene un tiempo destinado de dos a tres años de vida útil, el cual causa malos olores a los vecinos de las comunidades.

La Municipalidad debe invertir en un nuevo relleno y su opción por el momento es en Miramar de Puntarenas, estimando que el costo subiría. Por ese motivo se inició un programa de reciclaje y su objetivo principal es instalar centros de acopio a disposición de la comunidad, proyectando capacitar en materia ambiental y reciclaje a educadores de los centros educativos con el fin de transmitirlo a los estudiantes.

El manejo de desechos sólidos debe tomarse con la importancia adecuada desde los niveles más bajos de educación, ya que es la forma más apta para inculcarles las formas correctas de qué hacer con la basura que se produce diariamente, incluso en periodos más prolongados de tiempo. Un buen manejo de desechos sólidos permite no solo una buena belleza visual de un determinado territorio, sino que muestra a su vez cultura y buena educación entre las personas que respetan y aplican las normativas legales relacionadas al manejo de estos desechos.

6. Organizaciones y programas sociales relacionados con el ambiente

El cantón de Alajuela cuenta con varias organizaciones o grupos, que se preocupan por el medio ambiente y crean estrategias para reducir la contaminación y otros efectos nocivos para con este; entre los cuales se pueden citar los siguientes:

- MINAET -Tribunal Ambiental
- Unidad de Servicios Ambientales
- Municipalidad de Alajuela
- Ministerio de Salud
- CNE

Estas instituciones trabajan tanto particularmente como en conjunto, para ofrecer y dar resultados en cuanto a los sistemas de gestión ambiental del cantón y brindar a la población estrategias, por ejemplo un mejor manejo de desechos sólidos, reducir los riesgos de vida en las personas que habían en zonas de riesgo, crear conciencia de los efectos nocivos de la contaminación, entre otros aspectos.

1.5. Dimensión Político-Institucional

A continuación se presentan las instituciones que contribuyen al desarrollo del cantón de Alajuela.

1. Presencia Institucional en el Territorio (local y regional)

En el siguiente cuadro se detallaran las instituciones públicas que están ubicadas en el cantón de Alajuela y la cantidad por sector.

Cuadro #65

Instituciones Públicas presentes en el cantón de Alajuela.

Instituciones	Cantidad de institución por sector
Ministerio de Salud	7
Área de Salud	4
Hospital San Rafael	1
Ministerio de Trabajo	1
Biblioteca Pública	1
Oficina de Tránsito	1
Instituciones Bancarias	3
Acueductos y Alcantarillados.	1
Bomberos.	1
Instituto Nacional de Aprendizaje (INA).	1
Instituto Costarricense de Electricidad (ICE).	1
Instituto Nacional de Seguros (INS).	1

Fuente: Elaboración propia con base en la Municipalidad de Alajuela.

En el cantón de Alajuela se ha ido desarrollando lo que respecta a instituciones públicas u organizaciones, lo cual favorece en gran medida a los habitantes. Al contar con los servicios anteriormente descritos, convierte al cantón de Alajuela en un territorio con buenos indicios de

desarrollo social, ya que estas instituciones poseen como parte de sus metas el bienestar de las personas, tanto a nivel individual, como colectivo. Por otro lado, la calidad de servicio que se brinda en las ya mencionadas instituciones debe ser la más óptima posible, para crear una perspectiva y/o percepción positiva en sus usuarios.

2. Caracterización General del Gobierno Local.

La municipalidad de Alajuela, es el gobierno local que regula y se encarga de desarrollar el territorio, esta administración debe tutelar y comprender de manera integral las dimensiones descritas como lo son: ambiental, social, y política para fomentar progreso al cantón.

Misión de la Municipalidad

Mejorar la calidad de vida de los habitantes del Cantón de Alajuela.

Visión de la Municipalidad

Ser el Cantón más desarrollado de Costa Rica.

Metas y Objetivos:

- Elevar la calidad de vida de la comunidad mediante políticas públicas que optimicen los servicios de salud, educación y justicia para el desarrollo individual y social de los habitantes.
- Lograr un sistema de Gobernabilidad con un estilo de democracia participativa que garantice la promoción de la cultura, afirmando valores individuales.
- Impulsar políticas públicas para que los vecinos tengan la oportunidad de acceder a una vivienda digna, salud, educación, servicios públicos esenciales, además integrar en una sociedad que se base en solidaridad.

La municipalidad de Alajuela cuenta con una misión y visión que concuerdan con sus metas y objetivos, las cuales van dirigidas al bienestar de la población en general, promoviendo el fortalecimiento en los sectores de salud, educación, seguridad o enriquecimiento cultural, que en conjunto con su debido cumplimiento lograrían llegar a su visión como organización. No obstante, para que lo anterior se logre cumplir y/o optimizar se necesita de una activa participación por parte de la ciudadanía en la cual se conozcan sus opiniones, puntos de vista, inquietudes, entre otros aspectos, con el fin de buscarles una alternativa de solución viable y factible, en donde la eficiencia de las labores municipales de satisfacer las distintas inquietudes se vea reflejada en los resultados o cambios en las percepciones de las personas habitantes.

Descripción del Organigrama de la Municipalidad.

La Municipalidad tiene sus departamentos ubicados por nivel jerárquico y procesos. En el nivel Político, se encuentra el Concejo Municipal, Auditorías Internas y la Alcaldía Municipal. En el nivel de control y servicios se encuentran los departamentos de Planificación, Servicios Jurídicos, Recursos Humanos, Seguridad Municipal y Control Vial, Comunicación y Divulgación, Control Fiscal y Urbano, Servicios Informáticos y Contraloría de Servicios.

En el nivel de ejecución que se reciben las órdenes de la Alcaldía Municipal se encuentran los departamentos de Desarrollo Social, Planeamiento y Construcción de Infraestructura, Hábitat, Desarrollo Organizacional y Hacienda Municipal. Se describe el organigrama, debido a que la imagen no se aprecia correctamente.

Departamento de Planificación

El departamento de planificación tiene diversas funciones que cumplir. Es el encargado de formular, orientar, apoyar, supervisar y fortalecer el proceso de planificación local desde una perspectiva social, forjando al cumplimiento de los planes institucionales en concordación con las intenciones políticas que emanan del Gobierno Local.

Además tiene a su cargo la coordinación y supervisión del Cuadro de Mando Integral y Valoración del Riesgo en lo que respecta a planes, programas y proyectos; coordina y asesora el proceso de planificación anual en sus fases de programación, formulación, ejecución, evaluación, control y del cierre presupuestal.

2.1. Gobierno Local

Alcaldía Municipal:

- Alcalde: Roberto Thompson Chacón.
- Vice- Alcaldesa: *Dinorah Barquero*
- Vice- Alcalde: *Dennis Espinoza*

El Alcalde de la Municipalidad Don Roberto Thompson dio inicio a su gestión el 7 de febrero. Durante el gobierno del expresidente Arias, ejerciendo el puesto de viceministro de la Presidencia, lo que refleja experiencia en el campo político. Su objetivo primordial es convertir el cantón de Alajuela en uno de los primeros del país en desarrollo y prosperidad.

Con datos de la Declaratoria de Elecciones Gobierno Local, TSE, en este apartado se muestra por distrito la cantidad de síndicos, suplentes, y miembros del concejo, del cantón de Alajuela, elecciones 2012.

Tabla #10
Gobierno Local, síndicos, suplentes, miembros y concejos de distrito cantón de Alajuela. Elecciones 2012

Distrito	Síndicos	Concejales
Carrizal	<ul style="list-style-type: none"> • PLN (1) Propietario • PLN (1) Suplente 	<ul style="list-style-type: none"> • PLN (2) Propietarios • PAC (1) Propietario • PUSC (1) Propietario • PLN (2) Suplentes • PUSC (1) Suplente • PAC (1) Suplente
San Isidro	<ul style="list-style-type: none"> • PLN (1) Propietario • PLN (1) Suplente 	<ul style="list-style-type: none"> • PLN (1) Propietario • PAC (1) Propietario • PASE (1) Propietario • PRA (1) Propietario • PLN (1) Suplente • PAC (1) Suplente • PASE (1) Suplente • PRA (1) Suplente
Sabanilla	<ul style="list-style-type: none"> • PLN (1) Propietario • PLN (1) Suplente 	<ul style="list-style-type: none"> • PLN (3) Propietarios • PAC (1) Propietario • PLN (3) Suplentes • PAC (1) Suplente
Turrúcares	<ul style="list-style-type: none"> • PLN (1) Propietario • PLN (1) Suplente 	<ul style="list-style-type: none"> • PLN (3) Propietarios • PASE (1) Propietario • PLN (3) Suplentes • PASE (1) Suplente
Tambor	<ul style="list-style-type: none"> • PLN (1) Propietario • PLN (1) Suplente 	<ul style="list-style-type: none"> • PLN (3) Propietarios • PAC (1) Propietario • PLN (3) Suplentes

		<ul style="list-style-type: none"> • PAC (1) Suplente
Garita	<ul style="list-style-type: none"> • PRA (1) Propietario • PRA (1) Suplente 	<ul style="list-style-type: none"> • PRA (2) Propietarios • PLN (2) Propietarios • PRA (2) Suplentes • PLN (2) Suplentes
San José	<ul style="list-style-type: none"> • PLN (1) Propietario • PLN (1) Suplente 	<ul style="list-style-type: none"> • PLN (2) Propietarios • PAC (1) Propietario • PRA (1) Propietario • PRA (1) Suplente • PAC (1) Suplente • PLN (2) Suplentes
San Antonio	<ul style="list-style-type: none"> • PLN (1) Propietario • PLN (1) Suplente 	<ul style="list-style-type: none"> • PLN (2) Propietarios • PAC (1) Propietario • PRA (1) Propietario • PRA (1) Suplente • PAC (1) Suplente • PLN (2) Suplentes
Guácima	<ul style="list-style-type: none"> • PLN (1) Propietario • PLN (1) Suplente 	<ul style="list-style-type: none"> • PLN (2) Propietarios • PAC (1) Propietario • PASE (1) Propietario • PLN (2) Suplentes • PAC (1) Suplente • PASE (1) Suplente
San Rafael	<ul style="list-style-type: none"> • PLN (1) Propietario • PLN (1) Suplente 	<ul style="list-style-type: none"> • PLN (2) Propietarios • PAC (1) Propietario • PRA (1) Propietario • PLN (2) Suplentes • PAC (1) Suplente • PRA (1) Suplente
Río Segundo	<ul style="list-style-type: none"> • PLN (1) Propietario • PLN (1) Suplente 	<ul style="list-style-type: none"> • PLN (2) Propietarios • PAC (1) Propietario • PASE (1) Propietario • PLN (2) Suplentes • PAC (1) Suplente • PASE (1) Suplente

Desamparados	<ul style="list-style-type: none"> • PLN (1) Propietario • PLN (1) Suplente 	<ul style="list-style-type: none"> • PLN (2) Propietarios • PAC (1) Propietario • PRA (1) Propietario • PLN (2) Suplentes • PAC (1) Suplente • PRA (1) Suplente
Sarapiquí	<ul style="list-style-type: none"> • PLN (1) Propietario • PLN (1) Suplente 	<ul style="list-style-type: none"> • PLN (1) Propietario • PAC (1) Propietario • PRA (1) Propietario • PASE (1) Propietario • PLN (1) Suplente • PAC (1) Suplente • PRA (1) Suplente • PASE (1) Suplente

Fuente: Elaboración propia a partir de las Elecciones de Gobierno Local, síndicos, suplentes, miembros y concejo de distritos, TSE 2012.

Los datos que anteriormente se muestran son de todos los distritos, debido a que la Municipalidad es una institución que cubre todo el cantón de Alajuela. Con esta información obtenida se puede deducir que el cantón de Alajuela, está conformado en su gran mayoría por suplentes, regidores y concejales del Partido de Liberación Nacional; es importante resaltar que el gobierno actual del país es proveniente del Partido de Acción Ciudadana. Entre los cuales se puede decir, basándose en las campañas antes de las votaciones que existe un tipo de “rivalidad” entre estos partidos (PLN y PAC), que va más allá de las mesas electorales y que eventualmente puede suponer puntos de vista opuestos en las mesas de negociación y decisión.

2.2. Cantidad de funcionarios destinados para el territorio.

El departamento de recursos humanos de la Municipalidad de Alajuela no suministro la información de la cantidad de funcionarios destinados para el territorio del cantón de Alajuela.

3. Planes, proyectos de desarrollo en el territorio, así como obras en ejecución.

En este apartado se explicará de una manera resumida los propósitos que tienen los proyectos de la Municipalidad de Alajuela. En el siguiente cuadro se detallará una pequeña sistematización de los proyectos que se tiene.

Cuadro #66

Proyectos de desarrollo en el Cantón de Alajuela

Proyecto	Objetivo	Ubicación	Costo de la Obra
Presupuestación participativa para construir Democracia.	Pública una manera de Ciudadanía y los recursos públicos de acuerdo a los Planes de Desarrollo.	Cantonal	-
I Etapa Calle Quizarraces	Carpeta, ampliación, señalización y mejoramiento pluvial.	Carrizal	50 000 000,00
Cuadrantes	Recarpeteo y demarcación.	Sabanilla	35 000 000,00
II Etapa Calle Rodeo	Ampliación y mejoramiento pluvial.	San Isidro	50 000 000,00

Fuente: Elaboración propia con base a la Municipalidad de Alajuela.

Los proyectos representan un aporte de la municipalidad para los distritos, generando impactos positivos para el cantón de Alajuela, debido a que se formulan al existir necesidades insatisfechas que presentan las comunidades y se crean con el objetivo de satisfacerlas, buscando al mismo tiempo un ámbito de bienestar colectivo en los determinados territorios. Los costos deben ser minuciosamente estudiados y utilizados de la mejor manera con el objetivo de darle un valor agregado a los recursos disponibles y no caer en gastos innecesarios, que llevaría a acciones que a corto o mediano plazo incurriría en baches para los ya mencionados proyectos en el cuadro anterior.

Según el departamento de planificación de la Municipalidad los resultados han sido satisfactorios, debido a que la población a través de procesos de debates y consultas, son los que han determinado la cuantía de los gastos, de cómo, cuándo y dónde realizar las inversiones. El pueblo es quien establece las prioridades que presentan, los planes y acciones que deben llevar a cabo el Gobierno Local.

3.1. Participación ciudadana (Político electoral)

A continuación, se presentan datos de la cantidad de votos sufragados, en las elecciones municipales del 2010, para síndicos y concejales de distrito, según preferencia partidaria, para los partidos políticos inscritos.

Cuadro #67

Cantón Alajuela: Votos válidos para síndicos, por distrito según partido,

Partido Político	Distritos	Distritos					
		Carrizal	San Isidro	Sabanilla	Turrúcares	Tambor	La Garita
Accesibilidad	sin	65	455	58	163	145	55
Exclusión							
Acción Ciudadana		218	503	338	119	383	88
Liberación Nacional		619	872	738	860	1 122	336
Movimiento Libertario		13	73	16	20	50	35
Renovemos Alajuela		63	416	69	90	214	537
Unidad	Social	385	-	-	-	-	-
Cristiana							
Total votos válidos		1 363	2 319	1 219	1 252	1 914	1 051

Elecciones 5 de diciembre 2010.

Fuente: Declaratoria de Elecciones Gobierno Local Alajuela, TSE.

Cuadro#68

Cantón Alajuela: Votos válidos para miembros concejo de distrito, por distrito según partido, elecciones 5 de diciembre 2010.

Partido Político	Distritos					
	Carrizal	San Isidro	Sabanilla	Turrúcares	Tambor	La Garita
Accesibilidad Sin	65	455	58	163	145	55
Exclusión						
Acción Ciudadana	218	503	338	119	383	88
Liberación	619	872	738	860	1 122	336
Nacional						
Movimiento Libertario	13	-	16	20	50	35
Renovemos	63	416	69	90	214	537
Alajuela						
Unidad social Cristiana	385	-	-	-	-	-
Total votos válidos	1 363	2 246	1 219	1 252	1 914	1 051

Fuente: Declaratoria de Elecciones Gobierno Local Alajuela, TSE.

En los cuadros anteriores se muestran los resultados de las votaciones para las elecciones de diciembre del 2010, para síndicos y concejales de distrito. Lo anterior arroja a la preferencia e identificación que tienen los alajuelenses por Liberación Nacional excepto La Garita, siendo el partido ganador con un total de 4 547 votos.

Así mismo, muestra la participación ciudadana que existe en el sector para elegir representantes del cantón. La cual se da por los mecanismos de elección popular, siendo un deber de los ciudadanos y autoridades locales conocer a fondo los proyectos y planes de trabajo que tienen los candidatos previos al voto.

En el voto pueden influir varios factores como la tradición por el color o arraigos familiares, de los que no se tiene certeza.

Cuadro #69

Porcentaje de participación y abstencionismo según cantón, elecciones Municipales 2002-2010

Cantón	Participación			Abstencionismo		
	2002	2006	2010	2002	2006	2010
Alajuela	20,0	16,9	21,1	80,80	83,1	78,9

Fuente: Tribunal Supremo de Elecciones, elecciones Municipales en cifras 2002-2014.

De los datos anteriores, se evidencia un alto abstencionismo en las tres últimas elecciones municipales. Al parecer, en los distritos de Alajuela hay poca participación ciudadana o poco interés de la población por las elecciones municipales de cada cantón.

Cuadro #70

Cantidad de votos sufragados, para los dos partidos con mayoría de sufragios, participación y abstencionismo del cantón de Alajuela.

Cantón	Electorado	Total de votos sufragados	Partidos con mayoría de votos en el cantón		Participación cantonal	Abstencionismo o cantonal
			Partido Acción Ciudadana	Partido Liberación Nacional		
Alajuela	185, 688	128, 287	42,861	35,541	69,1%	30,9%

Fuente: Elaboración propia con datos de Tribunal Supremo de Elecciones, Estadísticas Electorales 2014.

En el cuadro anterior se muestra mayor participación ciudadana en las elecciones nacionales, en las que se registró bajo nivel de abstencionismo para el año 2014. Es importante mencionar que el Partido de Liberación Nacional fue quien registro más votaciones para síndicos y concejales de distrito, pero en las elecciones nacionales se encuentro por debajo del Partido de Acción Ciudadana con una diferencia de 7,32%.

4. Plan Regulador.

A pesar de contar con un plan regulador, el cual se menciona por ejemplo en los planes distritales del cantón en cuanto a los proyectos ya establecidos, dicho documento no fue brindado como tal, aunque fuese solicitado en al menos tres ocasiones. Por su parte, en estas 3 visitas se

fue brindado el documento donde se denota la aprobación del plan regulador el 26 de agosto de 2004, en el diario “La Gaceta”; en el mismo únicamente se describe las normativas que se debieron seguir, así como una descripción general por capítulo del Plan Regulador en cuanto a su contenido.

De dicho documento, se logra rescatar que el Plan regulador busca un nuevo modelo de desarrollo, ambientalmente sano y socialmente justo que permita un crecimiento urbano en armonía con la naturaleza, comprende, entre otros factores, la clasificación y uso del suelo del Cantón Central y establece la zona agropecuaria, zona verde, subzonas residenciales, entre otras. Según la Gaceta #182, en el artículo N° 7 “La Municipalidad de Alajuela con el propósito de aplicar dicho plan, constituirá la Junta Coordinadora del Desarrollo Urbano del Cantón de Alajuela, órgano asesor del Concejo Municipal que coordinará con grupos organizados la implementación y seguimiento al P.R.U., y velará por su aplicación y ejecución”

En general, y según la información del documento de La Gaceta #182, el Plan Regulador del Cantón de Alajuela, clasifica, organiza y describe principalmente los usos de suelo, corredores turísticos, servicios mixtos, zonas verdes, zonas de protección, entre otros; y cuáles son los usos permitidos y los no permitidos, basándose en distintas leyes Nacionales, entre ellas y quizá la más destacada la ley N° 4240 (Ley de Planificación Urbana). Al estar dichas normativas pautadas, permitirá que tanto la formulación, pre inversión, inversión y ejecución de proyectos, se vea facilitada, al contar con la seguridad de que se respetarán los márgenes legislativos de Costa Rica, logrando de esta forma que los proyectos y/o iniciativas que se proponen sean totalmente inclusivos, amigables con la naturaleza y medio ambiente y que ningún grupo social resulte afectado.

5. Apoyo Institucional (Alcances y limitaciones de la recolección de información)

Durante el proceso de recolección de datos para la elaboración del documento, en algunas instituciones nos brindaron con facilidad la información solicitada pero en otras entidades fue difícil o nulo el acceso a lo requerido; puesto que los funcionarios no mostraban interés en cooperar.

- Limitaciones

La colaboración recibida por parte de las instituciones relacionadas con la elaboración del documento resulto escasa, en primera instancia fue nulo el acceso a la reunión acordada con el Alcalde de la Municipalidad de Alajuela.

En la Regional del Ministerio de Educación Pública el acceso fue difícil, debido a que los funcionarios no tenían coordinación de quien podría brindar la información requerida en ese momento. Igualmente sucedió en el Área de Salud fue muy poco el acceso que se recibió.

Por parte del departamento de Ambiente de la Municipalidad no se obtuvo el acceso a la información, debido a que durante las visitas que se realizaron el encargado no se encontraba en su oficina y resulto complicado comunicarse por correo o llamadas.

- Alcances

En ciertos departamentos de la Municipalidad los funcionarios mostraron cooperación, además que se mostraban interesados por el trabajo que se está realizando y brindaron información extra que fue de gran utilidad para la elaboración del documento. Al igual la Fuerza Pública es otra entidad que colaboro con lo requerido.

La comunicación explícita con los funcionarios de varias instituciones del cantón, facilito la elaboración del documento, ya que brindaron varios métodos de comunicación. Por otro lado el conocimiento a más profundidad del cantón de Alajuela, y no quedarse solo con lo visual. Que se logra notar con una simple visita al mismo.

Se realizaron entrevistas a algunas personas del cantón de Alajuela, con la misión de conocer la realidad de las personas del lugar.

Conclusiones

Alajuela es un cantón en vías de un desarrollo óptimo, sin embargo presentan algunos problemas sociales que afectan el progreso de los distritos. Que se debe a grandes motivos o causas, que generan consecuencias considerables para las comunidades.

Según dos de los encargados de seguridad del cantón de Alajuela, el cantón presenta “números rojos” en lo que se refiere al aumento de delitos, sobre todo aquellos relacionados con el hampa, como son los asaltos, hurtos, peleas callejeras, etc. Sin embargo, resaltan que la confianza con la ciudadanía ha tomado un auge que les facilita sus labores de seguridad, al mismo tiempo que existen cada vez mejores capacitaciones para lograr llevar a cabo una función privilegiada, como lo es velar por la seguridad de las personas.

En la cultura del cantón de Alajuela, la Municipalidad y diversas organizaciones juegan un rol importante, al promover dicha temática mediante actos musicales, deportivos, artísticas, entre otros, los cuales se llevan a cabo en localizaciones estratégicas con el fin que la mayor parte del cantón pueda disfrutar de dichas actividades culturales. En este cantón existe gran potencial en cuanto a grupos e infraestructura, que se especializa en temas de arte, cultura y actividades recreativas, la cual el cantón aprovecha para promover ya sea el interés por la lectura en general, en participar de diversas actividades buenas para la salud física y mental, entre otras. No obstante se debe tomar en cuenta que el interés por la cultura se ha venido a menos; dificultando los objetivos y/o metas planteadas por estos grupos u organizaciones. Relacionado a lo deportivo las organizaciones de esta índole deberían mantener sus metodologías y estrategias en cuanto a la formación de nuevos talentos; recientemente el cantón de Alajuela fue el más medallero en los juegos Nacionales.

Como se conoció, posteriormente del análisis de índice de competitividad cantonal, Alajuela arroja resultados que lo colocan en posiciones que son de privilegio a nivel Nacional. Y lo convierte en un territorio atractivo para diferentes tipos de comercialización, negocios, puestos laborales, entre otros. Sin embargo, se debe tomar en cuenta que según datos del INEC, del censo 2011, la población económicamente activa correspondía a un 44.2% del total de la población, es decir menos de la mitad.

A nivel distrital en cuanto a lo que se refiere al acceso a servicios básicos, hasta el acceso a beneficios como el internet son aspectos que se deben tomar en cuenta, con el simple objetivo de optimizarlos a un 100%, aunque si están considerablemente aceptables.

En la temática ambiental el cantón de Alajuela presenta variados proyectos en pro de la mantención y el cuidado del medio ambiente, mediante instituciones que se verán encargadas en conjunto con la participación de la comunidad del cantón. La ventaja estratégica de los proyectos formulados, radica en que son a mediano y largo plazo, es decir que un periodo de no más de 5 años, los resultados podrán ser evidentes.

Por otro lado, mediante la observación realizada en las visitas a la parte central del cantón se denotaba en ciertos sectores, tiraderos de basura, personas dejando la basura en las bancas o tirándolas al suelo; aspecto que perjudica no solo al medio ambiente en sí, si no al ecosistema en general, por ejemplo los animales que llegan y se llevan estos desechos.

En el ámbito político se releja poco interés por parte de los ciudadanos, registrando alto porcentaje de abstencionismo en las elecciones municipales para el nombramiento de los representantes del Gobierno Local del cantón. No obstante, para las elecciones nacionales se registró mayor participación en el sufragio.

Por otra parte, Alajuela ha venido estableciendo instituciones públicas que contribuyan con el desarrollo de las zonas rurales y urbanas que posee. Muchas de ellas han contribuido con el progreso del cantón en cuanto a su desarrollo y bienestar comunitario.

2. GRECIA

2.1. Dimensión social

1. Educación

La situación de educación de los distritos del cantón de Grecia.

1.1 Infraestructura

Estado de los centros educativo

En este apartado se hará referencia al estado de la infraestructura de los centros educativos del cantón de Grecia. Los cuales en su mayoría presentan en buen estado, es decir que los materiales en que está construido no presentan algún deterioro como grietas, huecos, hundimientos, ni fallas estructurales.

También existen centros educativos que tienen algunas dificultades para realizar sus funciones. Por ejemplo hay instituciones que no cuentan con instalaciones físicas necesarias, lo que deben alquilar como en el caso del Liceo de Puente de Piedra, o también el caso del Colegio Nacional Marco Tulio Salazar que ocupan dos aulas de la Escuela de Santa Gertrudis Sur. (MEP., Circuito 10 Grecia, 2015)

Primaria y secundaria

En el siguiente cuadro presentara información referente a la institución y localización en el distrito y poblado, el tipo (Privado-Publico), la zona (Urbana-Rural) y la cantidad de matrícula en el I-II ciclo, educación para adultos y la educación especial directa de los diferentes centros educativos del cantón de Grecia.

Cuadro #71

Cantidad de escuelas del cantón de Grecia, Costa Rica

Nombre de la Institución	Distrito	Poblado	Tipo	Zona	Matrícula			
					I-II CICLO	Educación Preescolar	Educación para adultos	Educación Especial Directa
Centro Educativo ABC	San Isidro	El Meson	PRI	URB	63	22	0	0
Alfredo Gómez Zamora	San roque	Barrio Latino	PUB	URB	360	103	0	0
El Achiote	San Isidro	Calle El Achiote	PUB	URB	73	11	0	0
Escuela Jacinto Paniagua Rodríguez	San Roque	Carbonal	PUB	URB	99	26	0	0
Julio Peña Morúa	San Isidro	El Mesón	PUB	URB	146	47	0	0
Altos De Cajón	Bolívar	Cajón Arriba	PUB	RUR	25	13	0	0
Los Ángeles	Bolívar	Los Ángeles	PUB	RUR	163	47	0	0
San Juan	Bolívar	San Juan	PUB	RUR	212	47	0	0

De Grecia								
San Luis	Bolívar	San Luis	PUB	RUR	65	27	0	0
San Miguel Arriba	San Roque	San Miguel Arriba	PUB	URB	34	2	0	0
San Miguel Abajo	San Roque	San Miguel	PUB	URB	66	34	0	0
Alice Moya Rodríguez	San Roque	San Roque	PUB	URB	388	112	0	7
Santa Elena	San Isidro	Camejo	PUB	URB	130	46	0	0
El Cajón	Bolívar	El Cajón	PUB	RUR	130	24	0	0
San Francisco	San Isidro	San Francisco	PUB	URB	87	18	0	0
León Cortes Castro	San Roque	León Cortes	PUB	URB	39	16	0	0
José María Peralta Quesada	Puente de Piedra	-	PUB	URB	0	0	0	0
María Teresa Obregón	Puente de Piedra	-	PUB	URB	0	0	0	0
Puente de Piedra	Puente de Piedra	-	PUB	URB	0	0	0	0
Rafael Ángel Calderón Guardia	Puente de Piedra	-	PUB	URB	0	0	0	0

	Piedra								
Ramón Herrera Victoria	Puente	de	-	PUB	URB	0	0	0	0
	Piedra								
Raúl Rojas Rodríguez	Puente	de	-	PUB	URB	0	0	0	0
	Piedra								
Cataluña	Tacares		-	PUB	RUR	0	0	0	0
Eduardo Pinto Hernández	Tacares		-	PUB	RUR	0	0	0	0
Silvestre Rojas Murillo	Tacares		-	PUB	URB	0	0	0	0
Carlo María Rodríguez	San José		-	PUB	URB	0	0	0	0
Francisco Alfaro Rojas	San José		-	PUB	URB	0	0	0	0
Urbano Oviedo Alfaro	San José		-	PUB	URB	0	0	0	0

Fuente

MEP,

2015

El cantón cuenta con una gran cantidad de centros educativos a lo largo del mismo, permitiendo esto que las personas puedan tener acceso a educación. La mayoría de centros se encuentran en zona urbanas, es importante generar proyectos en las zonas rurales con el aumentar la cantidad de centros educativos para lograr que la mayoría de personas tengan acceso a la educación.

Nivel de instrucción

En el siguiente cuadro se presentará la cantidad de personas que no tienen ningún grado, enseñanza especial, kínder o preparatoria, primaria y secundaria académica

Cuadro #72

Cantidad de personas de nivel de instrucción en primaria y secundaria en el cantón de Grecia

Cantón y sexo	Población de 5 años y más	Nivel de instrucción				
		Ningún grado	Enseñanza especial	Kínder preparatoria	o Primaria	Secundaria académica
Grecia	71132	3166	220	1623	33352	19859
Hombres	35 150	1 668	125	789	16 718	9 808
Mujeres	35 982	1 498	95	834	16 634	10 051

Fuente: INEC, Censo 2011

Según el cuadro anterior la mayoría de personas de 5 años y más que tiene acceso a un nivel de instrucción son las mujeres respecto a la cantidad de hombres. Esto es congruente con la cantidad de personas en Grecia, ya que en el cantón, hay una mayor cantidad de mujeres respecto a la cantidad de hombres de la población total. La población del cantón de Grecia, tiene una gran oportunidad de acceder a la educación primaria, debido a la cantidad de centros educativos principalmente de escuelas, lo que puede indicar que es esto lo que favorece a que existe una gran cantidad de personas con un nivel de instrucción primaria y secundaria. La buena accesibilidad que hay en el cantón, ha permitido que se establezca la Universidad de Costa Rica y la Universidad Latina para que las personas puedan progresar su nivel académico.

1.1 Deserción en educación regular

La deserción es el abandono de los centros de enseñanza por parte de los estudiantes debido a una serie de factores que lo impulsan a tomar esa decisión. Puede ser por diversas razones tales como: problemas económicos en el hogar, desmotivación por el estudio, consumo de drogas, reprobación de algún grado escolar, entre muchos.

El siguiente cuadro presentara la deserción de los estudiantes de primaria en el cantón de Grecia.

Cuadro #73

Deserción de primaria del cantón de Grecia, Costa Rica. Mayo 2014

Nivel	Total general		
	Total	Hombres	Mujeres
Matrícula Inicial	4410	2266	2144
Nuevos Ingresos	21	7	14
Traslados	25	12	13
Desertores	1	1	0
Matrícula Efectiva	4405	2260	2145

Fuente: Circuito 10, Grecia MEP

Según la información anterior recolectada mediante entrevistas al circuito 10, encargado del cantón de Grecia, se establece que existe una matrícula en total de 4410, para hombres 2266 y mujeres 2144, y donde solo existe 1 desertor en primaria, aunque los datos son de mayo del 2014. Sin embargo lo que faltaba del año puede que otro niño o niña haya desertado, especialmente después de vacaciones de medio periodo, debido a la desactualización de la información no se puede saber con exactitud cuántos niños y niñas pudieron haber desertado realmente para finales del 2014.

Los estudiantes que desertaron en secundaria se presentan los siguientes datos:

Cuadro #74

Deserción de secundaria del cantón de Grecia, Costa Rica. Mayo 2014

Nivel	Total	Hombres	Mujeres
Matrícula Inicial	2477	1194	1283
Nuevos Ingresos	1	1	0
Traslados	0	0	0
Desertores	4	3	1
Matrícula Efectiva	2474	1192	1282

Fuente: Circuito 10, Grecia MEP,

Según la información del cuadro anterior en secundario tuvo una matrícula inicial en 2014, de 2477, 1194 eran hombres y 1283 mujeres, para mayo del 2014, hubo una deserción de cuatro personas, donde tres eran hombres y una era mujer. Al igual que los datos de deserción de primaria por falta de actualización de datos del total de desertados del 2014.

El cantón de Grecia según los datos obtenidos su nivel de deserción no es muy alto, lo que es bueno para las entidades encargadas. Sin embargo, lo esencial es poder identificar y erradicar los factores que hacen que los estudiantes no continúen estudiando. Conocer la deserción escolar tanto primaria y secundario, permite conocer cuántas personas de la población que se dedican a estudiar deciden no continuar con los estudios. Con el fin de que las ententes encargadas puedan tomar medidas, para determinar las razones, por lo cual se abonando el estudio, y así realizar acciones para que la mayoría de las personas puedan tener acceso a educación, ya que como niños y adolescentes tiene el derecho de estudiar

1.3. Nivel de escolaridad

Condición de alfabetismo

Para determinar el nivel de escolaridad en el cantón de Grecia se debe conocer el nivel del analfabetismo y alfabetismo. A continuación se presentara la población de 10 y más, por su condición de escolaridad.

Cuadro #75

Población de 10 años y más por condición de alfabetismo y analfabetismo según sexo y cantón de Grecia, Costa Rica

Cantón	Total			Alfabetismo			Analfabetismo		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Grecia	65170	32193	32977	63534	31320	32214	1636	873	763

Fuente: INEC, Censo, 2011

Para el cantón de Grecia, el total de población de 10 y más es de 66806, según el cuadro anterior se muestra su condición de alfabetismo y analfabetismo. Es importante rescatar que los datos anteriores colaboran a determinar la facilidad al

acceso de algún tipo educación que posee Grecia. El cantón en términos generales tiene un nivel de educación alto lo esto favorece al desarrollo de las comunidades. En Grecia las personas tienen una buena accesibilidad a la educación, debido a que cuenta con diferentes tipos de centros educativos alrededor del mismo. La educación se convierte en una herramienta para mejorar las condiciones de vida.

2. Salud

2.1. Infraestructura y Centros de salud

En cuanto al Área de Salud del cantón de Grecia, esta brinda servicios hacia las comunidades a través de las Clínicas de Atención Integral de, Los Ángeles, San Roque, San Isidro, Santa Gertrudis, San Isidro y San Juan. De acuerdo con la legislación vigente en esta materia, el 100 % de la población tiene accesos a servicios de salud.

Respecto a infraestructura encontramos EBASIS en las comunidades mencionadas, en las cuales se atienden las necesidades básicas de los pacientes, en el caso de que se trate de un caso grave, los pacientes son trasladados al hospital de Grecia. (Ministerio de Salud, Grecia)

Según el Ministerio de Salud de Grecia, las sedes de área de equipo de apoyo en el cantón de Grecia, tiene seis Ebais periféricos y siete Ebais centrales, los cuales se distribuyen de la siguiente manera:

- **Ebais Centrales:** San Isidro (Calle Cedro), San Roque (Calle San José), Tacares (El Achiote), Los Ángeles (Calle Rodríguez), San Gertrudis (San Francisco) y Rincón de Salas (Calle Flores).
- **Ebais Periféricos:** San Miguel (Puente de Piedra), Cristo Rey (Rincón de Salas), Tacares Sur, Cataluña(Calle el Raicero), Tacares Norte, Bolívar (La Argentina), Los Ángeles, San Luis y San Juan.

Además de los centros de apoyo, el cantón cuenta con el hospital principal que encuentra en Grecia centro. La buena distribución de los centros de salud alrededor del cantón, permite que las personas tengan una mejor facilidad para acudir a la atención médica, siendo esto algo positivo para el acceso a servicios básicos en Grecia.

2.2. Centros de Educación y Nutrición y de Centros infantiles de Atención Integral (CEN-CINAI)

Los CEN-CINAI son “centros encargados de *coordinar a mejorar el estado nutricional de la población materno-infantil y el adecuado desarrollo de la niñez*” CEN-CINAI, 2015 . El Ministerio de Salud es la entidad encargada.

Cuadro#76

CEN-CINAI del Cantón de Grecia y ubicación de los centros, 2015.

CEN-CINAI	Ubicación
San Isidro	San Isidro
Tacares	Tacares
San Juan Grecia	Bolívar
Puente de Piedra	Puente de Piedra

Fuente: CENCINAI

Aunque existen pocos centros de este tipo en el cantón; los que hay se encuentran en los distritos rurales, siendo esto algo favorable para mejorar las condiciones de vida en estas zonas.

La existencia de este tipo de centros, es de suma importancia que se encuentran alrededor de todo el cantón. Lo que sería considerable la construcción o creación de este tipo de centros en las comunidades faltantes para la lograr una mejor accesibilidad de las comunidades de este servicio, ya que esto es una herramienta para mejorar el desarrollo de vida de los niños con escasos recursos.

2.3. Trabajadores asegurados

En el siguiente cuadro se presenta la población ocupada del cantón, la cual tiene o no seguro social, y según el tipo de este.

Cuadro #77

Población ocupada del cantón de Grecia que tiene y no tiene seguro social.

Cantón	Población ocupada de 15 años y más	Tipo de seguro								No tiene
		Total (a)	Asalariado	Cuenta propia, voluntario o convenio	Régimen no contributivo	Pensionado (a)	Familiar	Por el Estado	Otro	
Grecia	30388	25818	16668	5352	71	271	2657	591	208	4570

Fuente INEC, Censo 2011

Según el cuadro anterior la población ocupada de 15 años y más que tiene y no tiene seguro social es de 30388. La cantidad de personas que tiene es de 25818 y la que no tiene es de 4570. Los tipos de seguro de la población ocupada mayormente se dan por el régimen de asalariado. Es decir que la mayoría de las personas tienen acceso al seguro social por parte de un patrono. Respecto a los tipo de seguro: pensionado(a); lo cuales son personas que cumplieron sus cuotas, y el régimen no contributivo datan la menor cantidad. Es decir que existe muy pocas personas pensionadas que nunca cotizaron a la caja y debido a sus condiciones el Estado les brinda apoyo, y además, poca cantidad de personas que no puede obtener ingresos para mejorar sus condiciones, lo que el estado da un apoyo económico.

2.4. Indicadores de salud:

Tasa de natalidad

Se presentara a continuación la cantidad de nacimientos de los distritos del cantón de Grecia.

Cuadro #78

Cantidad de Nacimientos de los distritos del cantón de Grecia, Costa Rica 2014

Distrito	Nacimiento		
	Total	Hombres	Mujeres
San Isidro	83	38	45
San José	122	76	46
San Roque	130	73	57
Tacares	115	55	60
Puente de Piedra	133	57	76
Bolívar	117	59	58
Total	700	358	342

Fuente : INEC. Población y demografía 2014

Según los datos básicos del INEC (2011), la cantidad de nacimientos del cantón de Grecia es de 15,8 nacimientos por cada 1000 habitantes, la cual se encuentra por debajo de la tasa nacional que es de 16,6 por cada 1000 nacimientos.

Esta situación afectara en el futuro, de manera negativa en el crecimiento de la población e la inversión de la pirámide poblacional del país. También en la relación de la cantidad de personas de un cantón y el sistema de seguros de Costa Rica. Debido a que si hay menor cantidad de personas que nacen, respecto a la cantidad de personas que se retiran laboralmente; en un futuro no se tendrá los ingresos suficientes para sustentar mediante el sistema de cotización, los ingresos necesarios para las pensiones de las personas fuera de la fuerza de trabajo, pensionados, régimen no contributivo.

Tasa de mortalidad general

La tasa de mortalidad del cantón de Grecia, según el sexo hombres y mujeres.

Cuadro #79

Tasa de mortalidad por cada 1000 habitantes del cantón de, Costa Rica (Hombres-Mujeres)

Hombres	Mujeres
4,45	3,82

Fuente: ASIS, Grecia, 2012(Recuperado del CCP)

Según lo anterior la tasa de mortalidad para el cantón de Grecia, se da por sexo, para hombres es 4,45 y para mujeres es 3,82, el dato es relativamente similar a la del país, la cual para hombre es de 4,7 y mujeres 3,5.

Otra conclusión del cuadro anterior es que los hombres tienen la tasa más alta de fallecimiento que las mujeres; una razón más que influye en la distribución de la población, donde las mujeres hay en mayor cantidad con respecto a la cantidad de hombres, esto se refleja también en los totales de población tanto cantonales, como nacionales.

La tasa de mortalidad se verá influenciado por los motivos de muerte que existan en cada cantón, por lo que es necesario determinar cuáles son. Esto permitiría que la entidad encargada de los programas de salud pueda enfocarse en determinados aspectos para mejorar dicha tasa.

Causas de muerte en el cantón de Grecia

Se presentara en el siguiente cuadro, los datos de las causas de muerte más frecuentes del cantón de Grecia.

Cuadro #80

Enfermedades de Causas de Muerte del cantón de Grecia, Costa Rica

Enfermedad	Cantidad	Tasa/1000 habitantes
Tumores	78	9.5
Cardiopatías	73	8.9
Enfermedades cerebrovasculares	37	4.51
Enfermedades endocrinas	20	2.4
Infecciones de diferentes órganos	14	1.7
Hipertensión arterial	14	1.7
Enfermedades pulmonares	14	1.7
Trastornos hepáticos	10	1.21
Abdomen Agudo	9	1.12
Enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas	8	1.0

Fuente INEC. Recuperado del ASIS 2011

El cuadro anterior muestra las enfermedades que causan muerte en el cantón de Grecia, donde los tumores y las cardiopatías presentan la mayor cantidad de casos. Esto permite conocer cuanta inversión realiza el Ministerio de Salud y la Caja Costarricense del Seguro en materia de salud preventiva. Según el cuadro anterior no se muestran una alta tasa en cada caso, lo que es favorable para la población que las entidades sigan promoviendo una mejor salud para los ciudadanos del cantón.

2.5. Nacimientos por madres solteras, adolescentes, menores de 15 años.

A continuación se describe la situación de fecundidad de los distritos del cantón de Grecia. (Sin el distrito central de Grecia y Río Cuarto)

Cuadro #81

Porcentaje de Nacimientos por madres solteras, adolescentes, del cantón de Grecia Costa Rica, 2011

Distrito	San Isidro	San José	San Roque	Tacares	Puente de Piedra	Bolívar
Promedio de hijos de mujer de 15 años y más	2,1	2,2	2,2	2,3	2,3	2,2
Porcentaje de mujeres en edad fértil	56,7	56,7	56,7	55,3	56,7	55,5
Porcentaje de Madres	68,2	67,9	67,4	70,8	71,2	67,6
Porcentaje de Madres Solteras	7,9	7,9	7,7	9,0	10,5	7,3
Porcentaje de Madres Adolescentes	1,7	2,2	0,9	2,5	2,1	3,7

Fuente Elaboración Propia a base de datos del INEC, Censo 2011

Según el cuadro anterior, se puede observar que existe un mayor promedio de hijos en Puente de Piedra, a pesar de que la diferencia con otros distritos no es significativa. Referente al porcentaje de mujeres en edad fértil, los distritos urbanos tiene un promedio de 56,7 y los distritos rurales Tacares y Bolívar tiene el menor porcentaje. Además, en el distrito de Puente de Piedra tiene el mayor porcentaje de Madres y la mayor cantidad de madres solteras, con respecto a los demás distritos. Respecto a las madres solteras, en los distritos el porcentaje en cada uno de ellos, no es más del 2,5%, siendo un dato positivo. Sin embargo, la educación sexual en adolescentes es un tema esencial a seguir fomentan dentro del cantón.

3. Seguridad

3.1. Delincuencia

Según Mora F (2015), el cual realizo una análisis de la publicación del Organismo de investigación Judicial (OIJ,) respecto a un “ Análisis sobre fenómenos Criminales”; el cual describe la realidad del cantón de Grecia y otros cantones de occidente, respecto a los crímenes más comunes. Los delitos son el robo y asaltos a viviendas, robo de vehículos o motos, robo de edificaciones, hurtos, y tacha de vehículos.

Se describe que el cantón de Grecia, es uno de los más problemáticos, ya que se registraron 46 robos (sin personas en la casa) a viviendas y un asalto (con personas en la casa).En Grecia, los ladrones apuestan principalmente por robar vehículos, los fines de semana (sábado, domingo y lunes) en el distrito de Tacaes y Puente Piedra. Y el delito que ocurre con más frecuencia es el hurto de celulares. Por su parte la tacha de vehículos (robo de radios, herramientas, etc) se da principalmente en el casco central del cantón. Mora F (2015),

La identificación de los principales delitos que se realizan en el cantón, permite que la población en general tenga conocimiento de los mismo, y a la vez tomar medidas preventivas. Además, permite reorientar las acciones que se debe las entidades encargadas de manera eficaz para disminuir el problema, en los delitos específicos. Esto permite que se trate de mejorar la seguridad ciudadana y la calidad de vida de la población.

3.2. Comité de Seguridad Comunitaria

La municipalidad de Grecia, cuenta con la Comisión de Seguridad, la cual está conformada por la Alcaldía de Grecia, Benemérita Cruz Roja, al Cuerpo de Bomberos, la Fiscalía, el Organismo de Investigación Judicial (OIJ). La Fuerza Pública, un representante del Concejo Municipal, un representante del Equipo de Seguridad Comunitaria, el Instituto Costarricense de Electricidad (ICE), la Cámara Empresarial de Grecia, la Unión Cantonal de Asociaciones, a un representante de la oficina de la Diputación y la Policía de Tránsito.

Funciones del Comité de Seguridad del cantón (Recuperado de la Municipalidad de Grecia, 2015)

- Revisar el estado actual del equipo de video-vigilancia donado por la Unión Cantonal de Asociaciones.

- Reclamar las garantías y el equipo pendiente de entregar por parte de la empresa proveedora de las cámaras de vigilancia y sus componentes
- Trasladar la visualización y control de las imágenes a la Delegación Cantonal de Policía.
- Mejorar la iluminación del cantón
- Se instala la primera cámara IP de manera inalámbrica desde el entronque de Grecia.
- Inversión en nuevo equipo de visualización, en equipo de movilidad para el proyecto de POLICLETOS, y en software universal para el equipo de video vigilancia.

La Municipalidad de Grecia cuenta con equipo de cómputo, debidamente equipado con la tecnología apropiada para seguridad efectiva de imágenes desde la Delegación Cantonal de Policía; para hacer una visualización y control de las cámaras desde la Sede de la Policía en el sector Sur de la ciudad. Redundante a la hora de redactar

En Febrero del 2013 se instalan en la plataforma de servicios municipal tres cámaras para mejorar la vigilancia de dicho sector municipal; espacio que en la actualidad se encuentra interconectado en tiempo real con la Delegación de Policía para la seguridad de todos los ciudadanos que realizan sus diferentes trámites en dicha plataforma y de los mismos funcionarios municipales que en ella se encuentran.

La municipalidad trabaja en la creación de un programa que se llama “GRECIA SEGURO” con el apoyo del Ministerio de Seguridad. El cual busca primeramente los recursos para la construcción de la primera Delegación Policial Cero Carbono de Latinoamérica. Con el propósito de tener la infraestructura adecuada y herramientas tecnológicas que permitan mejorar la seguridad del cantón apoyar la meta de Cero Carbono en Grecia.

Entre los Alcances que ha tenido esta iniciativa en el cantón, es que se han podido recuperar espacios públicos, que antes se encontraban ocupados por la delincuencia, los vendedores de droga y los alcohólicos.

El Ministerio de Seguridad ha aumentado el número de patrullas de manera significativa en el cantón, así como la cantidad de oficiales de policía.

En Grecia, no cuenta con Policía Municipal y tiene 53 policías de la Fuerza Pública asignados para el mismo. Se ha generado una estrategia de distribución de los policías en los distritos para mejorar la seguridad ciudadana.

3.3. Índice de Seguridad

El índice de seguridad del cantón de Grecia, se compone de las variables de la tasa de violencia doméstica estandarizada, la tasa de homicidio estandarizado y la tasa de robos y hurtos. Esto se mostrara en el siguiente cuadro:

Cuadro #81

Índice de Seguridad de Grecia, Costa Rica

Posición	Índice de Seguridad Cuidada Estandarizado	Componentes del ISCC			
		Tasa de violencia domestica estandarizado	Tasa de homicidio estandarizado	Tasa de robos y hurtos	
16	0,734	0,265	0,172	0,362	

Fuente PNUD, Atlas del Índice del Desarrollo Cantonal, 2011

El cantón de Grecia, se encuentra según la PNUD, en la posición 16 respecto a los 81 cantones de Costa Rica, en materia de Seguridad Ciudadana, con un índice de seguridad de 0,734, donde la tasa de violencia doméstica es de 0,265, la tasa de homicidio es de 0,172 y la tasa de robos y hurtos es de 0,362.

El índice indica que se encuentra por encima de la provincia de Alajuela el cual es de 0.633. A pesar de que el índice del cantón de Grecia se encuentra estable, se debe trabajar para eliminar problemas sociales que inciden en la seguridad ciudadana como la drogadicción y robos en el cantón.

Es importante mencionar que para el 2009, la posición de Grecia es relativamente estable en comparación a los demás cantones. El cantón de Mora tiene la mejor posición del índice, con un valor de 0.834, se puede identificar que Grecia no se encuentra tan lejos de la primera posición, lo que es un buen indicador de la buena seguridad ciudadana de la comunidad.

Perspectiva de la seguridad del cantón de Grecia.

Este apartado se realizara con base en la entrevista al director de la Fuerza Pública del cantón de Grecia. El describe las dos principales estrategias que se realizan en el cantón, estas son del ámbito preventivo y el monitoreo constante en la zona. Para gestionar las funciones la fuerza pública, trabaja mediante un prototipo de un plan, donde se asigna un personal para una

función de acercamiento en cada comunidad, con el objetivo de disminuir los delitos, principalmente como robo de vivienda y vehículos, consumo de drogas y violencia intrafamiliar.

La seguridad ciudadana del cantón ha estado establece en los último años, las zonas de vulnerabilidad han sido eliminadas del cantón. Sin embargo existe un problema importante que ha afectado la seguridad del mismo. Las drogas y el alcohol han tomado lugares públicos como el parque, donde se presenta mucha persona en situación de calle y además de la afectación directa a la población joven. Las estrategias de la fuerza pública han permitido que se tenga un acercamiento con la comunidad.

4. Vivienda

Tendencia y Estado de las viviendas

A continuación se describirá las variables que construyen el porcentaje de viviendas individuales ocupadas, se expondrá la cantidad de viviendas propias, alquiladas, en buen estado y hacinadas de los distritos del cantón de Grecia.

Cuadro #82

Indicadores de tenencia, estado y hacinamiento de la vivienda de los distritos del cantón de Grecia

Distrito	Porcentaje de vivienda individuales ocupadas			
	Propias	Alquiladas	En buen Estado	Hacinadas
San Isidro	77,2	12,9	73,7	1,8
San José	81.4	13.8	70.4	2.4
San Roque	77.7	16.4	74.5	2.0
Tacares	79.1	12.4	66.8	2.0
Puente de Piedra	76.2	12.7	65.9	2.9
Bolívar	74.4	13.1	64.7	4.2

Fuente: INEC, 2011.

En el cuadro anterior permite describir la situación de viviendas en el cantón, donde la mayoría de las viviendas ocupadas son propias y más del 60 % en cada distrito se encuentran en buen estado. Se podrá decir que la tenencia de viviendas en el cantón de Grecia, da un buen indicador de las condiciones de vida de las familias.

Otros indicadores de tenencia, estado y hacinamiento de viviendas respecto a la accesibilidad de los servicios, se presenta en el siguiente cuadro.

Cuadro #83

Indicadores de tenencia, estado y hacinamiento de la vivienda de los distritos del cantón de Grecia, Costa Rica

Distrito	Porcentaje de vivienda individuales ocupadas		
	Con abastecimiento de agua de acueducto	Con servicios sanitarios conectados alcantarillado sanitario o a tanque séptico	Con electricidad
San Isidro	98,8	99,6	99,8
San José	99.9	98.6	99.9
San Roque	99.3	98.3	100
Tacares	99.8	97.3	99.8
Puente de Piedra	98.2	96.7	99.8
Bolívar	100	94,6	99,9

Fuente INEC, Censo 2011

El cuadro anterior describe las tenencias de las viviendas referentes al abastecimiento de agua, servicio sanitario y con electricidad, los datos anteriores permite indicar la accesibilidad de los servicios básicos dentro de las viviendas. Estos datos anteriores reflejan que las viviendas en el cantón de Grecia realmente tiene una buena cobertura en la casi su totalidad de los servicios básicos, necesarios para el ser humano.

Tipo de vivienda

A continuación se describirá la distribución de los tipos de viviendas en los distritos del cantón de Grecia.

Cuadro #84

Distribución de vivienda según condición y tipo del cantón de Grecia, Costa Rica

Tipo de vivienda	Total	Urbano	Rural
	Total de Viviendas	Total de Viviendas	Total de viviendas
Vivienda individual ocupada	14232	8947	5 285
Casa independiente	13905	8702	5023
Casa independiente en condominio	61	24	37
Edificio de apartamentos	181	166	15
Edificio de apartamentos en condominio	3	3	0
Cuarto en cuartería	3	0	3
Tugurio	59	36	23
Otro	20	16	4

Fuente INEC, Censo 2011

En el cantón de Grecia existe un total de viviendas individual ocupadas es de 14232, donde la mayoría se presenta en la zona urbana. En la zona urbana se encuentra generalmente los centros educativos, servicios públicos, instituciones públicas, principales actividades industriales y de servicio generando fuentes de empleo, lo que influye en que las personas decidan vivir en la zona. En términos generales se puede concluir que la mayoría de las personas del cantón tiene una estabilidad respecto a la ocupación de vivienda, lo que hace un reflejo de que las personas viven de buena manera. A pesar de que existe una cantidad de personas que residen en tugurios, se deben orientar proyectos para mejorar la situación de las mismas.

5. Aspectos sociales

Índice de desarrollo Humano Cantonal

Según el atlas de la PNUD, 2011, describe el índice de desarrollo humano cantonal, el cantón de Grecia tiene un porcentaje de 0,763 con la posición 40, estando en las posiciones con índices más altos respecto a los otros cantones. El aprovechamiento de la estabilidad del desarrollo humano del Grecia, se debe reorientar los proyecto, planes y políticas a mejor la calidad de vida de la población aún más, es decir se debe enfocar en mejorar las situación de bienestar de las personas como el sistema de educación, salud, viviendas y servicios básicos para lograr un 100% de su cobertura y calidad.

Índice de Desarrollo Social

Según MIDEPLAN, 2013 el desarrollo social del cantón de Grecia, es de 56,7 con la posición 39 respecto a los 81 cantones de Costa Rica.

El índice de desarrollo distrital del cantón de Grecia, se describen en el siguiente cuadro.

Cuadro #85

Índices de desarrollo de los distritos del cantón de Grecia, Costa Rica

Distrito	Índice	Posición
San isidro	66,2	162
San José	66,5	159
San Roque	69,6	118
Tacares	62,1	211
Puente de Piedra	60,5	232
Bolívar	59,8	238

Fuente: MIDEPLAN (Índices de desarrollo 2013)

Los índices de desarrollo social de los distritos del cantón, con mayor porcentaje son el distrito de San Roque y San José y menor porcentaje son los distrito de Puente de Piedra y Bolívar. Respecto a los demás distritos la diferencia no es significativa.

Según MIDEPLAN (2013), el índice de desarrollo del cantón de Grecia es de 56,7 y una posición de 39, estando en los cantones con mayor desarrollo relativo, según la clasificación de la institución. El cantón de Escazú se encuentra en primer lugar de la clasificación del índice, el cual es de 100, en términos relativos.

El índice permite clasificar los distritos del cantón de Grecia según su nivel de desarrollo social y así desarrollar la formulación de proyectos, programas y planes, así como la evaluación de los resultados de acciones de las diferentes actores sociales e institucionales. Además, sirve como herramienta para asignar y dirigir los recursos de manera eficaz hacia los distritos con menores niveles de desarrollo socioeconómico.

6. Empleo y Desempleo

Dentro del aspecto social es importante recalcar la situación del empleo y desempleo en los distritos del cantón de Grecia. Esto permite identificar el desarrollo económico del cantón, siendo el empleo y desempleo una herramienta para suplir las necesidades básicas de las personas del cantón.

En el siguiente cuadro se presentara la población económicamente activa y desempleada en cada distrito.

Cuadro #86
Población económicamente activa y desempleada

Distrito	Población de 15 años y más	Tasa neta de participación	Tasa de ocupación	Tasa de desempleo abierto	Porcentaje de población económicamente inactiva
San Isidro	4 591	53.1	51.5	3.1	46.9
San José	6 064	53.7	52.5	2.3	46.3
San Roque	8 512	53.3	52.1	2.4	46.7
Tacares	6 013	54.4	52.9	2.7	45.6
Puente de Piedra	7 920	52.6	50.7	3.6	47.4
Bolívar	5 492	52.3	50.4	3.5	47.7

Fuente INEC, Censo 2011

El distrito de San Roque presenta la mayor cantidad de población de la población de 15 años y más. El distrito de Bolívar tiene el mayor porcentaje de la población económicamente inactiva, influenciado por la ruralidad del mismo distrito. La cantidad de personas activa e

inactiva refleja la brecha que existe entre los distritos debido a su progreso y la influencia de la ruralidad y el urbanismo de cada uno.

6.1. Jefaturas de hogar

Se describirá en el siguiente cuadro la condición de Jefatura de los hogares de cada distrito de cantón de Grecia.

Cuadro #87
Condición de Jefatura del cantón de Grecia

Distrito	Total de hogares	Condición de jefatura		
		Jefatura compartida	Jefatura masculina	Jefatura femenina
San Isidro	1 737	89	1 268	380
San José	2 290	121	1 704	465
San Roque	3 229	385	2 097	747
Tacares	2 214	115	1 611	488
Puente de Piedra	2 976	187	2 117	672
Bolívar	2 113	205	1 434	474

Fuente INEC, Censo 2011

La condición de jefatura en el hogar de los distritos del cantón, la mayor cantidad se da con jefatura masculina y los menores en jefatura compartida, la jefatura femenina tiene cantidades mayores que la jefatura compartida. El modelo tradicional donde padre es jefe de hogar, aún sigue predominando en los hogares.

Notase la relación que puede existir entre la población inactiva y la condición de jefatura en los distritos. Por ejemplo, en la comunidad de San Roque tiene la mayor cantidad de caso sobre jefatura de hogar, con 3229. La jefatura masculina es de 2097 y la jefatura femenina es de 747. Según la población inactiva tiene la segunda tasa más baja con 46.7. Se puede concluir que los datos que tiene menor cantidad de personas inactivas, la jefatura del hogar es masculina, debido a la influencia del estigma social, sobre quien lleva el ingreso al hogar es quien manda el mismo.

2.2. Dimensión Cultural-Deportiva

1. Comité de deportes y recreación del cantón de Grecia

El comité de deportes y recreación del cantón de Grecia, se encarga de realizar diferentes actividades en escuelas, proyectos municipales, eventos; entre otros. El comité de deportes se encarga de las siguientes funciones:

- Mantenimiento del Estadio Municipal y Polideportivo Griego.
- Adquisición de implementos deportivos y recreativos para el desarrollo del deporte.
- Facilitar las instalaciones deportivas para preparación de representativos cantonal (campeonatos escolares, torneos distritales, juegos comunales y juegos nacionales)
- Facilitar la capacitación en las áreas deportivas, de recreación y de salud (Curso para entrenadores sobre formulación de proyectos comunales y preparación física-técnica y táctica para fútbol base, Liga Menor.) (Comité de deportes Grecia, 2015)

1. Grupos organizados

Mujeres artesanas de Grecia

El grupo nace por la iniciativa de la oficina de la Mujer en la Municipalidad de Grecia que invitó a participar a mujeres en los cursos que imparte el Programa Nacional de Apoyo a la Micro Empresa PRONAMPE.

A partir de ahí se formó un grupo de artesanas de diferentes técnicas que tiene por meta lograr conformar un cooperativa. Se ha llevado un proceso, donde se logrado la pre-solicitud de cooperativa y seguimos con entusiasmo y empeño trabajando para lograr nuestra meta. (SI, 2014).

Asociación deportiva de San Luis de Grecia

Se inicia en el 2001 como un comité encargado del voleibol en la comunidad. Con el tiempo fue creciendo el interés y la calidad de los equipos y el interés por participar a nivel nacional, para eso era necesario pertenecer a la Federación Costarricense de Voleibol .Por esa razón en 2005 se formó la Asociación Deportiva de San Luis de Grecia. (SI, 2014).

Comité Comunal de Deportes Los Ángeles de Grecia

El comité de deportes de Los Ángeles nace hace aproximadamente 35 años, donde dos o tres personas eran los encargados de cuidar y alquilar la cancha de futbol que en ese entonces se llamaba comité de cancha. Al pasar de los años más adelante más personas se unen al grupo y forman parte de este llamándose así comité de deportes Los Ángeles los cuales realizaban actividades para el mantenimiento de la cancha.(SI, 2014).

Grupo Teatro Escuela San Luis Grecia

Un grupo de teatro dedicado a presentarse en actos cívicos, en fiestas de madres, fiestas de la alegría y cualquier otra actividad que se de en la comunidad. (SI, 2014).

Corteza

Es una agrupación de música denominado *Corteza* y pertenecemos al cantón de Grecia. Este grupo musical surgió en el 2012, por contactos en común de los miembros del grupo y con el objetivo de presentar una propuesta innovadora de la música ya existente que aportara originalidad. (SI, 2014).

XibalBaLog Producción

Es una agrupación de Teatro de la comunidad de Grecia, que se conformó en el 2012, por la pasión de la actuación y los años de esfuerzo de las y los integrantes para tener un buen nivel actoral. (SI, 2014).

Grupo Proyección Folklórica Yandarí

Se ha conformado desde el 25 de julio del 2008. El grupo inicia para representar un baile para el 25 de julio de ese año, gracias a la perseverancia de los niños, el grupo sigue y se le llama Yandarí (nombre extraído de una leyenda indígena guanacasteca). Su objetivo es dar a conocer a través del baile la importancia de rescatar nuestros valores y tradiciones. (SI, 2014).

Cuarteto Kérata

Es un grupo musical de cornos, cuya razón de ser es promocionar, a través de la música, lugares o bellezas de Costa Rica. Inició en el año 2011, cuando cuatro jóvenes de Grecia, pertenecientes al grupo SINEM, decidieron conformar un grupo para crear y disfrutar la música, (SI, 2014).

Trío Acuario

Hace varios años, un grupo de amigos decidieron unirse para desarrollar música tradicional en diferentes eventos, pues tenían en común el gusto por la música y el talento necesario para conformar un trío. De esta manera, surgió el Trío Acuario, como un medio para manifestar la música tradicional en los diferentes eventos que se presenten.

Cathartes

Es una agrupación musical de la Universidad de Costa Rica, Recinto de Grecia, conformada en el 2011 con el propósito de promover un mensaje ambiental y social positivo mediante la música. Su pasión por el arte y el poder de despejarse de la rutina y presiones universitarias, a generar una necesidad social de llevar un buen mensaje. (SI, 2014).

Teatro Ubú

En el año 1989 el Teatro Ubú se constituye como un núcleo permanente e independiente de producción, investigación y experimentación teatral. A partir de ese momento se ha trabajado ininterrumpidamente, concibiendo el teatro como un instrumento de expresión y comunicación. (SI, 2014).

Grupo Teatro Espontáneo Reflejos

La Compañía de Teatro Espontáneo Reflejos nace en el año 2010 después de algún tiempo de gestar ideas en común y materializar afinidades de los creadores como lo son la psicología, el psicoanálisis, lo grupal, el psicodrama, el teatro, la música, la creatividad y la espontaneidad. La compañía está integrada actualmente por 8 psicólogos (dirección y actores/actrices), un músico y un iluminador. (SI, 2014).

Fundación ARS TEOR/ÉTica

TEOR/ÉTica es un proyecto independiente, privado, sin fines de lucro, basado en Costa Rica, para la investigación, conocimiento y difusión de las prácticas artísticas regionales contemporáneas, con el fin de establecer vínculos de intercambio hacia el resto del mundo. La Fundación ARS TEOR/ÉTica fue creada en junio de 1999 por Virginia Pérez-Ratton con el apoyo de cuatro fundadores más: Rolando Castellón, artista, quien fuera curador del MADC de 1994 a inicios de 1999, Paulo Herkenhoff, curador brasileño, director artístico de la Bienal de Sao Paulo de 1998, y luego director del Museo de Bellas Artes de Río de Janeiro, Bruno Stagno, arquitecto y fundador del Instituto de Arquitectura Tropical, y Claudio Tournon, empresario, artista y amante del arte. (SI, 2014).

Orquesta Internacional Lubín Barahona y sus Caballeros del Ritmo

La agrupación musical tiene sus inicios en la finca de los padres de los Hnos Barahona, Don Isaac Barahona Suarez y Doña Inés Gómez Zamora en el año de 1940, en la ciudad de Grecia, teniendo como área de operaciones los poblados aledaños (Sarchí, Naranjo, Alajuela, Palmares, Grecia, Ciudad Quesada, Zarcero y las provincias de Heredia y Cartago, etc.). Posteriormente la familia se traslada a radicar en San José, con lo cual se amplía el mercado de trabajo para las presentaciones de la Orquesta. (SI, 2014).

Cuentófagos

Un grupo de narradores orales, que creen que al arte brinda posibilidades para incidir de manera constructiva en la vida de las personas, además buscan compartir diversos proyectos

abocados al trabajo artístico comunitarios mediante intervenciones interdisciplinarias e itinerantes.(SI, 2014).

La importancia del conocimiento de algunos grupos culturales organizados en el cantón de Grecia, permite desarrollar espacios vitales para que las personas puedan fomentar la cultura y sentido de pertenecía dentro del cantón. Además de la creación de espacios, los grupos permiten que los jóvenes u otro tipo de personas puedan desarrollar cultura y evitar que se logren involucra con drogas o en problemas.

La diversidad de los grupos suele ser importante porque las personas tienen diferentes habilidades y gustos, así las personas puedan escoger el espacio donde se puedan desarrollar de mejor manera.

Los grupos culturales también fomentan de maneras diferentes el rescate de las tradiciones culturales del cantón y del país, así como tomar conciencia de valorar la autonomía de la cultura de Costa Rica.

También, los grupos organizados promueven el intercambio cultural de las diferentes culturas y tradiciones de los diferentes cantones aledaños y que se comparte en la región. La cultura y el arte se convierten en un medio para generar conciencia de una manera creativa acerca de problemas sociales y ambientales.

La conformación de grupos culturales en una comunidad es una herramienta que fomenta el desarrollo cultural e identificar cuales existen en Grecia, permite implementar proyectos y planes que los involucren para mejorar el desarrollo del cantón.

2. Iniciativas culturales o proyectos

El cantón de Grecia ha desarrollado una política cantonal de cultura, debido a que las actividades que se realizaban en el cantón no tenían una planificación adecuada. La comisión encargada de realizar las actividades culturales contrataba un productor de eventos. La producción de eventos la mitad de su financiamiento era por parte de la municipalidad y la otra mitad por el comercio local, el productor era quien tomaba la decisión de cómo manejar los recursos, sin el control del mismo. (Municipalidad de Grecia, 2015).

Las actividades que se realizan anualmente en las que se verá involucrada la implementación de la política son:

- Día de celebración de la fundación de Grecia: 27 de abril
- Día de la independencia de Costa Rica: 15 de setiembre

- Desfile de la luz (Actividad navideña)

Debido a la ejecución de la política cultural en Grecia, que se fue aprobada el 21 de Mayo del 2012, con el fin de nombrar la gestora de la cultura y la creación de la oficina para la ejecución de la política de la cultura, planificación de actividades y creación y manejo del presupuesto. (Municipalidad de Grecia, 2015).

La ejecución de la política llevo a crear las siguientes actividades:

- **Vamos al parque:** esta actividad tiene el fin de recuperar los espacios públicos y participación ciudadana.
- **Talleres de medio año:** diferentes talleres recreativos para los niños y jóvenes en el periodo de vacaciones.
- **Obras de Teatro.**

Para mejor la situación de actividades culturales dentro del cantón, la municipalidad de Grecia ha implementado varios proyectos los cuales son:

- Murales en el mercado principal
- Se firman convenios con el Centro Cultural Española
- Festival Internacional de Cuenteros, se hace una alianza con otros cantones. (Municipalidad de Grecia, 2015).

La cultura es una parte importante del desarrollo de un cantón, ya que esto influye en los puntos de vista, valores, expectativas, preocupaciones de las personas que residen en ellos. Esta misma se construye mediante diferentes actividades, costumbres, tradiciones de las comunidades; las cuales se ven fortalecidas si los gobiernos locales y otros actores sociales les brindan el apoyo necesario.

Las diferentes iniciativas que se han realizado por parte de la municipalidad de Grecia refleja el interés de la institución por recuperar espacios culturales de relevancia para el cantón. La importancia de este tipo de proyecto permite apropiar lugares que han sido tomados por delincuencia y se han vuelto inseguros, así esta estrategia ayuda a reducir la inseguridad del cantón, también **brindar diferentes maneras de entretenimiento para las personas de la comunidad y se logra construir comunidades unidas para obtener un cambio significativo.**

3. Patrimonios culturales e históricos

Biblioteca Pública de Grecia

La biblioteca fue creada por un grupo denominado Sociedad de Conferencias y el apoyo de la Municipalidad en el año 1908. Luego en el año 1969 se formó un nuevo grupo que presentó un proyecto de construcción dándole el nombre de "Centro de la Cultura" en un amplio salón aportado por la Municipalidad. Con la creación del Ministerio de Cultura, Juventud y Deportes esta pasa a depender del mismo a través de la Dirección General de Bibliotecas. El edificio donde funciona en la actualidad se inauguró el 5 de octubre de 1986. . (SI, 2014).

Se ofrecen los servicios de Referencia, Préstamo a sala y domicilio, Archivo Documental., Hemeroteca, Bases de Datos, Sala infantil, Préstamo inter bibliotecario, Actividades culturales y de extensión bibliotecaria, Coordinación y préstamo del auditorio a grupos de la comunidad para eventos culturales, de apoyo a la salud, a la investigación, a la superación personal y al desarrollo del cantón. (SI, 2014).

La Iglesia de Metálica de Las Mercedes

La iglesia se encuentra en el centro urbano del distrito central de Grecia y es un punto estratégico para desplazarse a otros atractivos turísticos dentro del cantón. La iglesia fue construida en 1897 y es a partir de aquí que se ha convertido en una joya arquitectónica para todos los pobladores del cantón de Grecia.

El templo es producto de aspiraciones, sacrificios y generosidad de un pueblo próspero y trabajador que legó las bases para construir la Grecia de hoy. Además es el único en Latinoamérica que posee una estructura metálica en su totalidad, sus rasgos arquitectónicos son muy singulares, así como la decoración interior (Municipalidad de Grecia, 2015).

El Puente de Piedra

Puente de Piedra, un puente natural, en el distrito del mismo nombre, se ubica en el distrito de Puente de Piedra, por él pasa el cauce del río Poro. Se caracteriza por su leyenda; se afirma que un hombre hizo un pacto con el Diablo la hechura del puente, al cambio de su alma; si un gallo cantaba antes de que el diablo terminara su obra, se salvaría el alma del hombre; estaba por poner la última piedra cuando el gallo cantó.

La formación geológica del sitio: se encuentran materiales volcánicos de tipo explosivo y de caída. El primer autor en estudiar la zona es Salazar (1995), quien describe las rocas presentes utilizando unidades informales, Unidades de Alternaciones de Tobas Lítico-pumíceas, Unidades de Tobas Ignimbritas Puente de Piedra, Unidades de Tobas Pumíceas y Líticos; y tobas recientes.

Posteriormente Pérez (2000) le asigna el nombre de Litofacias tipo Puente de Piedra a las ignimbritas que afloran en dicho puente. . (Municipalidad de Grecia, 2015).

Festivales

Decoración 2 de agosto, Los Ángeles de Grecia.

Cada 2 de agosto en el marco de la Celebración del día de la Virgen de Los Ángeles, Patrona de Costa Rica, en el pueblo de Los Ángeles de Grecia (perteneciente al distrito Bolívar del cantón de Grecia, provincia de Alajuela) se realizan festejos patronales en honor a dicha virgen. Desde la ciudad de Grecia y de otros pueblos circunvecinos se realizan romerías de fieles y el pueblo de Los Ángeles recibe a miles de visitantes cada 2 de agosto. (SI, 2014)

Día de San Isidro Labrador

Esté santo es el patrón del distrito que lleva su mismo nombre San Isidro, se celebra el 15 de mayo de cada año. Una de las tradiciones durante ésta festividad es que después de la tradicional misa en honor al santo se lleve acabo un desfile de vehículos dedicados al trabajo como chapulines, vehículos de doble tracción, camiones de carga incluso carretas de bueyes, entre otros; todos desfilan delante del templo donde el sacerdote les da la bendición. (IFAM,2007)

Día de la Virgen de Las Mercedes

La Virgen de las Mercedes es la patrona del cantón de Grecia. Su festividad se celebra el 24 de Setiembre y se lleva a cabo un turno tradicional. Durante todos los días de fiesta, a las doce medio día las tradicionales mascaradas recorren diferentes barrios de la ciudad. En la típica cocina de turno se vende el tradicional café con tamales de chanco, picadillo de palo de papaya, arracache, el famoso pozol, estofado, sopa de mondongo, bizcocho, pan 18 casero, lomo relleno, miel de toronja, arroz con leche, arroz con pollo, torta de arroz, tamal asado, olla de carne, gallo pinto. (IFAM,2007)

Los patrimonios culturales e históricos y los festivales, son elementos enriquecedores de la cultura, que representan en gran parte la identidad de los pobladores del cantón de Grecia, por lo que la permanencia y continuidad de las mismas se deben de realizar, para dar continuidad al las tradiciones y así evitar la transculturación de la población.

La diversidad cultural que existe en el cantón tiene que ser tomando en considerado dentro del desarrollo local. Esto permite identificar con que infraestructura se cuentan que favorezcan a la implementación de proyectos en esta área especialmente proyectos turísticos.

Los patrimonios históricos y culturales permiten conservar la infraestructura de relevancia Grecia, y a su vez puede fomentar el crecimiento del turismo en el cantón y así generar desarrollo local en la comunidad.

2.3. Dimensión Económica

1. Desarrollo por sectores

1.1. Descripción de las principales actividades productivas

Actividades agropecuarias

La Región Central Occidental ha contribuido al abastecimiento de productos básicos dando soporte a la seguridad alimentaria y la generación de divisas al país. Respecto a lo anterior, hay un impacto relevante del sector agropecuario en la generación de empleo e ingresos a la población y por consiguiente a la calidad de vida.

En el cantón de Grecia se debe destacar la producción del café, la caña de azúcar, las hortalizas y la ganadería de leche, el desarrollo de estas actividades ha tendido un importante desarrollo agroindustrial y las organizaciones de productores se consolidaron y alcanzaron una capacidad empresarial relevante, formando empresas cooperativas, que han sido un factor primordial para mantener vigentes esas actividades en la actualidad. (MAG, 2015)

Café

En la zona de Grecia, los cafetales, son escasos, por lo que las producciones son bajas, un promedio de 30 fanegas por hectárea. (MAG, 2015)

En Grecia existen pequeños medianos y grandes productores, los pequeños y medianos ubicados en la zona media y alta y los grandes en la zona baja, en grandes haciendas. Los agricultores pequeños y medianos están generalmente afiliados a CoopeVictoria RL o comercializan su café en algunas empresas privadas que tienen recibidores en la zona.

En la parte alta de Grecia, desde el año anterior, varios productores pequeños de café tomaron la iniciativa de hacer una Cooperativa (CoopeMontaña R.L), la cual pretende comercializar su café de manera diferenciada, ya que es conocida la calidad del café de altura de esta área. (MAG, 2015)

Frutas

Debido al tipo de suelo que existen en la zona de Grecia, existen pequeños productores dedicados a algunos frutales, entre ellos cítricos y aguacates, los cuales se ubican en la zona media y alta. (MAG, 2015)

Chile y tomate

En Grecia se estima que existen unos 40 productores, con unas 60 hectáreas sembradas (55 a cielo abierto y 5 en ambiente protegido, con rendimientos a cielo abierto de 30,000 a 40,000 Kgrs y en ambiente protegido de 80,000 a 100,000 Kgrs). Las unidades de comercialización varían dependiendo del destino, cajas (jabas), kilos y unidades, en PIMA-CENADA, centros de acopio y ferias del agricultor, respectivamente. (MAG, 2015)

La producción de tomate en la zona se tiene durante todo el año. En la época lluviosa las siembras se localizan en la zona baja y media y en la época seca se localizan en la zona media y alta. Predomina el sistema de asocio de tomate con café. Los rendimientos de tomate en la zona van desde las 35,000 hasta las 70,000 toneladas por hectárea, según el nivel de tecnología utilizado. Se siembran aproximadamente 200 hectáreas, por unos 80 productores. (MAG, 2015)

1.2. Sector turismo

La importancia de la actividad turística se da en la generación de divisas al país y el desarrollo económico del cantón. El cantón de Grecia posee gran potencial turístico. Presentan diferentes actividades que fomentan el desarrollo turístico en la zona como lo son hoteles, restaurantes, sitios de interés, entre otros sitios.

A continuación un inventario de estas actividades que tiene el cantón:

Hoteles

Dentro del cantón se cuenta con los siguientes hoteles, los cuales tanto turista nacional como extranjero pueden acudir para hospedarse y poder disfrutar y aprovechar la diversidad del cantón.

Tabla #11

Distribución de hoteles en los distritos del cantón de Grecia

Hotel	Ubicación
Mimosa de Costa Rica S.A	Rincón de Salas
Hospedaje	Frente a al Parque
Bed y breakfast	
Hotel y Cabinas	Puente de Piedra
Cabinas	San Roque
Cabañas, centro recreativo y restaurante	San Roque
Hospedaje	Barrio Latino
Hospedaje	Barrio los Ángeles
Cabinas	San José

Fuente: Municipalidad de Grecia.

En la tabla anterior, se refleja que la distribución de los hoteles se localiza en los distritos que se encuentran mayormente en el área urbana. También la distribución se ve influencia por los sitios turísticos que posee el cantón. Tanto la localización y los sitios turísticos aportar al crecimiento económico. Aprovechar los recursos naturales de los otros distritos, como Bolívar y Tacares puede ser un medio para explotar el turismo en la zona, lo que esto favorecería a mejorar la calidad de vida de estos distritos,

Restaurantes

En el cantón de Grecia, existe alrededor de 175 restaurantes distribuidos a lo largo de todo el cantón; los restaurantes son de distintas variedades, se puede encontrar restaurantes de comida rápida, restaurantes de mariscos, bar-restaurantes, cevicheras, sodas, entre otros. (Municipalidad de Grecia, 2015)

La buena distribución a lo largo del cantón incentiva a que se genere ingresos de divisas en los distritos, lo que consecuentemente se podrá un mejoramiento en el desarrollo social de los distritos; ya que los restaurantes son herramientas para generar fuentes de empleo e incentivar la compra de materia prima que se produzca en el cantón.

Sitios de turismo

En la siguiente tabla se presentara los sitios de interés turístico del cantón.

Tabla#12

Lista de sitios turísticos del cantón de Grecia.

Lugar	Ubicación
Parque recreativo y operativo bosque del niño	San Isidro
Área recreativa Monte Redondo	San Roque

Parque recreativo Municipal los Chorros	Tacares
Puente de Piedra	Puente de Piedra
Mundo de las serpientes	Tacares
Nacientes del acueducto de san miguel	San Roque
Montaña viviente del Poás	San Roque
Planta hidroeléctrica "el cazador"	Tacares
Museo de Grecia	Grecia
Iglesia metálica; las mercedes	Grecia

Fuente: Municipalidad de Grecia

Los sitios turísticos son de suma relevancia en el cantón, ya que como atractivos turísticos a su vez le dan una identidad al cantón, es decir, se reconoce tanto a nivel nacional y extranjero por sus sitios que lo hacen ser una zona atractiva para visitar. Por consiguiente hace que las personas tengan interés en visitar los sitios. La visita de los turistas nacionales y extranjeros al cantón incentiva el crecimiento de divisas, lo que esto aumenta el ingreso de las personas involucradas en el sector de turismo, favoreciendo al crecimiento económico del mismo.

2. Desarrollo empresarial por sectores

2.1. Cantidad de empresas por sector

De acuerdo con la base de datos municipal al año 2015. La distribución de las empresas según el sector productivo se encontró de la siguiente manera:

Cuadro #88
Cantidad de empresas por sector

	Sector Primario	Sector Secundario	Sector Terciario
N°	6	24	2543
Absoluto			
%	0.23%	0.93%	98.83%

Fuente: Elaborado a partir del registro de patentes municipal, 2015

Según los datos anteriores, la mayoría de las actividades que se realizan en el cantón son del sector terciario. Se agrupa las actividades que se dedican a la prestación de servicios: transporte, sanidad, comercio, turismo, descanso, cultura, administración.

La importancia del sector terciario en el cantón, respecto a los otros sectores, es que se convierte en un medio para generar fuentes de empleo y a su vez poder suplir las necesidades del pueblo. También da un fortalecimiento el desarrollo empresarial del cantón. Respecto a las actividades del sector primario y secundario se registran pocas empresas en ambos sectores. A pesar de que existe actividades productivas en la zona que pertenecen al sector primario como se mencionó anteriormente como es el cultivo de café, tomate, frutas.

2.2. Patentes Distribuidas por Distrito

Se presentara en el siguiente cuadro las cantidades de empresas según los registros de las patentes de la municipalidad de Grecia.

Cuadro #89

Distribución de patentes por distrito del cantón de Grecia, Costa Rica

Distrito	N° absoluto	%
San Isidro	73	2.83
San José	47	1.82
San Roque	96	3.73
Tacares	137	6.34
Puente de Piedra	9	0.34
Bolívar	39	1.51

Fuente: Elaboración Propia según los registros de la Municipalidad de Grecia, 2015

La distribución de la cantidad de patentes en cada distrito permite visualizar el desarrollo de las actividades económicas desarrolladas en los mismos y como están colaborando en el progreso y crecimiento. También permite identificar como el desarrollo de las actividades se ven relacionado dependiendo de la zona (urbano-rural).

Según los datos anteriores se puede observar que un mayor desarrollo del sector terciario. En cuanto a la cantidad de patentes registradas, puede concluirse que el distrito de Tacaes y San Roque cuentan con la mayoría de las patentes registradas. A pesar de que Tacaes es un distrito rural, tiene el mayor registro de patentes, esto debe ser un medio para mejorar el desarrollo del distrito. Respecto a San Roque refleja que es uno de los distritos más desarrollados del cantón. Lo que el apoyo al desarrollo empresarial en los demás distritos como Puente de Piedra y Bolívar pueden mejorar la situación socioeconómica de los mismos.

También es importante conocer la distribución de las actividades según el sector primario, secundario y terciario en cada distrito del cantón de Grecia, lo cual se presentara en el siguiente cuadro:

Cuadro #90

Distribución de las patentes según el sector productivo, distritos del cantón de Grecia

Distrito	Sector	Sector	Sector Terciario
	Primario	Secundario	
San Isidro		-	73
San José		-	47
San Roque		-	96
Tacaes	1	-	136
Puente de Piedra		-	9
Bolívar		-	39

Fuente: Elaboración Propia según los registros de la Municipalidad de Grecia, 2015

Según los registros de las patentes, como se mencionó anteriormente el sector terciario es el principal sector en Grecia, y por consiguiente en cada distrito se verá influenciado la cantidad de patentes registradas por el sector terciario. Es relevante determinar la influencia del sector con relación a la zona (urbano-rural). Por mencionar, el distrito de Tacares; es zona rural, y tiene un registro en el sector primario, donde se realizan actividades productivas. Respecto al distrito de San Roque, el cual es zona urbana, tiene mayor registro en el sector terciario, donde se dedican a actividades de servicios, generalmente estos servicios se concentran en las ciudades urbanas.

2.3. **Actividades económicas predominantes**

Según los registros de las patentes las actividades que predominan en el cantón de Grecia son las actividades de ventas, entre ellas ventas de repuestos, de materiales industriales, de vidrios, telas, accesorios para el hogar, pañales y limpieza, baterías y bolsas plásticas. Un dato interesante es que las ventas de licores extranjeros y nacionales suman 243 locales dedicados a esta actividad. En caso de las actividades económicas como las pulperías y sodas cuentan con menos de 200 locales, los minisúper y venta de vehículos cuentan más de 50 locales pero menos de 100. Las actividades que tiene menores de 50 locales son las panaderías, bazares, fabricas, alquileres, restaurantes, librerías y fruterías.

Se puede deducir que la gran cantidad de actividades que predomina en el cantón son las actividades de ventas, las cuales pertenecen al sector terciario. El sector secundario no tiene tanta relevancia en las actividades predominantes del cantón, ya que el registro de empresas en este sector no supera las 24 patentes. El sector primario se ve reflejado en tan solo una granja avícola en los distritos que se están utilizando para la presente caracterización del cantón.

Según información anterior los centros poblados más importantes; por su funcionalidad, por los servicios que se ofrecen y la densidad de población, son los distritos de San Roque y San José. Aunque generalmente, los principales servicios se concentran en el distrito principal del cantón. En Grecia, sucede lo mismo, de los servicios de salud, educación, servicios financieros, de atención de emergencias, ferreterías, farmacias y comercio, entre otros, se concentran en los principales distritos y para el resto del cantón la oferta se limita a servicios básicos.

3. Fuerza de trabajo

3.1. Distribución de la fuerza de trabajo

Se presentara a continuación la distribución de la población según el sexo por sector primario, secundario y terciario de cada distrito del cantón de Grecia,

El siguiente cuadro hace referencia a la distribución por distritos.

Cuadro #91
Distribución de la población por sectores de los distritos del cantón de Grecia
Hombres-Mujeres

Distrito	Ocupación según Sectores Económicos								
	Sector Primario			Sector Secundario			Sector Terciario		
	Total	%	%	Total	%	%	Total	%	%
		Hombres	mujeres		Hombres	mujeres		Hombres	mujeres
San Isidro	11.8	16.7	1.5	29.1	33.2	20.6	59.0	50.1	77.9
San José	13.0	17.3	3.0	27.0	30.0	20.1	60.0	52.8	76.8
San Roque	8.1	11.5	1.2	26.7	30.9	18.0	65.2	57.6	80.8
Tacares	24.5	32.1	5.4	21.9	23.9	16.9	53.7	44.1	77.8
Puente de Piedra	9.6	12.7	2.8	36.6	41.7	25.6	53.8	45.7	71.6
Bolívar	14.5	19.1	3.1	29.6	32.7	21.8	55.9	48.2	75.1

Fuente: INEC, Censo 2011

El cantón tiene una mayor cantidad de personas ocupadas, en el sector terciario con más del 50% de su población de 15 años y más en cada distrito, donde el distrito de San Roque tiene el mayor porcentaje de participación. Posteriormente el sector secundario, registra no más del 36% de la población ocupada, donde el distrito de Puente de Piedra predomina esta actividad y por último en el sector primario no más de 24 % en cada distrito, donde el distrito de Tacaes se dedican a la mayoría de este tipo de actividades.

Respecto a la participación de género en los sectores, en el sector primario predominio la participación masculina, con mayor porcentaje en el distrito de Tacaes, esto se ve influenciando por la relación entre la zona rural y las actividades productivas, es decir, que las actividades del sector primario se desarrollan en zonas rurales, las cuales son realizan generalmente por hombres. Respecto al sector secundario, ocurre la misma situación respecto a que existe mayor participación masculina en el sector que la femenina y la mayor porcentaje de participación se da en Puente de Piedra. En el sector terciario la mayor participación la genera la población femenina, mayormente en el distrito de San Roque, lo cual es un reflejo más sobre la importancia del sector terciario en el desarrollo económico del cantón.

Además muestra el desarrollo de los sectores en los diferentes distritos y la influencia de la zona (urbano-rural). Por ejemplo, el distrito de San Roque es un distrito urbano y el sector terciario es el más desarrollado en el mismo.

3.2. Población económicamente activa

Se presentara la cantidad de población para el cantón de los distritos del cantón de Grecia.

Cuadro #92

Población económicamente activa e inactiva de los distritos del cantón de Grecia

Distrito	Población de 15 años y más	Total	Ocupada	Desempleada		
				Total	Con experiencia Laboral	Sin experiencia Laboral
San Isidro	4 591	2 439	2 364	75	65	10
San José	6 064	3 257	3 183	74	61	13
San Roque	8 512	4 541	4 431	110	82	28
Tacares	6 013	3 269	3 182	87	78	9
Puente de Piedra	7 920	4 167	4 017	150	131	19
Bolívar	5 492	2 871	2 770	101	84	17

Fuente: INEC, Censo 2011

Según el cuadro anterior hay un total de 38592 personas económicamente activas de las cuales 19947 están ocupadas y 597 desempleadas. El distrito con mayor población ocupada es el distrito de San Roque con 4431 personas. Siendo esto una reflejo de que el distrito, según los índices de desarrollo social y humano cantonal, tiene los índices con mayor porcentaje del cantón. Debido a que si las personas obtienen un empleo tiene ingresos, generando una estabilidad y mejorando las condiciones de vida.

En el caso contrario, el distrito que tiene menor porcentaje de personas ocupadas es el distrito de Bolívar donde hay 2770 personas. Esto se relaciona con la cantidad de personas del distrito y la influencia del tipo de zona(urbano-rural), ya que el distrito de Bolívar es un distrito rural y por lo general, dentro de los hogares de esta zona, es el hombre quien se dedican actividades del sector primario y las mujeres a labores domésticas.

3.3. Población fuera de la fuerza de trabajo

La población fuerza de la fuerza de trabajo, se presentara en el siguiente cuadro:

Cuadro #93

Cantidad de la población fuera de la fuerza de trabajo de los distritos del cantón de Grecia

Distrito	Total	Pensionado(a) o jubilado(a)	Vive de rentas o alquileres	Estudiantes	Quehacer del hogares	Otra situación
San Isidro	2 152	282	10	540	1 111	209
San José	2 807	223	14	744	1 450	376
San Roque	3 971	453	18	1 022	1 917	561
Tacares	2 744	291	4	625	1 499	325
Puente de Piedra	3 753	488	7	909	1 814	535
Bolívar	2 621	234	5	608	1 396	378

Fuente INEC, 2011

La población fuera de la fuerza de trabajo en el cantón de Grecia, se dedica mayormente a actividades los hogares y estudiantes. Los datos están relacionados a la cantidad de personas, especialmente los estudiantes ya que la población de Grecia es relativamente joven. La mayoría se encuentra en un rango de 4-35 años, la cual es una edad en la que se es estudiante y se empieza a laborar. Referente a los quehaceres del hogar, la mayoría de estas por tradición se le delega a las mujeres, lo cual se relación con la cantidad de personas en el cantón, donde hay mayor cantidad de mujeres que hombres. Nótese por la cual exista una gran cantidad de personas de la población fuera de la fuerza de trabajo dedicadas a esta actividad.

3. Índice de Competitividad cantonal

3.1. Posición del índice de competitividad

La importancia del índice de competitividad cantonal radica en la capacidad para mostrar la dinámica económica de un cantón. Para determinar el índice de competitividad cantonal se debe determinar el valor de las variables: económica, gobierno, infraestructura, clima empresarial, clima laboral, capacidad de innovación y calidad de vida. Para determinar la posición del cantón respecto a los 81 cantones del país, los siguientes datos se presentaran la posición y valor al 2011 (ICC, 2012)

Cuadro #94

Posición de las variables del índice de competitividad cantonal del cantón de Grecia

Variable	Posición Grecia	Grecia Valor
Economía	21	0.174
Gobierno	56	0.314
Infraestructura	27	0.336
Clima Empresarial	19	0.190
Clima Laboral	14	0.445
Capacidad de Innovación	13	0.493
Calidad de vida	44	0.576

Fuente: Elaboración Propia, a base del ICC

Según el índice de competitividad cantona, Grecia se encuentra en la posición 22 respecto a los 81 cantones del país, con un valor para el 2011 de 0.371. Grecia se encuentra por debajo del índice de Alajuela el cual es de 0.500. Sin embargo está por encima de otros cantones como Chile con 0.00 y Upala con 0.097 que tiene los índices más bajos. El índice de Grecia es el tercero más alto de los 15 cantones de Alajuela, después de Alfaro Ruiz con 0.557 y Valverde Vega con 0.425. (ICC,2012)

3.2. Comportamiento del índice de competitividad cantonal

Según los datos del ICC, 2012, el comportamiento del índice competitividad cantonal de Grecia de los años del 2006 con 0.301 y 2011, es de 0.374. El comportamiento del índice tiene diferentes variaciones respecto a cada año, lo que no se puede establecer que el índice tuvo un crecimiento en línea recta, sino que a través de los años tuvo un cambio de un año respecto al otro.

El aprovechamiento del índice de competitividad cantonal, permitirá desarrollar de mejorar manera las diferentes áreas que involucra el índice de competitividad cantonal. Por ejemplo, respecto a las variables sobre el clima empresarial, y capacidad de innovación, se encuentran en una posición no menos de 20, respecto a los otros cantones, lo que se puede notar que el desarrollo empresarial puede ser un medio a explotarse para favorecer el crecimiento y desarrollo del cantón.

4. Infraestructura

En este rubro se analizaran factores referentes a la infraestructura de los distritos del cantón de Grecia.

4.1. Carreteras (caminos, puentes)

A continuación se presentara los datos referentes al estado de los caminos de los distritos del cantón de Grecia.

Cuadro #95

La longitud del estado de los caminos de los distritos de cantón de Grecia

Distrito	Asfalto	Concreto	Tratamiento Superficial	Lastre Tierra	y Total No caminos
San Isidro	9.20	0.00	9.80	9.30	40
San José	16.50	0.00	16.00	12.70	34
San Roque	11.50	0.00	13.95	16.15	36
Tacares	12.60	1.90	4.40	3.55	42
Puente de Piedra	6.70	0.30	16.50	15.40	35
Bolívar	25.06	0.30	10.85	22.35	347

Fuente Unidad Técnica Vial de la Municipalidad de Grecia, 2015

Con respecto al estado de las carreteras en el cantón de Grecia, según los datos anteriores, se puede determinar que la mayoría de ellas se encuentran asfaltadas, permitiendo la accesibilidad vial entre las comunidades. El estado de las carreteras se encuentra, en términos generales estables. Estos pueden fomentar la comunicación cantonal y el desarrollo de actividades productivas propias de la región.

Referente a la longitud de Lastre y tierra, este es bajo, aun así se debería trabajar en mejorar las condiciones de ellas. Por ejemplo el distrito de Bolívar, como parte de las características de un distrito rural, las vías de lastre y tierra no favorecen al crecimiento y desarrollo del mismo, por lo que enfocar proyectos que mejoren el estado de las carreteras podría ser una herramienta para mejorar la competitividad de este distrito y los otros distritos.

4.2. Cobertura eléctrica

Para identificar la cobertura de electricidad en el cantón de Grecia, se presentaran datos sobre los indicadores de estado y acceso a servicios básicos de la vivienda. A continuación la información:

Cuadro #96

Porcentaje de viviendas con electricidad de los distritos del cantón de Grecia, Costa Rica

Distrito	Porcentaje
San Isidro	99.8
San José	99.9
San Roque	100.0
Tacares	99.9
Puente de Piedra	99.8
Bolívar	99.8

Fuente INEC, Censo 2011

Según el cuadro anterior se puede determinar que el cantón de Grecia tiene una excelente cobertura eléctrica. Todos los distritos está cubierto en su totalidad .El acceso al servicios básicos permite que los mismo tenga un mejor progreso. Por ejemplo el nivel de cobertura de electricidad en un distrito le da ventajas competitivas para que se desarrollen las actividades económicas, sociales, culturales de mejor manera. El distrito de San Roque, el cual es uno de los distritos con mayor índice de desarrollo social, su cobertura es del 100%. Esto permite que las

empresas puedan establecerse en el mismo. Sin embargo hay que recalcar que los demás distritos tiene una buena cobertura, lo que también da espacio a que se puedan fomentar el desarrollo empresarial en los diferentes sectores, con el fin de generar fuentes de empleo.

4.3. Servicio de Internet

Para determinar la cobertura del servicio de Internet en el cantón de Grecia, se utilizara los indicadores educativos y uso de tecnología de la comunicación e información, utilizando la variable del uso de Tecnologías de información y comunicación. Se presentara en el siguiente cuadro el porcentaje de uso en cada distrito del cantón.

Cuadro #97

Porcentaje del Uso de las TIC'S de los distritos del cantón de Grecia, Costa Rica

Distrito	Celular	Computadora	Internet
San Isidro	73.9	50.6	44.0
San José	70.9	47.5	41.0
San Roque	73.1	52.4	47.7
Tacares	69.1	42.0	36.1
Puente de Piedra	69.9	43.4	38.9
Bolívar	68.2	43.6	37.8

Fuente INEC, Censo 2011

Los datos del cuadro anterior, muestran cuanto porcentaje de uso hay en cada distrito, la cual es no más del 50% en los mismos. La manera de acceder al mismo, se da mediante el uso de un teléfono móvil, y luego el uso de la computadora. El crecimiento de la industria de la telefonía en los últimos años ha logrado que las personas puedan tener acceso a medios de comunicación mejorando las condiciones de vida. Así mismo el avance de la tecnología ha generado un progreso en el desarrollo de las comunidades.

El uso de la tecnología y el internet se convierte en una herramienta que ayude al desarrollo de las poblaciones. Por ejemplo, el distrito de San Roque tiene mayor porcentaje del uso de internet, uso en el celular y computadora e información anterior hace referencia que el distrito se ha convertido en uno de los distritos más desarrollados de Grecia.

Por lo que es importante reorientar proyectos para que las diferentes comunidades puedan tener acceso a internet mediante computadora o teléfono móvil como herramientas claves para el crecimiento de los mismos

2.4. Dimensión Ambiental

1. Recursos Naturales

La flora y la fauna de Grecia está representada por los tipos de vegetación Bosque Tropical - Sub Tropical Lluvioso y Bosque Lluvioso Tropical - Sub Tropical Montano

(IFAM,2008). Lo cual permite un tipo de vegetación presente y dominante en la zona alta del cantón. Es decir, las zonas altas del distrito San Isidro, San Roque y Bolívar. Las especies presentes en el Parque Nacional y Reserva Forestal de Grecia son muy similares. La existencia de esta gran variedad de ecosistemas permite el establecimiento también de una alta diversidad de animales.

Las **especies de flora** que predominan en la zona del cantón de Grecia son, orquídeas, targa, indio desnudo, chapernos, ojo de buey, lluvia de oro, guitite, corteza amarilla, poro, bejucos leñosos, estrellas, guabas, roble sabana, lagartillo, lianas, toritos, guayabas, murta, toreta, pejibayillo, guaria morada, loritos, mirto, quizarra, surtubas, beso de montaña, cirri, sota caballo, cocora, chonta, flor de un día, anonas, higueros, aguacatillos y palmitos de montaña. (*Ficha Técnica Corredor El Achiote, MINAE Grecia*).

Las **especies de fauna** que predominan en la zona son, puma, ardillas, sabaneras, yiguirro, gavilanes, manigordo, zorro gris, ratoneras, pericos, colibríes, conejos, iguanas, terciopelo, paloma morada, zopilotes, mapaches, lagartijas, ranas, paloma collareja, tortolitas, martillas, boas, tortugas terrestres, come maíz, gallinas de monte, zorros, corales, cangrejos de río, zanates y quetzales. . (*Ficha Técnica Corredor El Achiote, MINAE Grecia*).

Esta gran variedad de especies de flora y fauna caracterizan a Grecia como un cantón rico en biodiversidad, en el cual se lucha por la conservación de los recursos naturales mediante programas y organizaciones.

2. Riesgo y Vulnerabilidades Ambientales

Algunas de las amenazas que posee el cantón de Grecia según el Atlas de Amenazas de la Comisión Nacional de Emergencias son las hidrometeorológicas, las geológicas que se dividen en amenazas sísmicas y volcánicas. Estas causan riesgos y vulnerabilidades en la población, así como en los recursos naturales.

2.1 Amenazas Hidrometeorológicas

Grecia posee una red fluvial bien definida y muy baja, esta posee un grupo de ríos y quebradas que se pueden considerar el punto focal de las amenazas hidrometeorológicas del cantón, dicha red de drenaje está compuesta principalmente por los ríos Tacares, Rosales, San Juan, Sarchí, Trojas, Poró, Vigía y Toro.

Algunos de estos ríos y quebradas, han disminuido el período de recurrencia de inundaciones a un año. Las cuales son causadas por la ocupación de las planicies, el desarrollo urbano sin planificación, el deterioro de las cuencas hidrográficas, el lanzamiento de desechos sólidos a los cauces, provocando el desbordamiento de ríos y quebradas. (*Atlas de Amenazas, Comisión Nacional de Emergencias*).

2.2 Amenazas Geológicas

2.2.1 Amenazas Sísmicas

Dentro de los límites del cantón de Grecia, como en sus alrededores, existen una serie de fuentes sísmicas que en repetidas ocasiones han presentado actividad sísmica importante. Entre los efectos geológicos más notorios de un evento sísmico de intensidad importante cerca del cantón de Grecia se destacan:

1. Amplificaciones de la intensidad sísmica, en aquellos sitios donde existen rellenos poco compactos o suelos que por su origen favorecen este proceso. Los poblados más vulnerables son, Grecia y alrededores, los pueblos al norte del cantón.
2. Deslizamientos de diversa magnitud sobre todo hacia el sur del cantón, se presentan sobre todo hacia los márgenes de los ríos Prendas, Tacares, Rosales, Sarchí.
3. Fracturas en el terreno.
4. Asentamientos en aquellos sitios donde existan rellenos.

Fuente : (Atlas de Amenazas, Comisión Nacional de Emergencias).

2.3 Amenaza Volcánica

A unos 25 km al Noreste de la ciudad de Grecia, se localiza el Volcán Poás, el cual en las ocasiones que ha presentado actividad importante ha afectado a este cantón, sobre todo el sector norte. En los últimos años, las constantes emisiones de gases de este aparato volcánico han generado lluvia ácida, con grandes pérdidas en la agricultura de la región.

En caso de una erupción volcánica importante, cercana al cantón de Grecia, los efectos más importantes serían:

- Caída de cenizas.
- Emanación de gases.

(Atlas de Amenazas, Comisión Nacional de Emergencias).

2.4 Áreas Protegidas y Biodiversidad

El área protegida en el cantón de Grecia está dividido en tres categorías, Reserva Forestal, el cual se subdivide en un Parque Recreativo y Operativo, El Parque Recreativo Municipal y un Refugio de Vida Silvestre. La Reserva Forestal de Grecia es el área protegida de mayor extensión, con 2000 hectáreas, de las cuales 30has las ocupa su Parque Recreativo y Operativo Bosque del Niño, que se ubica a 14kms de la ciudad de Grecia, compartiendo parte de su territorio con el cantón de Poás y por último el Parque Recreativo Municipal Los Chorros con una extensión de 40,5 hectáreas, que se ubica en el distrito de Tacaes de Grecia. *(IFAM, 2008)*

La Biodiversidad en el cantón es muy variada y responde al proceso de desarrollo tan diverso que se ha generado con el paso de los años. No obstante se mantienen todavía otras zonas boscosas aisladas, que complementan los recursos de las zonas protegidas. *(IFAM, 2008)*

En el siguiente cuadro se representan las áreas protegidas del cantón de Grecia con su extensión en hectáreas:

Cuadro # 98

Áreas Protegidas del cantón de Grecia

Nombre	Extensión en hectáreas (Has)
Reserva Forestal de Grecia	2000 Has
Parque Recreativo y Operativo Bosque del Niño	30 Has
Parque Recreativo Municipal Los Chorros	40,5 Has

Fuente: Elaboración Propia a partir del IFAM, 2008

Los atractivos turísticos que más predominan en el cantón de Grecia son los atractivos naturales, los cuales fueron descritos anteriormente, abarcado un 40% del total de los atractivos turísticos de la zona. (*Plan de acción estratégico para el fortalecimiento del turismo rural en el cantón de Grecia, 2011*)

Estas áreas protegidas constituyen una herramienta de gran utilidad para aquellas personas que tienen la convicción de que el cantón de Grecia tiene mucho potencial turístico que no ha sido aprovechado y promocionado hacia los turistas nacionales y extranjeros.

3. Problemas Ambientales

En la siguiente tabla se describirán los problemas ambientales más importantes del cantón de Grecia.

Desechos Sólidos

- En los lugares donde no se recogen los desechos sólidos, las personas los entierran, los queman o los botan en lotes baldíos, afectando los suelos, contaminación atmosférica y afectando la salud pública.
- La basura no ordinaria como la chatarra afecta el paisaje al dejarla en lotes baldíos o a orillas de las vías, causando también contaminación por herrumbre.

- Muchos de estos desechos van a dar a los ríos o quebradas de la localidad, causando la obstrucción de cauces y la contaminación química, provocando desbordamientos, inundaciones y erosión de la tierra.

Desechos Líquidos

- Existe un mal manejo de cuencas.
- Descargas de aguas residuales en los ríos, los cuales llegan al mar y afecta el ambiente, así como los mantos acuíferos.

Falta de Alcantarillado Sanitario

- Alto porcentaje de aguas residuales son tratadas mediante tanques sépticos.
- Causa una contaminación directa a ríos por parte de domicilios y comercios.
- Contaminación de mantos acuíferos.

Actividades Industriales y Agroindustriales

- Cultivos como caña, café, piña, hortalizas, plantas ornamentales, y centros industriales como fincas avícolas y porquerizas poseen un mal manejo de las aguas residuales, afectando así a los ríos y causando malos olores.

Contaminación Vehicular

- Los gases emitidos por los vehículos a los cuales no se les da un buen mantenimiento, afecta a la atmósfera y la salud de los habitantes.

Quemas

- La quema de caña de azúcar que se realiza con frecuencia en el cantón de Grecia, afecta la temperatura del suelo, altera la temperatura del ambiente y el dióxido de carbono y otros gases que se encuentran en la atmosfera, así como la salud de los habitantes y la flora y fauna que rodea estas áreas de cultivo.

(Plan Regulador Urbano y Rural del cantón de Grecia, 2003)

La contaminación se da por desechos y lixiviados en el suelo, aplicación de abonos, insecticidas y otros productos químicos. En cuanto al aire, por la emanación de gases

de las industrias, vehículos. Y el agua por construcciones en sitios cercanos a los mantos acuíferos, nacientes, lagos y ríos. (*Plan Regulador Urbano y Rural de Grecia, 2003, Contaminación*)

Los mayores problemas ambientales que posee el cantón de Grecia son los causados por los desechos sólidos, por los desechos líquidos, así como en el alcantarillado sanitario, las actividades industriales y agroindustriales, la contaminación que emiten los vehículos y una que se practica con mayor frecuencia es la quema de las áreas de cultivo de caña de azúcar.

Según lo mencionado anteriormente los problemas ambientales y las actividades agropecuarias causan un nivel de contaminación relativamente elevado, tanto así que dañan, especialmente la flora, la fauna, el suelo, los ríos de la zona y la atmósfera, con repercusiones también en la salud pública.

A pesar de que Grecia es considerado como la “Ciudad Limpia”, en muchas ocasiones se puede observar que no se cumple de la mejor manera. En ciertos sectores se encuentran a orillas de las vías desechos sólidos no ordinarios; como lo son chatarra.

Para mejorar este tipo de situaciones y evitar o disminuir los problemas ambientales, es necesario contar con el personal y equipo adecuado para evaluar y actuar ante prácticas nocivas, hacia el medio ambiente. En cuanto al recurso hídrico, tener apoyo técnico, para evaluar los estudios realizados y que estos se apliquen y se cumplan de la forma debida.

En la población de este cantón, se ha ido creando conciencia ambiental con respecto a los programas de reciclaje, para que las personas se acostumbren a este método de conservación ambiental y los recursos naturales se mantengan como hasta ahora con el cuidado adecuado y la buena educación.

3 Manejo de Cuencas

El sistema fluvial de la parte sur del cantón de Grecia, corresponde a la vertiente del Pacífico, la cual pertenece a la cuenca del río Grande de Tárcoles. Los ríos que

drenan el área son Poás, Rosales y Colorado, que son afluentes del río Grande. Al primero, se le unen los ríos Prendas, y Tacaes, el segundo recibe los ríos Pilas, Poro, Achiote, y al tercero se le juntan los ríos Aguacate y Sarchí. Estos cursos de agua, excepto Poás, Prendas y Colorado, nacen en el cantón, en las laderas del volcán Poás y en las filas Palmichal, Carbonera y Setillal.

Los ríos Colorado, Sarchí, Grande, Poás, Prendas y Tacaes son límites del cantón de Grecia, el primero con Naranjo, el segundo con Atenas, el tercero con Alajuela y los últimos con Poás.

La Reserva Forestal de Grecia es de vital importancia para la población, porque protege terrenos recarga y descarga hídrica, que alimentan los tubos de flujo y acuíferos, para el abastecimiento de Acueductos de la parte media y baja del sector occidental, así como la agroindustria y proyectos de riego para la actividad agropecuaria. *(Plan de Acción de Turismo Grecia, 2011).*

No se tiene información acerca de un sistema de planificación basado en el manejo de cuencas.

4 Manejo de Residuos Sólidos

En Grecia, la Municipalidad es la responsable de gestionar el manejo de los desechos sólidos en el cantón. Actualmente ese proceso es realizado por la empresa Continental de Costa Rica S.A. (WPP). La cobertura de WPP no abarca algunos sectores de Grecia. *(Plan Regulador Urbano y Rural de Grecia, 2003, Contaminación)*

Lo anterior ocasiona que los habitantes de estos lugares entierren la basura o la quemen, causando problemas ambientales como lo son el daño al suelo y a la atmósfera, afectando también la salud pública.

Actualmente, la situación se encuentra estable, pero hay que destacar, que WPP maneja únicamente desechos ordinarios, y no recibe escombros o chatarra que tiende a acumularse en algunos sitios, ocasionando que dañe el paisaje. *(Plan Regulador Urbano y Rural de Grecia, 2003, Contaminación)*

5 Organizaciones y programas sociales relacionados con el ambiente

Los problemas ambientales relacionados al desarrollo económico y social están siendo desde hace algún tiempo tomados más en cuenta. Uno de los alcances, que la sociedad ha adquirido es considerar al ambiente, en forma integral, es decir, lo natural y lo construido. No solo los aspectos naturales, sino los tecnológicos, sociales, económicos, políticos, morales, culturales, históricos y estéticos. *(Ficha Técnica Corredor El Achiote, MINAE Grecia)*

Grecia no es la excepción ya que cada día son más los programas en pro de la conservación y protección de los recursos naturales, dentro de los mismos se pueden citar grupos organizados que contribuyen en este aspecto, como lo son la Asociación Ecologista Planeta que trabaja para diferentes comunidades en programas de limpieza de ríos y en la rotulación de áreas de protección de manantiales. *(Ficha Técnica Corredor El Achiote, MINAE Grecia)*

Existe el programa de limpieza del Río Agualote, el cual sirve como límite entre el distrito Central de Grecia y distrito San Roque. Este proceso año a año reúne a gran cantidad de personas y empresas de la zona, misma que es liderada por una Comisión conformada por el Ministerio de Ambiente, Energía y Telecomunicaciones, Ministerio de Salud, Empresa Privada, Sociedad Civil, entre otras. Dicha comisión no solo se aboca a la limpieza del Río Agualote, también hace campañas de recolección de desechos sólidos, imparte charla a escuelas y colegios, visitas a empresas que de una u otra manera deben de manejar ciertos desechos, y otra gran cantidad de actividades donde siempre está presente la sociedad. *(MINAE)*

2.5. Dimensión Política-Institucional

1. Presencia Institucional en el territorio (local y regional)

En la siguiente tabla, se detallarán las instituciones públicas que están ubicadas en el cantón de Grecia, estarán organizadas por tipo (Local/Regional)

Cuadro # 98
Instituciones del cantón de Grecia

Institución	Cantidad
ASADAS	2
Asociaciones de Desarrollo Comunal	2
Asociaciones Solidaristas	9
Bancos	5
Centros educativos privados	4
Centros educativos públicos	11
Comités institucionales	5
Cooperativas	4
Instituciones descentralizadas	2
Judicial	2
Medios de comunicación	3
Ministerios	4
Organizaciones de adultos mayores	2
Organizaciones de Personas con discapacidad	1
Organizaciones productivas y de servicios	4
Sindicatos	1
Voluntariado	1

Fuente: Elaboración Propia, datos del Plan Regulador de Grecia.

El cuadro anterior muestra la cantidad de instituciones públicas que están ubicadas en el cantón de Grecia. El debido análisis de esto recae en la importancia que tiene el desarrollo local, que emerge como una alternativa a las posibles necesidades de una comunidad. El aprovechamiento del potencial de desarrollo existente en las regiones ayuda a sus ciudadanos siempre y cuando las instituciones colaboren en dicho propósito.

Bajo esta visión, el proceso de desarrollo surge en la búsqueda y apoyo para la gente que habita en el cantón. Sin embargo la intervención del estado es necesaria porque el mercado por sí sólo es insuficiente para asegurar el surgimiento de talentos locales; la creación de empresas competitivas y la supervivencia en un mercado nacional. La complejidad del desarrollo como concepto y como proceso pone en evidencia que más allá de las dimensiones económicas, existe un marco institucional, social, político y cultural que requiere reconocimiento en el ámbito local. Por ejemplo se puede observar que en el cantón de Grecia existen nueve asociaciones solidaristas, el establecimiento de éstas debe estar orientada a buscar el mejoramiento económico y social de una comunidad para lograr un posible desarrollo, su instrumento de mejoramiento debe ser la armonía y el diálogo para implementar mejoras en el cantón.

2. Caracterización general del Gobierno Local

La Municipalidad de Grecia, es un gobierno local que regula y se encarga de desarrollar el territorio, esta administración debe tutelar y comprender de manera integral las dimensiones descritas como los son: ambiental, económica, social y política para fomentar la mejora del cantón. En el siguiente apartado caracterizará de manera general las funciones de la Municipalidad de Grecia.

Misión de la Municipalidad de Grecia (ídem)

“Trabajar de manera planificada por el desarrollo institucional e integral del cantón, brindando servicios públicos de calidad y ejecutando proyectos y obras de interés comunal”.

Visión de la Municipalidad de Grecia

“Ser una municipalidad que cuente con capacidad de desarrollarse con recursos propios de manera eficaz, eficiente y transparente en el uso y ejecución de los recursos públicos,

enfocado al desarrollo humano y sostenible del cantón, ajustándose al principio de legalidad y propiciando espacios de participación ciudadana”.

Metas y objetivos de la Municipalidad de Grecia

- Mejorar la capacidad de respuesta operativa de la Municipalidad, considerando la participación de diversas instancias municipales y la ciudadanía, a través de la reformulación y reestructuración planificada de procesos que favorezcan el desarrollo humano y tecnológico de la institución.
- Fortalecer el conjunto de estructuras y espacios de apoyo a las actividades económicas, sociales, culturales y recreativas del cantón.
- Contribuir al desarrollo de soluciones a los problemas ambientales, así como la gestión para la protección de los recursos naturales existentes en el cantón.
- Fortalecer el sistema de permisos de construcción y la supervisión sobre la aplicación del Plan Regulador.
- Facilitar las condiciones necesarias para el fortalecimiento del área social municipal.
- Fomentar el desarrollo de proyectos de inversión, turismo y en general de actividades que coadyuven al auge de la zona.
- Mejorar la calidad de los servicios públicos del cantón, mediante coordinación interinstitucional y el desarrollo de proyectos en áreas estratégicas.
- Mejorar la red vial cantonal, mediante el fortalecimiento financiero y la reformulación de procesos de control y planificación.

***Fuente:** Municipalidad de Grecia.*

La administración de un país no está únicamente en manos del gobierno central, existen instituciones relacionadas con las personas de una comunidad, con sus necesidades, problemas y deseos de desarrollarse principalmente en el ámbito local. Las municipalidades son entidades locales que deben tener como objetivo promover el desarrollo de un municipio.

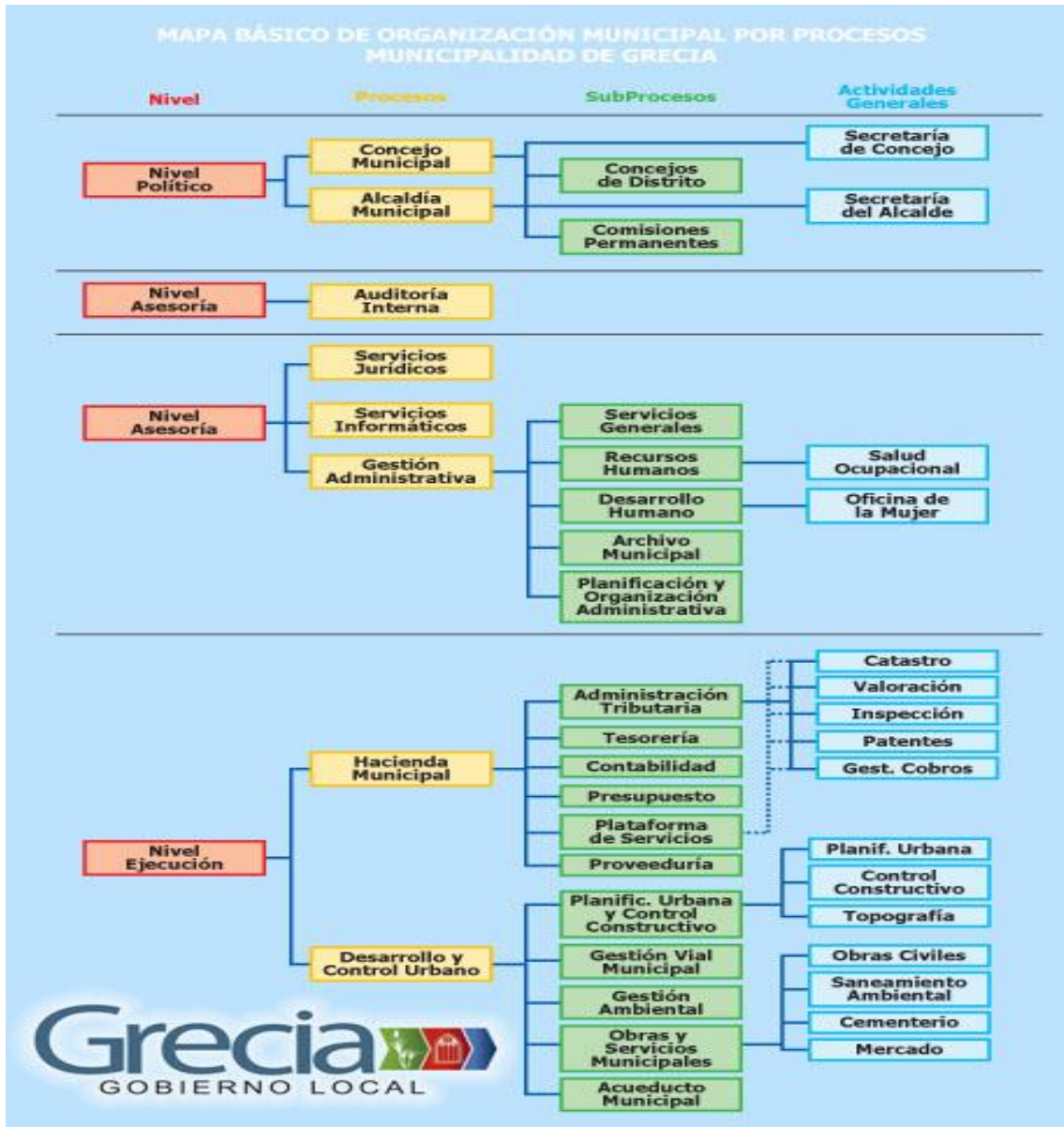
La Municipalidad de Grecia tiene una posición de desarrollo enfocada en brindar servicios públicos de calidad, tal y como lo dictan en su misión, entonces se puede decir que bajo este argumento este ente está comprometido con el bienestar de los ciudadanos del cantón de Grecia.

La importancia que tiene lo anteriormente descrito es que para lograr el bienestar de la región se necesita que exista una transparencia y equidad entre las instituciones públicas tanto del cantón como del país. En su visión de gobierno desean implementar un sistema en el cuál se cuente con la capacidad de desarrollarse con recursos propios en el uso de la ejecución de los recursos públicos del cantón. Además sostienen que están enfocados al desarrollo humano y a propiciar espacios de participación ciudadana. Lo anterior es fundamental para las mejoras del cantón ya que con la cooperación de las personas ayuda de cierto modo a contribuir con un posible progreso de la región.

Finalmente las metas y objetivos están acorde con respecto a la misión y visión que esta municipalidad posee y por ende la concordancia entre estos enunciados es correcta y se puede decir que están muy enfocados al posible desarrollo social de Grecia. Para contribuir con las mejoras del cantón es fundamental que la municipalidad tenga en cuenta que las personas necesitan educación, salud, seguridad, vivienda, etc. Además de estas cuestiones básicas, hay espacios más complejos que se deben de ir tratando poco a poco como lo puede ser la participación ciudadana. A pesar de que hay un porcentaje de personas que participan, se necesita de más gente interesada en contribuir y ayudar al municipio con los posibles avances del cantón.

Imagen #1

Organigrama de la Municipalidad de Grecia, Costa Rica



Fuente: Municipalidad de Grecia.

2.1. Gobierno Local

Alcaldía Municipal

Alcalde: Adrián Barquero Saborío

Vice- Alcaldesa: Nancy M. Hernández Solano

Vice- Alcalde: Michael J. Arce Sancho

Tabla # 13

**Gobierno Local, síndicos, suplentes, miembros y concejo de distritos cantón de Grecia,
elecciones 2012.**

Distrito	Síndico	Concejales
<ul style="list-style-type: none"> Grecia 	<ul style="list-style-type: none"> PLN (1) Propietario PLN (1) Suplente 	<ul style="list-style-type: none"> PLN (2) Propietarios PML (2) Propietarios PLN (1) Suplente PML (2) Suplentes
<ul style="list-style-type: none"> San Isidro 	<ul style="list-style-type: none"> PML (1) Propietario PML (1) Suplente 	<ul style="list-style-type: none"> PML (2) Propietarios PLN (1) Propietario PLN (2) Suplentes PML (2) Suplentes
<ul style="list-style-type: none"> San José 	<ul style="list-style-type: none"> PLN (1) Propietario PLN (1) Suplente 	<ul style="list-style-type: none"> PLN (2) Propietarios PML (1) Propietario PAC (1) Propietario PLN (2) Suplentes PML (1) Suplente PAC (1) Suplente
<ul style="list-style-type: none"> San Roque 	<ul style="list-style-type: none"> PLN (1) Propietario PLN (1) Suplente 	<ul style="list-style-type: none"> PLN (2) Propietarios PML (2) Propietarios PLN (1) Suplente PML (1) Suplentes
<ul style="list-style-type: none"> Tacares 	<ul style="list-style-type: none"> PLN (1) Propietario PLN (1) Suplente 	<ul style="list-style-type: none"> PLN (2) Propietarios PML (2) Propietarios PLN (1) Suplente PML (2) Suplentes
<ul style="list-style-type: none"> Puente de Piedra 	<ul style="list-style-type: none"> PLN (1) Propietario PLN (1) Suplente 	<ul style="list-style-type: none"> PLN (2) Propietarios PML (2) Propietarios PLN (1) Suplente PML (2) Suplentes

<ul style="list-style-type: none"> • Bolívar 	<ul style="list-style-type: none"> • PLN (1) Propietario • PLN (1) Suplente 	<ul style="list-style-type: none"> • PLN (2) Propietarios • PML (2) Propietarios • PLN (1) Suplente • PML (2) Suplentes
<ul style="list-style-type: none"> • Rio Cuarto 	<ul style="list-style-type: none"> • PLN (1) Propietario • PLN (1) Suplente 	<ul style="list-style-type: none"> • PLN (2) Propietarios • PML (2) Propietarios • PLN (1) Suplente • PML (2) Suplentes

Fuente: Elaboración propia a partir de las Elecciones de Gobierno Local, síndicos, suplentes, miembros y concejo de distritos, TSE 2012.

Aunque el estudio de éste distrito no entra en esta investigación ya que se considera para efectos del Instituto Nacional de Desarrollo Rural como parte del territorio San Carlos-Peñas Blancas-Rio Cuarto. Se incluye el distrito en estos datos, porque es deber de la municipalidad conformar su consejo distrital con miembros de cada distrito, además que el análisis de esta institución debe verse como un todo.

Fuente: *Datos recopilados de la Declaratoria de Elecciones Gobierno Local Grecia, TSE*

La participación ciudadana en Grecia se da a través de los mecanismos de elección popular, y es deber de los ciudadanos y autoridades locales conocer más acerca de los planes de trabajo de los candidatos previo al voto. Se puede decir que en Grecia Liberación Nacional es el partido que predomina en cuanto a votos se refiere. El alcalde de Grecia pertenece a este partido político; lo cual hace ver que fue así como éste resultó ganador en las papeletas ya que la mayoría del pueblo está identificado con el partido de Liberación Nacional.

Finalmente se puede mencionar que puede existir un consenso entre los alcaldes y síndicos ya que la gran mayoría pertenece al mismo partido político, lo cual tiene un impacto de gran significado a la hora de tomar decisiones y realizar políticas en pro del cantón griego.

Para reafirmar lo anterior se presentarán a continuación datos sobre las elecciones nacionales del 2010 y cómo estas repercutieron en las elecciones municipales del año 2012.

2.2. Cantidad de funcionarios destinados para el territorio.

A continuación en el siguiente cuadro se mostrará la cantidad de funcionarios que posee la Municipalidad de Grecia para el año 2015.

Cuadro #99

Departamentos de la Municipalidad de Grecia y cantidad de funcionarios asignados a estos para el año 2015

Programa I: Dirección y Administración General	60
Programa II: Servicios Comunitarios	70
Programa III: Inversiones	16
Total de Plazas	146

Fuente: Estructura Organizacional de Recursos Humanos, Municipalidad de Grecia.

Según información suministrada por la Municipalidad de Grecia algunas de estos cargos pueden ser anuales y varían con respecto a un año y otro.

3. Planes, proyectos de desarrollo en el territorio, así como obras en ejecución

En este apartado se explicará de una manera resumida los propósitos que tiene la Municipalidad de Grecia en la zona. En el siguiente cuadro se detallará una pequeña sistematización de los principales proyectos.

Cuadro #100
Programación de Relastrados

Lugar	Distrito	Metros de material a colocar
Calle los Trapiches	San José	500 m
Calle Atún	San José	30 m
Calle Ojo de Agua	San José	100 m
La Cornelia	Bolívar	100 m
Urbanización Tres Marías	Grecia Centro	150 m

Fuente: Municipalidad de Grecia

El costo de los materiales que se utilizarán para llevar a cabo estos proyectos asciende a los ¢43.402.000.00.

“Es importante mencionar que estos trabajos se empezaron a ejecutar desde el pasado lunes 9 de enero (2015) y se extenderán durante los próximos dos meses (2015). Las fechas exactas se estarán comunicando con dos días de anterioridad a través de los diferentes medios de difusión”, dijo Allan Quesada, ingeniero de la Unidad Técnica de Gestión Vial.

En este apartado se mencionarán algunas obras que según el Plan Operativo 2015 de la Municipalidad de Grecia, las siguientes son obras en ejecución para el presente año:

Infraestructura: Realizar las mejoras necesarias en las instalaciones del Mercado Municipal, sea en los sistemas de aguas residuales, Techos, pintura y otros para seguridad de los usuarios y conservación del Centro Comercial Municipal propiamente. Para el primer semestre de este año se cuenta con un presupuesto de ¢15, 391,087.25 colones.

Infraestructura: Construir y mejorar ciertas aceras prioritarias en el cantón de Grecia, tendiente a cumplir con la Ley No 7600 en forma efectiva y con ello asegurar la seguridad de los transeúntes. Para el primer semestre de este año se cuenta con un presupuesto de ¢7, 500,000.00 colones.

Gestión Ambiental: Ampliar y mejorar la infraestructura física de las instalaciones del Centro de Acopio de Reciclado, a fin de disponer de una mayor capacidad de almacenamiento de todos los residuos sólidos reciclables. Para el primer semestre de este año se cuenta con un presupuesto de ¢8, 500,000.00 colones.

Servicios Públicos: Continuar con el embellecimiento y mejoramiento del Parque Municipal para el disfrute y seguridad de los lugareños y visitantes. Para el primer semestre de este año se cuenta con un presupuesto de ¢5, 000,000.00 colones. Fuente: PAO 2015, proporcionado por la Municipalidad de Grecia.

Lo anteriormente descrito corresponde a algunas obras en ejecución que tiene planeadas la Municipalidad de Grecia. Donde destaca que destinan fondos para la infraestructura, relastrados de calles, medio ambiente y servicios públicos.

Es importante que la Municipalidad de Grecia desarrolle estos proyectos ya que no solo mejora la infraestructura del cantón si no que contribuye con el avance de la calidad de vida tanto de los ciudadanos que habitan en Grecia como al posible progreso del cantón.

Es importante la municipalidad realice proyectos en todos los distritos del cantón, ya que no solo fomenta el crecimiento equitativo entre todos sus distritos sino que también contribuye a la mejora y crecimiento de cada uno de ellos.

Es sustancial que este tipo de documentos estén al alcance de todos los ciudadanos que deseen informarse sobre las obras en ejecución, los proyectos que tiene la municipalidad, así como los dineros que se destinan a los mismos. Esto con el fin de que cuando se llegue la rendición de cuentas los ciudadanos puedan observar en que se invirtieron los recursos de la Municipalidad.

3.1 Participación ciudadana (político electoral)

A continuación, se presenta un cuadro con datos de la cantidad de votos sufragados, en las elecciones municipales del 2010, para síndicos y concejales de distritos, según preferencia partidaria, para los partidos políticos inscritos.

Cuadro #101

Cantón Grecia: Votos válidos para síndicos y concejales, por distrito según partido, elecciones 5 de diciembre 2010

Partido Político	Grecia	San Isidro	San José	Bolívar
Acción Ciudadana	355	86	201	66
Liberación Nacional	2157	476	757	652
Movimiento Libertario	1176	565	384	553
Renovación Costarricense	327	60	157	114
Total de Votos Válidos	4015	1187	1499	1385
Partido Político	Tacares	Rio Cuarto	Puente de Piedra	San Roque
Acción Ciudadana	54	42	-	154
Liberación Nacional	601	417	1031	1170
Movimiento Libertario	360	295	763	951
Renovación Costarricense	43	73	134	151
Total de Votos Válidos	1058	827	1928	2426

Fuente: Declaratoria de Elecciones Gobierno Local Grecia, TSE.

En el cuadro anterior se muestra el resultado de las votaciones para las elecciones de diciembre del año 2010, tanto como para síndicos y concejales de distrito se puede observar que en la mayoría de distritos exceptuando San Isidro el Partido ganador fue “Liberación Nacional”.

Estos resultados arrojan que la población “Griega” está identificada fuertemente con los ideales que tiene este partido político, además se puede suponer que la tradición por votar por el mismo color puede estar fuertemente arraigada en sus ciudadanos. Para aclarar lo anterior se incluirán los datos de elecciones municipales en el año 2010.

Cuadro # 102

Participación Electoral para el cantón de Grecia. Elecciones 2002-2010

Cantón	Participación			Abstencionismo		
	2002	2006	2010	2002	2006	2010
Grecia	22.2	29.2	28.8	77.8	70,8	71.2

Fuente: Fuente: Tribunal Supremo de Elecciones, elecciones Municipales en cifras 2002 – 2010.

En el cuadro anterior se puede observar particularmente para el año 2010 que la participación bajó respecto al año 2006 donde había aumentado considerablemente, se evidencia un marcado abstencionismo en las últimas tres elecciones municipales.

El abstencionismo es sin duda alguna una de las constantes más importantes en nuestro sistema electoral, cada vez que son citados los costarricenses a las urnas, un gran número de personas renuncian a participar de la escogencia de sus representantes locales.

Alrededor de este fenómeno electoral ha surgido una gran polémica, pues aunque se podría decir que es evidente que hay una falta de civismo en nuestra sociedad, esta es una de las principales causas de abstencionismo, se puede decir que esto se debe a que las personas tienen una percepción sobre la política muy general, ésta tiene que ver con la corrupción y el total desagrado que existe en muchas esferas de la sociedad hacia los partidos políticos del país.

Cuadro #103**Cantidad de votos sufragados, para los dos partidos con mayoría de sufragios y participación y abstencionismo del cantón de Grecia. Elecciones 2014**

Cantón	Electorado	Total de votos sufragados	Partidos con mayoría de votos en el cantón		Participación cantonal	Abstencionismo cantonal
			Partido Acción Ciudadana	Partido Liberación Nacional		
Grecia	14 286	10 719	4 385	2775	75%	25%

Fuente: Elaboración propia con datos de Tribunal Supremo de Elecciones, estadísticas electorales 2014.

Cuadro #104**Cantidad de votos sufragados, para los dos partidos con mayoría de sufragios y participación y abstencionismo en Costa Rica. Elecciones 2014**

País	Electorado	Total de votos sufragados	Partidos con mayoría de votos en el cantón		Participación Nacional	Abstencionismo cantonal
			Partido Acción Ciudadana	Partido Liberación Nacional		
Costa Rica	3,078,321	2,099,219	629,866	610,634	68.2%	31.8%

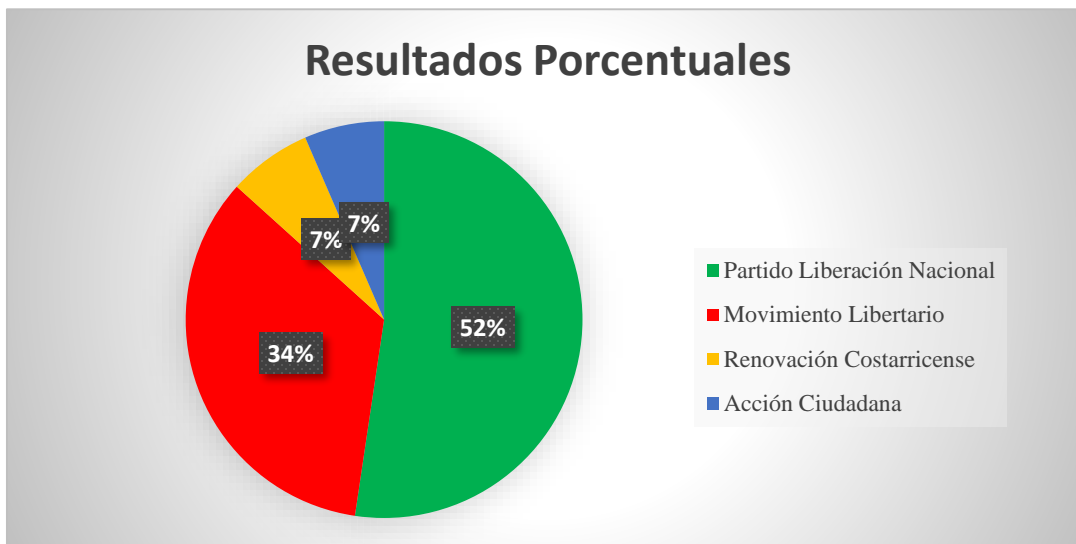
Fuente: Elaboración propia con datos de Tribunal Supremo de Elecciones, estadísticas electorales 2014.

Al comparar los datos a nivel nacional, el abstencionismo fue de un 31.8%, mientras que en Grecia fue de 25%, por tanto, los “griegos” tuvieron una mayor participación ciudadana en elecciones nacionales, al comparar esta información con las elecciones del gobierno local del año 2010 se encuentra que el 71.2% de la población no participó. Sin embargo a pesar de que el partido Liberación Nacional lideró los sufragios en síndicos y concejos de distrito para ese año,

en el 2014 no lograron mayoría de votos en las elecciones a nivel nacional, lo que demuestra que la población de Grecia (Liberacionista en los últimos años) cambió de partido político a pesar de que la diferencia no fue muy marcada.

Grafico # 1

Participación ciudadana para la elección de Alcalde y Vicealcaldes de Grecia en el año 2010



Fuente: Elaboración propia a partir de las Elecciones Municipales, TSE, 2010.

En el cuadro anterior se muestra que en el cantón de Grecia para el año 2010 un 52.3% de la población votante, votó por el partido “Liberación Nacional”. Por lo cual el Alcalde vigente Adrián Barquero Saborío perteneciente a ese partido fue el que resultó ganador para el año 2010. Como se ha mencionado anteriormente el partido PLN ha ganado en las elecciones de los últimos años el cantón de Grecia.

4. Plan Regulador en el territorio

Actualmente el cantón de Grecia cuenta con un Plan Regulador creado en el año 2003. Se describirán algunos aspectos de éste. Se comentará en un apartado el plan de desarrollo humano local creado en el año 2010, se realizó una comparación entre la misión y visión de éste y la Municipalidad de Grecia.

4.1 Descripción del plan regulador plan regulador

Según la información que se ha recolectado, la municipalidad de Grecia cuenta con un plan regulador formulado en 2003 por lo que se hará una breve descripción de éste ya que actualmente no existe uno más reciente. Por la extensión que tiene este documento se optará solo por describir los artículos que se consideren más importantes.

Artículo 1°: Definición y contenido. El presente Plan Regulador Urbano y Rural de Grecia, Provincia de Alajuela, y que en adelante se denominará como Plan Regulador, es el conjunto de normas urbanísticas de aplicación y acatamiento obligatorio tanto para la administración como para los administrados. En él están contenidas todas las disposiciones atinentes a la regulación de la actividad urbanística del Cantón de Grecia, referentes a la red de vías públicas, organización del tránsito, edificabilidad, zonificación o clasificación del uso del suelo, regulación de zonas y espacios públicos, publicidad exterior, operación en uso del suelo (regulación de actividades), control de calidad ambiental, paisaje y ornato urbano.

Artículo 2° El Objetivo General del Plan. El Plan Regulador Urbano y Rural de Grecia, compuesto por un marco reglamentario y sus mapas correspondientes, es un instrumento municipal y comunal para el desarrollo y control dentro de su territorio, que tiene como objetivo general impulsar un crecimiento urbano y rural acorde con las potencialidades humanas y físicas del cantón, en armonía con la naturaleza. Por medio de un concepto de desarrollo espacial, social y económicamente justo, que respeta los rasgos culturales y las tradiciones de la ciudad, de los demás centros urbanos y del espacio rural, este proyecto de ordenamiento territorial procura el mejoramiento integral y de la calidad de vida de sus habitantes, utilizando criterios de funcionalidad y flexibilidad, preservando para el futuro, los recursos naturales disponibles y promoviendo la regeneración ambiental.

La importancia de conocer las normas que indica el Plan Regulador para los distintos sectores de un cantón es que de acuerdo a este instrumento pueden ser modificadas las características del entorno físico de un sector, es decir de él depende que se puedan instalar fábricas en sectores donde hay casas o que se puedan construir edificios altos por ejemplo.

El Plan Regulador es un instrumento que está formado por un conjunto de normas que regulan las condiciones de seguridad tanto en edificaciones como en los espacios urbanos, y es el que determina en que parte de una región se puede construir o no.

En consecuencia, estos instrumentos de planificación territorial definen las zonas de riesgos, entre los que se consideran los riesgos de inundación, deslizamientos, zonas de protección ambiental, entre otros, así como las zonas donde no puede existir algún tipo de construcción.

Destaca el artículo número dos que tiene como objetivo general impulsar un crecimiento urbano y rural acorde con las potencialidades humanas y físicas del cantón, en armonía con la naturaleza. Sin duda alguna este apartado está orientado al bienestar del cantón de Grecia ya que vela por el buen crecimiento urbano ligado a la armonía que debe de existir con la naturaleza.

En resumen, el plan regulador, es un instrumento muy útil para el gobierno local y los pobladores de Grecia, sirve para la toma de decisiones sobre las actividades que hacen uso de su territorio. Con buenas propuestas los actores locales tendrán una distribución ordenada de las actividades económicas y sociales, usos de la tierra, actividad educativa y de salud en los distritos.

Un aspecto muy importante es recalcar que este plan regulador tiene 12 años de existencia y a pesar de que existe una versión del año 2010 se consideró para efectos del INDER que ese plan regulador no cumple con las normas y exigencias que debería tener un plan bien elaborado. Se indagó sobre esta situación y se encontraron deficiencias como la creación de una “zona marítimo terrestre” donde se sabe que el cantón de Grecia no posee ni colinda cerca de los mares, ya que su ubicación es en el Valle Central. Finalmente se debe revisar, corregir y actualizar ese plan regulador para detectar las deficiencias del cantón y en base a eso formular estrategias para ir fomentando un posible progreso de la región.

4.2 Estrategia De Desarrollo Humano Local Del Cantón De Grecia.

Para la consecución del Plan de Desarrollo Humano Local del Cantón de Grecia, se ha optado por una estrategia de planificación participativa, al involucrar a la comunidad en la gestión y toma de decisiones estratégicas. A continuación se muestran algunos aspectos relevantes de dicho plan.

Visión del Cantón de Grecia

“Llegar a ser un cantón seguro, organizado y líder en conservación ambiental; con oportunidades reales de desarrollo humano sostenible, acceso ampliado a un sistema de salud y educación de calidad y espacios de participación ciudadana para la toma de decisiones, donde se brinde atención especial a grupos vulnerables, mediante un esfuerzo conjunto y responsable de todos los sectores, que fortalezca el sentimiento de pertenencia”.

Misión del Cantón de Grecia

“Trabajar planificadamente por el desarrollo integral de Grecia, de acuerdo con las necesidades e intereses de la población, con énfasis en grupos vulnerables; de manera que se consolide el potencial de recursos humanos, ambientales, institucionales y de organizaciones comunales, fomentando el diálogo constante y abierto entre los diferentes sectores representados en el cantón”.

Fuente: (Plan de Desarrollo Humano Local del Cantón de Grecia 2010-2015:36)

Lo anteriormente expuesto por el Plan de Desarrollo Humano Local de Grecia concuerda con los ideales que tiene la Municipalidad ya que su visión es similar. Una enfocada a lo que es ser una municipalidad y otra orientada a que es una visión de cantón más general. Es deber de la propia municipalidad encargarse en su gran mayoría de seguir las políticas que se formulan en su plan de desarrollo. Lo anteriormente descrito se explica a continuación: (Consulte la misión y visión en la Caracterización del Gobierno Local).

Alcances y limitaciones con respecto al apoyo institucional

- Se alcanzó recolectar información en algunas instituciones públicas: A pesar de las adversidades, existía información muy actualizada en las páginas web del INEC y el TSE.
- Se logró asistir a talleres y las actividades que realizó el INDER en Rio Cuarto y Vara Blanca: Como estudiantes tuvimos la oportunidad de asistir y convivir con las personas del lugar, escuchar sus necesidades y participar en la realización de los talleres.

- Se elaboró un diagnóstico con base en la información recolectada: La capacidad de trabajo equipo, análisis y persistencia por parte de los estudiantes que realizamos este documento.
- Se realizaron entrevistas a algunas personas del cantón: se tuvo la oportunidad de conocer la realidad desde la perspectiva de la gente del lugar.
- Apoyo de la oficina regional del INDER: material y viáticos en las reuniones programadas con ellos.

Limitaciones

- Trabas para la recolección de información en las Instituciones Públicas principalmente en la Municipalidad de Grecia: Los funcionarios piden cartas firmadas y selladas por parte de la UNA para poder brindar información que es de dominio público.
- Nulo acceso a una charla con el Alcalde de la Municipalidad: No es posible contactarlo su agenda es muy ocupada.
- Información muy desactualizada: La mayoría de información está desactualizada y no se ve interés por parte de las instituciones públicas en actualizarla.
- Poco tiempo disponible y ausencia de algunos funcionarios: Pocas posibilidades para agendar una cita, cuando se visitaron las instituciones públicas algunos de sus funcionarios no se encontraban ejerciendo sus labores por distintas causas.

Conclusiones del cantón de Grecia

En términos generales, al nivel social, el cantón de Grecia presenta una buena estabilidad en aspectos importantes como en educación, salud, vivienda y seguridad ciudadana.

En el cantón existe un buen acceso a servicios básicos, permitiendo mejorar las condiciones de vida de las personas del mismo. La cobertura de agua, electricidad y servicios sanitarios es casi en su totalidad. Respecto a educación y salud, Grecia cuenta con diferentes centros tanto educativos y de salud alrededor del cantón, para cubrir las necesidades de esas áreas.

Respecto al tema de la seguridad ciudadana en el cantón, ha permanecido estable en los últimos años, a pesar de que se debe seguir trabajando en mejorar esta situación en cada distrito, con el fin de disminuir los robos de vehículos, viviendas, entre otros que suele ser común hoy en día para los ciudadanos.

Grecia, tiene un gran potencial de actividades y patrimonios que fortalecen la identidad del cantón, y también esto favorece a que el crecimiento del turismo en la zona se vea favorecido. La existencia de diferentes grupos y proyectos culturales en el cantón, ha permitido que existan variedad de actividades para crear cultura e identidad de las personas hacia el cantón, y sobre todo para recuperar espacios que han sido mal utilizados.

En la dimensión económica, a nivel general, se concluye que el cantón de Grecia económicamente depende del sector terciario. A pesar que tiene un potencial en actividades del sector primario, especialmente en el distrito de Tacaes y Bolívar, se debe realizar estrategias para usar el potencial del sector, con el fin de poder mejorar el desarrollo del distrito, los cuales son de los menos desarrollados según los datos presentados. Respecto al sector secundario, se debe reorientar proyectos de inversión para fortalecer el sector, en especial en el distrito de Puente de Piedra, ya que es uno de los distritos que se dedican mayormente a este sector y tiene la mayor cantidad de personas inactiva económicamente.

En el aspecto ambiental, Grecia, es un cantón el cual, al ser rural cuenta con una amplia diversidad biológica, en donde la flora, fauna y recursos naturales son los que predominan en la zona. Sin embargo existen muchos problemas ambientales, como lo son la contaminación y el daño a estos por parte del hombre y de los diferentes fenómenos naturales, los cuales llegan a

dañar los suelos, los ríos, los mantos acuíferos, los bosques, las plantas y los animales. Todos estos daños causan los riesgos y vulnerabilidades que existen en la población, y en algunos casos las zonas en las que viven, ya que se ubican cerca de cuencas las cuales hacen que se corra algún peligro.

Para todo esto, la municipalidad se ha encargado de crear programas y organizaciones que ayuden a la mejora del aspecto ambiental, así como mantener los recursos naturales con los que cuenta.

En la dimensión política-institucional se pudo observar que el Cantón de Grecia tiene grandes deficiencias en cuanto al ejercicio el sufragio Existe un alto nivel de abstencionismo electoral entre sus ciudadanos. Esto no solo ocurre en este cantón se da a nivel general en todo el país por lo cual desde a nivel nacional se debería motivar más a las y los ciudadanos para que voten y ejerzan sus derechos y deberes como habitantes.

La presencia institucional es variada, poseen varios ministerios, cuentan con todos los servicios básicos, así como una gran cantidad de escuelas, colegios y poseen una sede de la UCR en Tacares. Destaca la gran cantidad de asociaciones solidaristas distribuidas en gran parte del cantón.

La municipalidad, a pesar de que maneja información muy desactualizada debe de tener una responsabilidad para mejorar el cantón ya que así lo plantean en su visión de gobierno. Manejan una cantidad considerable de planes y proyectos para mejorar la infraestructura del cantón con los detalles y costos de cada una de sus obras, que deben ser ejecutadas de una manera equitativa en todo el cantón. Este aspecto es muy importante para los habitantes que desean conocer en que gasta la municipalidad los recursos que le da el Gobierno de la Republica.

Finalmente a pesar de los esfuerzos que hace esta institución por mejorar el cantón tiene corregir muchos aspectos, principalmente en el manejo de información, ésta debe estar lo más actualizada posible así como su plan regulador ya que las necesidades del cantón están cambiando con el paso de los años y se necesita trabajar en base a las deficiencias actuales que son muy diferentes a las del pasado.

Otro aspecto a mencionar es sobre la mejora y actualización que la municipalidad debe de hacer con su plan regulador ya que con el que se trabaja actualmente está muy discontinuado.

Implementar estas mejoras no solo ayudan al buen progreso, manejo eficiente de los recursos sino que también crea un ambiente prospero para todos los cuidadnos del cantón de Grecia.

Es importante saber que el plan regulador es un instrumento de planificación que orienta, fomenta y regula el desarrollo urbanístico del territorio regional, es un instrumento útil para el gobierno local y los pobladores de Grecia que sirve para la toma de decisiones sobre las actividades que hacen uso de la zona.

Con una distribución ordenada de las actividades económicas, sociales y usos de la tierra por ejemplo: las condiciones de seguridad tanto en edificaciones como en los espacios urbanos determinarán donde se podrán instalar en futuros años nuevas escuelas, colegios, centros de salud, locales comerciales, entre otros.

3. POAS

3.1. Dimensión Social

Infraestructura

Estado de los centros educativo

Del total de 20 centros educativos, ya sean de carácter público o privado, todos se encuentran en condiciones de Bueno y Muy buen estado. Todos los centros cuentan con instalaciones apropiadas y algunas de ellas con bibliotecas, espacios de deporte, laboratorios de informática, aulas diversas e infraestructura adaptada a las necesidades.

Primaria y secundaria

A continuación, se presenta un cuadro, con datos sobre: cantidad de estudiantes, matriculados en el 2014, en las diferentes escuelas diurnas dependencias públicas, privadas y privada-subvencionadas según distritos del cantón de Poás.

Cuadro #105

Escuelas diurnas, dependencia pública, privada y privada-subvencionada según distritos del cantón de Poás, 2014

Nombre de la Institución	Distrito	Poblado	Dependencia	Zona	I-II ciclos	Educación preescolar	Aula edad	Educ. Especial directa
Santo Domingo School	Carrillos	Carrillos Bajos	pri	urb	48	19	0	0
José Miguel Zumbado Soto	Carrillos	Platanillo	pub	urb	323	86	0	2
San Luis de Carrillos	Carrillos	Carrillos Bajo	pub	urb	495	160	24	6
Monseñor Delfín Quesada Castro	Sabana Redonda	Sabana Redonda	pub	rur	275	84	0	3
La Pradera	Sabana Redonda	Bajos del Tigre	pub	rur	80	25	0	0
Santa Cecilia	San Pedro	Santa Cecilia	pub	urb	140	37	0	0
Chilamate	San Pedro	Chilamate	pub	urb	81	27	0	0
I.M.A.S.	San Pedro	IMAS	pub	urb	129	25	0	0
Pedro Aguirre Cerda	San Pedro	San Pedro	pub	urb	593	0	18	6
Guatusa	San Rafael	Guatusa	pub	rur	99	36	0	0

Calle Liles	San Rafael	Calle Liles	pub	rur	37	10	0	0
Luis Rodriguez Salas	San Rafael	San Rafael	pub	rur	257	75	0	0
Santa Rosa	San Rafael	Santa Rosa	pub	rur	87	22	0	0
El Sitio	San Rafael	Guadalupe	pub	rur	81	18	0	0
San Juan Norte *	San Juan	San Juan Norte	pub	rur	0	0	0	0
San Juan Sur *	San Juan	San Juan Sur	pub	rur	0	0	0	0

Fuente: Elaboración propia con datos del Ministerio de Educación Pública, 2015

*: No hubo respuesta al consultar los centros educativos

Colegios del cantón

Cuadro #106

Colegios técnicos, institutos y liceos según distritos del cantón de Poás, 2014

<i>Nombre de la Institución</i>	<i>Distrito</i>	<i>Poblado</i>	<i>Dependencia</i>	<i>Zona</i>	<i>Matricula</i>
Liceo de Carrillos ^a	Carrillos	Carrillos abajo	Pub		0
Liceo de Poás	San Pedro	San Pedro	Pub	Urb	1300 *
CTP San Rafael	San Rafael	San Rafael	Pub		360*
Colegio Nacional V. Marco Tulio Salazar ^a	San Pedro	San Pedro	Pub	Urb	0
IPEC ^a	San Pedro	San Pedro	Pub	Urb	0

*: Dato aproximado

^a: No hubo respuesta al consultar los centros educativos

Fuente: Elaboración propia con datos del Ministerio de Educación Pública, 2015

En la actualidad existen cinco instituciones públicas que otorgan el grado de bachiller en educación pública, y uno de ellos con la característica de Colegio Técnico. Este último brinda a sus estudiantes las especialidades técnicas en: técnico de soporte, ejecutivo para centro de servicios y contabilidad. También, de los colegios anteriores, el Liceo de Poás cuenta con la posibilidad de acceso al Bachiller Internacional, dicho título solo se puede obtener en 15 instituciones educativas en el país, con esto abre alternativas de estudio superior en diferentes regiones del mundo.

La presencia de las cinco instituciones de educación secundaria, ha fortalecido en la última década el acceso a la enseñanza, ya que según datos del CENSO 2000 tan solo 4094 personas se encontraban dentro del sistema para esa época. Sin embargo, al último informe censal se confirmó que el cantón cuenta con 6843 estudiantes inscritos en esta modalidad. Lo que ha demostrado mayores posibilidades para las comunidades.

Nivel de instrucción primaria

Se presentara a continuación el nivel de instrucción de primaria en el cantón de Poas.

Cuadro #107

Población de 5 años y más por nivel de instrucción, del cantón de Poás según sexo

Cantón y sexo	Población de 5 años y más	Nivel de instrucción				
		Ningún grado	Enseñanza especial	Kinder preparatoria	o Primaria	Secundaria académica
Poás	26 876	1 247	74	675	13 952	6 843
Hombres	13 300	654	41	336	7 124	3 309
Mujeres	13 576	593	33	339	6 828	3 534

Fuente INEC, Censo 2011

El grueso de la población del cantón de Poás cuenta con estudios en primaria completos, aunque al comparar la información respecto a secundaria, la cifra disminuye casi a la mitad de la educación escolar, tal como se presenta en el cuadro anterior.

Al analizar el 4,6% que representa las 1 247 personas sin ningún grado de educación, nos encontramos que para el CENSO 2000 este mismo rubro simbolizaba el 7,3% constituido por 1 623, por tanto, se presume que el acceso a diferentes centros de estudio de primaria y secundaria han disminuido en casi 3 puntos esta sección.

Respecto a la enseñanza especial, representa solo el 0,3% de las personas con algún grado de nivel instructivo en el cantón, donde, el 55,4% representa a hombres y el 44,6% a las mujeres dentro de este mismo rubro, para el CENSO 2000, no se contempló esta sección, por lo que se imposibilita la comparación.

Nivel de instrucción técnico y universitario

Cuadro #108

Población de 5 años y más por nivel de instrucción, cantón de Poás y sexo

Cantón y sexo	Nivel de instrucción		
	Secundaria técnica	Para universitaria	Universitaria
Poás	440	433	3 212
Hombres	222	211	1 403
Mujeres	218	222	1 809

Fuente: INEC, Censo 2011

Según los datos que se muestran en el cuadro anterior, se podrían interpretar como un bajo acceso a los estudios universitarios, en comparación con toda la población del cantón. No obstante, como se mencionó en los párrafos iniciales, se pasa de 1 386 personas a 3 212, lo que representa más del 130% en la última década, según estudios del CENSO 2000. También, el rubro de secundaria técnica se podría considerar bastante aceptable con 440 personas, ya que el centro educativo CTP de Carrillo se fundó recientemente, y al compararse con estudios realizados en el CENSO 2000, se encontró que hubo una variación menor de 121 personas, por tanto, en la actualidad 38% más personas tuvieron la posibilidad de acceder a este sistema. No obstante, se espera que esta cifra aumente en los próximos años ya que cada periodo lectivo, se abren nuevos espacios, con el fin de incrementar la enseñanza técnica secundaria en el cantón.

Deserción en educación regular

Según datos suministrados por la Municipalidad del cantón, el tema de deserción en educación, tiene mayor incidencia a nivel colegial. Cuando los y las jóvenes abandonan la educación por decisiones laborales, económicas o bien por desinterés en el mismo.

Sin embargo, para dicho informe no se cuenta con información directa de la Regional Educativa, respecto a datos específicos para el cantón de Poás., debido a que no respondieron a las solicitudes realizadas.

Nivel de escolaridad

Condición de alfabetismo

A continuación, se presenta un cuadro con datos de alfabetismo para el cantón de Poás, cifras que arrojan que una gran mayoría de los habitantes del cantón de Poás se encuentran en esta condición.

Cuadro #109

Población de 10 años y más por condición de alfabetismo según sexo y cantón

Cantón	Total			Alfabetismo			Analfabetismo		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Poás	24 536	12 122	12 414	23 900	11 768	12 132	636	354	282

Fuente: INEC, Censo, 2011

Aún persiste un rezago de 636 personas con analfabetismo en el cantón, lo que equivale a casi un 2,6% de la población total mayor a 10 años, sin embargo, al compararse con datos del CENSO 2000, refleja que hubo 915 individuos en esta condición, lo que representa una disminución del 30% respecto a estas cifras.

Salud

Infraestructura y Centros de salud

El cantón de Poás es atendido por dos Áreas de Salud de la Caja Costarricense del Seguro Social (CCSS):

Los distritos de Sabana Redonda, San Rafael, San Juan y San Pedro por el Área de Salud de Poás.

El distrito de Carrillos por el Área de Salud Alajuela Oeste con dos EBAIS: Carrillos Bajo y Carrillos Alto.

El Área de Salud de Poás no cuenta con consulta vespertina ni tampoco los EBAIS de Carrillos, sin embargo, la población de Carrillos puede consultar en la Clínica Marcial Rodríguez en horario vespertino.

El Área de Salud de Poás no cuenta con ningún médico especialista. Esta realidad limita la demanda de la población y satura los servicios en el Hospital de Alajuela, a la misma vez, el tiempo en que deben esperar estos pacientes por una cita es muy extenso, lo que encarece el servicio en la atención primaria de los pacientes.

Cantidad de EBAIS:

El cantón de Poás cuenta con un total de 5 Equipos Básicos de Atención Integral en Salud, los que prestan servicios de atención integral, estos Equipos Básicos se encuentran en:

- EBAIS Este (Carrillo Bajo)
- EBAIS Oeste (Carrillo Alto)
- EBAIS Sabana Redonda
- EBAIS San Juan
- EBAIS San Rafael

Centros de Educación y Nutrición y de Centros infantiles de Atención Integral (CEN-CINAI).

La Dirección Nacional de CEN-CINAI atiende niños y niñas desde la gestación hasta los 13 años, quienes reciben servicios de nutrición preventiva, promoción del crecimiento, desarrollo, atención y protección diaria. Esperando mejorar las condiciones de crecimiento y desarrollo. También, el centro atiende a mujeres embarazadas y en periodo de lactancia. Dando prioridad a adolescentes madres y mujeres que trabajan fuera del hogar.

Adicionalmente, son beneficiarias de los servicios de CEN-CINAI las familias que se benefician con las acciones de apoyo en la crianza y socialización de sus hijos. Así como las comunidades, que se empoderan por las acciones educativas y de mercadeo social, que implemente la Dirección Nacional de CEN-CINAI en el territorio costarricense.

A continuación, se presenta la cantidad de CEN-CINAI's en el cantón de Poás:

- Carrillos de Poás: Ubicado en Carrillos Alto
- San Pedro de Poás: Ubicado en San Pedro, contiguo a la Cruz Roja
- San Rafael de Poás: Ubicado en San Rafael, contiguo a la Plaza de Deportes

Centros diurnos y de atención al adulto mayor

En la zona del cantón de Poás, existen varias instancias, que se dedican a la atención de la persona adulta mayor, entre los que se destacan, agrupaciones, centros diurnos y algunas asociaciones. A continuación, algunos de los centros de mayor importancia en la zona:

- Asociación Centro Diurno San Pedro
- Asociación Centro Diurno Jerusalem Carrillos
- Asociación Adulto Mayor “Grupo Poás”

En el cantón un 6,8% de la población tienen 65 años o más edad, mismos se encuentran en condición de elegibles para los diversos programas existentes de la persona adulta mayor. De los 1980 individuos en condición de tercera edad, según el último censo, solo 52 ancianos asisten a centros diurnos, por tanto, se presume que gran parte de este grupo poblacional no cuentan con acceso a centros de apoyo o de fomento en la participación de los adultos mayores.

Trabajadores asegurados

El cantón de Poas, registra según informes de la CCSS, 359 patronos, que reportan un total de 5001 trabajadores que cotizan formalmente en las aportaciones Obrero-Patronales. No obstante, estos datos reflejan solo la cantidad de personas asegurados por medio del sistema antes mencionado, a continuación, se presenta un conjunto informativo que engloba demás averiguaciones de importancia.

Cuadro #110

Población ocupada de 15 años y más por condición de aseguramiento y tipo de seguro social, según cantón

cantón	Población ocupada de 15 años y más	Tiene seguro social									No tiene seguro social de la CCSS
		Total	Asalariado	Cuenta propia, voluntario o convenio	Régimen contributivo	no Pensionado	Familiar	Por el Estado	Otro		
Poás	11 236	9 458	6 666	1 771	19	79	761	95	67	1 778	

Fuente: INEC, Censo 2011.

Respecto a las personas que no cuentan con seguro social de la CCSS, representa un 16% del total, sin embargo, al analizar la media nacional se encontró que el promedio del país es de 14,5%, según la Encuesta Nacional de Hogares (2014), por tanto, el cantón de Poás se mantiene dos puntos por encima del general a nivel país. También, en la zona existen alrededor 1980 adultos mayores, de los cuales, solo 79 son pensionados según datos anteriores.

Indicadores de salud

Tasa de natalidad

Del total de mujeres fértiles del cantón, hay una tasa de fecundidad de 56,1%, la cual se encuentra por debajo del porcentaje nacional que es de 60,6%. También, un 67,6% de las mujeres son madres y se mantiene igual el promedio de 2,3 hijos por femeninas, respecto a la media país. El CENSO 2011, cuantificó un 3,1% de mamás adolescentes entre los 12 y 17 años, números que se encuentran por debajo de este rubro a nivel nacional que es de 4,3%.

Cuadro #111

Cantidad de Nacimientos de los distritos de los distritos del cantón de Poás, Costa Rica 2014

Distritos	Nacimiento		
	Total	Hombres	Mujeres
San Pedro	167	93	74
San Juan	56	28	28
San Rafael	65	28	37
Carrillos	136	64	72
Sabana	55	27	28
Redonda			

Fuente INEC, Población y demografía 2014

Como se observó en el cuadro anterior, hubo un total de 479 nacimientos en el 2014, sin embargo, al determinar el distrito de San Pedro, mismo con el mayor número de nacimientos, se podría descartar la influencia dada por la falta de condiciones favorables, acceso a centros educativos, fuentes de empleo, u otros, estaría más asociado a la cantidad poblacional, caso contrario de Sabana Redonda que presenta el menor número de nacimientos en el territorio.

Nacimientos por madres solteras, adolescentes, menores de 15 años.

Otra variable involucrada en la densidad de la población es porcentaje de fecundidad en el cantón. A continuación se describe la situación de fecundidad de los distritos del cantón de Poás.

Cuadro #112

Porcentaje de Nacimientos por madres solteras, adolescentes, menores de 15 años del cantón de Poas Costa Rica.

Distrito	San Pedro	San Juan	San Rafael	Carrillos	Sabana Redonda
Promedio de hijos de mujer de 15 años y mas	2,2	2,1	2,3	2,3	2,4
Porcentaje edad Mujer Fétil	53,7	57,0	56,3	57,5	56,6
Porcentaje de Madres Solteras	67,2	64,2	65,3	70,8	69,0
Porcentaje de Madres Adolescentes	9,3	10,3	8,5	10,6	9,4
Madres Adolescentes	2,3	2,1	4,0	3,0	5,4

Fuente Elaboración Propia con datos del INEC, Censo 2011

El porcentaje de madres solteras en el país es de 16,4 % del total y el de madres es de 69,8%, no obstante, si comparamos estos datos con el cantón de Poás nos encontramos que: el 9,7 % y el 67,6% respectivamente, son bastante menores respecto a la información general del territorio nacional.

Sin embargo, estos datos varían a nivel distrital, ya que el porcentaje de madres en Carrillos es de 70,8% y el porcentaje de madres solteras es de 10,6%, por tanto, reflejan mayores índices respecto a la información nacional y cantonal del CENSO 2011.

De la misma manera, Carrillos presenta el porcentaje más alto de madres solteras, en comparación a los otros sectores del cantón, sin embargo, a nivel nacional como se mencionó anteriormente este porcentaje está por debajo del indicador en el país.

Tasa de mortalidad general

Respecto a la tasa de mortalidad infantil, el cantón tiene un promedio de 4,3 niños por cada 1000 nacimientos, muy por debajo del promedio nacional que es de 9,1 niños, datos según se registraron para el CENSO 2011.

Cuadro #113

Tasa de mortalidad general por cada 1000 habitantes del cantón de Poás, Costa Rica

Tasa de mortalidad del cantón de

Poas

3,8

Fuente: INEC, CENSO 2011.

Según lo anterior la tasa de mortalidad para el cantón de Poás, es de 3,8 personas por cada 1000 habitantes, si se compara a nivel provincial esta es de 4 y a nivel nacional es de 4,4 defunciones, por tanto, se concluye que en el sector prevalece una menor tasa de mortalidad al comparar los datos a nivel global nacional y provincial.

Enfermedades y eventos del cantón de Poás

A continuación, se describirá las enfermedades más comunes y los eventos de notificación obligativa, es decir lo que suceden con mayor frecuencia dentro del cantón de Poás, según lo establece el ASIS, 2013

Cuadro #114
Enfermedades del cantón de Poás

Enfermedad	Tasa por cada 10.000 habitantes
Tumores	12.33
Enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas	1.37
Trastornos mentales y del comportamiento	0.34
Enfermedades del sistema nervioso y órganos de los sentidos (del ojo y sus anexos, del oído y de la apófisis mastoides)	2.05
Enfermedades del sistema circulatorio	10.96
Enfermedades del sistema respiratorio	2.40
Enfermedades del sistema digestivo	4.45
Enfermedades del sistema genitourinario	1.03
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo	0.68
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	0.68
Ciertas afecciones originadas en el período perinatal	1.03
Signos, síntomas y hallazgos anormales clínicos	1.03
Causas externas de morbilidad y mortalidad	4.45
Total	43.15

Fuente: ASIS del cantón de Poas, 2013.

Seguridad

Con respecto a los casos resueltos en las Oficinas Judiciales en el cantón de Poas, se registraron un total de 824 casos resueltos, en las diferentes categorías penales desde, Familia, Penal Juvenil, Contravencionales, Trabajo y otros, sin embargo, por concepto del diagnóstico, se enfocara en los cuatro siguientes rubros.

Cuadro #115

Casos resueltos por materia en las oficinas judiciales de primera instancia, en el cantón de Poás 2013.

Agrario	0
Trabajo	30
Penal Juvenil 2/	0
Violencia Doméstica	287

Fuente: Elaboración propia con Datos de Planificación y estadística, Poder Judicial, 2013

De lo anterior, se destaca la ausencia de casos en el sector agrario y penal juvenil, datos que se asocian a la calidad de vida respecto a seguridad del cantón y se ven reflejados con la tercera posición en seguridad ciudadana a nivel nacional. Es importante mencionar la gran cantidad de casos registrados por concepto de violencia doméstica, mismo que podrían incrementar si se contabilizan los casos no denunciados y los casos no resueltos aun en las oficinas judiciales.

Comité de Seguridad Comunitaria

Dentro del inventario de instituciones y comercios de la municipalidad de Poás, no se registran comisiones ni comités de seguridad. Sin embargo, este dato no es determinante para oficializar la presencia o no de las agrupaciones.

De igual manera se resalta la participación de actores cantonales como la Municipalidad, la Cruz Roja, el Cuerpo de Bomberos, la Fuerza Pública, Cámara de Comercio Empresarial de Poás, Policía de Tránsito, y otros varios representantes que velan por el cumplimiento efectivo de la seguridad del cantón.

Índice de Seguridad

El índice de seguridad del cantón de Poás, se compone de la variables de la tasa de violencia domestica estandarizada, la tasa de homicidio estandarizado y la tasa de robos y hurtos. Esto se mostrara en el siguiente cuadro:

Cuadro #116
Índice de Seguridad de Poás, Costa Rica

Posición	Índice de Seguridad Cuidada Estandarizado	Componentes del ISCc			
		Tasa de violencia domestica estandarizado	Tasa de homicidio estandarizado	Tasa de robos y hurtos	
3	0,814	0,401	0,000	0,157	

Fuente PNUD, Atlas del Índice del Desarrollo Cantonal, 2011

El cantón de Poás, se encuentra según la PNUD, en la posición 3 respecto a los 81 cantones de Costa Rica, en materia de Seguridad Ciudadana, datos que se ven reflejados en la baja incidencia de homicidios, robos y hurtos. De igual manera se podría relacionar esta información, con los datos suministrados por la Oficina Judicial, que comprueba una baja incidencia de delitos y denuncias entradas.

Lo que demuestra ser una zona segura para la comunidad respecto a homicidios, robos y hurtos, por tanto, la posición de seguridad esta constatada en el Índice de Seguridad Cantonal.

Vivienda

Tendencia y Estado de las viviendas

A continuación, se presenta datos sobre las viviendas individuales ocupadas, se expondrá la cantidad de viviendas propias, alquiladas, en buen estado y hacinadas de los distritos del cantón de Poás.

Cuadro #117

Indicadores de tenencia, estado y hacinamiento de la vivienda del cantón de Poás.

Distrito	Porcentaje de vivienda individuales ocupadas			
	Propias	Alquiladas	En buen Estado	Hacinadas
San Pedro	75,4	16,1	75,4	2,8
San Juan	73,0	17,5	69,6	3,4
San Rafael	78,5	11,7	71,5	4,0
Carrillos	73,1	19,3	70,8	4,6
Sabana	56,3	15,9	47,4	8,4
Redonda				

Fuente: INEC, Censo 2011.

Según el censo 2011, hay 7 906 viviendas en el territorio de Poás, de estas más del 70% se encuentran en buen estado, 23% y 6%, en regular y mal estado respectivamente. Con respecto a las viviendas alquiladas, Carrillos presenta el mayor porcentaje, mismo que podría ser asociado con la densidad poblacional del distrito que es de 992 personas por kilómetro cuadrado, ya que a nivel general del cantón es de 395 habitantes, lo que sugiera una mayor cantidad de personas que se encuentran en condición de arrendatarios.

Aunque Sabana Redonda es la comunidad con menor población en el cantón, presenta características poco positivas respecto al desarrollo, ya que según el Índice de Desarrollo distrital, se encuentra en la última posición, mismo que se ve reflejado en la gran cantidad de casas hacinadas y tugurios.

Otros indicadores de tenencia, estado y hacinamiento de viviendas respecto a la accesibilidad de los servicios, se presenta en el siguiente cuadro.

Cuadro #118

Indicadores de tenencia, estado y hacinamiento de la vivienda de los distritos del cantón de Poás, Costa Rica

Distrito	Porcentaje de vivienda individuales ocupadas		
	Con abastecimiento de agua de acueducto	Con servicios sanitarios conectados alcantarillado sanitario o a tanque séptico	Con electricidad
San Pedro	97,7	98,5	99,8
San Juan	100,0	98,5	100,0
San Rafael	99,8	97,3	99,8
Carrillos	100,0	99,1	100,0
Sabana Redonda	97,8	96,2	100,0

Fuente INEC, Censo 2011

El acceso a servicios básicos garantizados por el estado, se refleja en los porcentajes brindados por el CENSO 2011, donde gran parte del abastecimiento suministrado a las comunidades supera en su mayoría el 98%, lo que facilita en gran medida el flujo constante de agua, electricidad y alcantarillado, fortaleciendo el saneamiento de la comunidad y respondiendo al llamado del ministerio de salud en la prevención de enfermedades como el cólera o pestes por insalubridad.

El alcance del flujo eléctrico, también representa el esfuerzo realizado por el Instituto Costarricense de Electricidad, en brindar a la mayor parte de la población el acceso al servicio.

Tipo de vivienda

A continuación, se presenta un cuadro con datos de la cantidad de Viviendas en zonas urbanas y rurales, por distritos del cantón de Poás, de igual manera, caracterizar las viviendas en Casa Independientes, Casas en Condominio, Edificio de apartamento y otros aspectos de interés para la caracterización.

Cuadro #119
Distribución de vivienda según condición y tipo en el cantón de Poás

Clasificación	Total	Urbano	Rural
	Viviendas	Viviendas	Viviendas
Casa independiente	7709	4533	3176
Edificio de apartamentos	113	86	27
Cuarto en cuartería	6	3	3
Tugurio	62	15	47

Fuente: Elaboración propia con datos del INEC, Censo 2011

Así como se muestra en el cuadro, gran parte de las viviendas se encuentran en zonas urbanas, tal como se reflejan los datos anteriores donde Carrillos y San Pedro cuentan con la mayor cantidad de viviendas en el cantón. No obstante, Sabana Redonda, es el poblado con menor número de casas y mayor cantidad de tugurios.

Ahora bien, de los 113 edificios de apartamentos un gran porcentaje se encuentran en el distrito de Carrillos, consecuencia que reúne la mayor densidad poblacional del cantón, cantidad que se podría asociar como se mencionó anteriormente, por la cantidad de densidad poblacional del distrito, que es mucho mayor que el porcentaje promedio cantonal.

Aspectos sociales

Índice de desarrollo Humano Cantonal

En particular, cuando se habla del desarrollo humano cantonal se deben de considerar algunas variables para su compendio, según el Atlas de Desarrollo Humano las define como:

- Vivir una vida larga y saludable (medida por la Esperanza de Vida al Nacer)
- Tener educación (medida por la Tasa de Alfabetización de Personas Adultas y la Tasa Neta de Matriculación en Primaria y Secundaria)
- Gozar de un nivel de vida digno (medido por el Índice de Bienestar Material)

El Índice de Desarrollo Humano Cantonal, del cantón de Poás, tiene un porcentaje de 0,707 y se encuentra en la posición 65 respecto a los 81 cantones, estando en uno de los peldaños más bajos respecto a otros, como Montes de Oca o Belén que se encuentran en los escalones más altos del Índice de Desarrollo.

El territorio aún se encuentra creciendo en temas de educación según datos del CENSO 2011, sin embargo, el abandono por parte de los estudiantes de las aulas es tan uno de los principales problemas según se corrobora con datos del MEP que enfrenta esta dimensión. Con respecto a tópicos de salud, la carencia de especialistas, he instalaciones adecuadas son parte de las debilidades, también, la poca existencia de sistemas o programas para el adulto mayor, forman parte del porque Poás se encuentra en la posición 65 del índice de Desarrollo Humano Cantonal.

Índice de Desarrollo Social

Según MIDEPLAN (2013), el desarrollo social del cantón de Poás, es de 60,1, encontrándose en la posición 32 respecto a los 81 cantones de Costa Rica. No obstante, al realizar este análisis se encontró que Escazú se encuentra en la posición 1 con un desarrollo social del 100%, caso contrario de Talamanca con 0% de desarrollo y en el puesto 81.

El índice de desarrollo distrital del cantón de Poás, se describe en el siguiente cuadro.

Cuadro #120

Índices de desarrollo de los distritos del cantón de Poas Costa Rica

Distrito	Índice	Posición
San Pedro	69,6	120
San Juan	61,7	219
San Rafael	63,8	194
Carrillos	60,9	225
Sabana Redonda	51,5	338

Fuente: MIDEPLAN (Índices de desarrollo, 2013)

Con respecto al distrito con mayor Índice de Desarrollo es Sánchez de Curridabat con un 100% y en la posición más baja 477 se encuentra Chirripó con un 0% según los datos encontrados.

De los datos anteriores, al considerar a San Pedro, este presenta el mayor índice de desarrollo, con esto se podría decir que el desarrollo está relacionado con ser cabecera de cantón. Esto le permite tener acceso a la gran mayoría de los servicios, uno de estos servicios es el educativo con la presencia del Liceo de Poás, mismo cuenta con una de las mayores matriculas del sector.

Caso contrario, Sabana Redonda, que se encuentra en lo peldaños más bajos. Esto posiblemente se deba a la relación de desempleo, falta de desarrollo e infraestructura y la presencia de tugurios en el territorio.

Empleo y Desempleo

En el siguiente cuadro se presentara la situación de la población económicamente activa y desempleada del cantón de Poas.

Cuadro #121
Población económicamente activa y desempleada.

Distritos	Población de 15 años y más	Tasa neta de participación	Tasa de ocupación	Tasa de desempleo abierto	Porcentaje de población económicamente inactiva
San Pedro	5 851	53,3	51,2	3,9	46,7
San Juan	3 499	53,2	51,8	2,8	46,8
San Rafael	4 104	53,9	52,0	3,5	46,1
Carrillos	6 808	52,8	50,9	3,7	47,2
Sabana Redonda	1 664	51,9	49,9	3,8	48,1

Fuente: INEC, Censo 2011

Tal como se mostró en el cuadro anterior, de los cinco distritos Carrillos cuenta con la mayor población, sin embargo, el poblado de San Rafael cuenta con la tasa más alta de ocupación. La fuerza de trabajo en el cantón está determinada por los hombres con un 70% de participación. Con respecto a la tasa de desempleo abierto, Poás tiene un promedio de 3,6%, sin embargo, el promedio nacional es de 3,9%, por tanto, al comparar los datos se destaca que se encuentra por debajo de la media país. No obstante, en San Juan este promedio varía en menos de un punto hacia abajo, y según datos del CENSO 2011, está relacionado con la gran participación de su comunidad en el sector terciario o de servicios.

Con respecto a Sabana Redonda, más del 50% de las Personas Económicamente Activas, laboran en el sector primario, más del doble en comparación de los otros cuatro distritos.

Jefaturas de hogar

Se describirá en el siguiente cuadro la condición de Jefatura de los hogares de cada distrito de cantón de Poás.

Cuadro #122
Condición de Jefatura del cantón de Poás

Distrito	Total de hogares	Condición de jefatura		
		Jefatura compartida	Jefatura masculina	Jefatura femenina
San Pedro	2 197	172	1 484	541
San Juan	1 279	128	877	274
San Rafael	1 499	258	962	279
Carrillos	2 448	122	1 723	603
Sabana Redonda	655	67	472	116

Fuente INEC, Censo 2011

En el cuadro anterior, se describe la cantidad total de hogares y la condición de jefatura del cantón. Carrillos presenta una mayor cantidad de hogares con Jefaturas femeninas, lo que se relaciona con la gran cantidad de madres solteras del distrito. También, el segundo puesto con mayor cantidad de mujeres encargadas del hogar es San Pedro y en el último lugar se encuentra Sabana Redonda, según datos del CENSO 2011.

3.2. Dimensión Económica

Descripción de las principales actividades Productivas

Sistema Agropecuario

En el siguiente apartado se analizan los sistemas productivos más importantes del cantón de Poás, donde se observa la siguiente distribución:

El cantón se caracteriza principalmente por ser una zona de minifundios en un porcentaje del 95%, estos son terrenos no mayores a 4 Ha. Un 4% de terrenos se clasifican como fincas campesinas, las cuales tienen una extensión de entre 4 a 19 Ha. Posee también un pequeño porcentaje de Fincas Medianas, de tan solo un 1%. San Pedro es el distrito que presenta una mayor cantidad de fincas de minifundio. San Rafael es quien presenta mayor cantidad de fincas campesinas, mientras que en San Juan las Fincas Medianas se encuentran en mayor cantidad.

Por lo tanto Poás en todos sus distritos predominan los pequeños productores, lo cual puede ser una muestra de lo importante que resulta la calidad de los productos, pues no poseen tanta extensión de terreno para producir en volúmenes mayores.

Por otra parte en el distrito de San Pedro es donde hay mayor extensión de terreno dedicado al cultivo, a pesar de no ser este el de mayor tamaño en cuanto a Km² se refiere y de ser cabecera del cantón.

Poás como cantón periurbano, en una parte importante de su territorio se realizan actividades agropecuarias, donde predominan la caña de azúcar, café, plantas ornamentales, follajes, fresas, y hortalizas.

El Café

Las regiones productoras de café en el país están ubicadas en las zonas bajas a menos de 1000 metros, y donde el café es más liviano, y en las zonas altas arriba de los 1200 metros, zonas de origen volcánico donde el café es más fuerte, ácido y aromático. En el cantón de Poás el café está distribuido en la franja suroeste hasta los 1400 metros de altura. Según el ICAFE, 2012, el cantón de Poás cuenta con un área cafetalera de 2144.7 Ha

Cuadro # 123

Cantidad de Extensión del área cafetera

Territorio	Año 2012 Área Ha
<i>Poás</i>	<i>2144.70</i>
San Pedro	753,4
San Juan	322,6
San Rafael	769,8
Carrillos	172,2
Sabana Redonda	126,7

Fuente: ICAFE, 2012.

La producción del café en el cantón de Poás se encuentra concentrada principalmente en tres de sus distritos San Pedro, San Rafael y San Juan. Poás presenta una producción de café en un territorio de 2144.7 Ha, lo que representa 21 km², es decir un 28% de su territorio.

En cuanto a la tecnología empleada se considera una tecnología media, la mano de obra es de un 80% a un 90% familiar.

La producción está orientada 100% al mercado, así mismo el tamaño de las explotaciones son de tamaño medio, datos suministrados por el MAG, Dirección Regional de Grecia.

La Caña de Azúcar

Las zonas cañeras del cantón de Poás para el año 2006 se encontraban principalmente en el distrito de Carrillos, aquí se identificó las principales extensiones de terreno destinado a la caña. Se observa un total de 386.4 Ha cultivadas. Carrillos es el distrito con mayor producción seguido de San Pedro.

Cuadro #124

Extensión del área de siembra de caña de azúcar

Extensión del área cañera	
Territorio	Año 2006, Ha
Poás	386.7
San Pedro	57.8
San Juan	16.5
San Rafael	40.1
Carrillos	273
Sabana Redonda	0

Fuente: LAICA.2007

A nivel del Cantón se considera según la Dirección Regional de Grecia, MAG, 2007, que la producción de caña posee tecnología empleada de calidad media, representa un 60% de mano familiar, al igual que la producción de café, está dirigida 100% al mercado y los tamaños de las explotaciones son pequeñas.

Con base en las entrevistas realizadas por el equipo de elaboración del plan regulador de Poás, los productores de caña identifican una importante amenaza para la producción, por la presión que tienen las tierras para el cambio del uso del suelo. Debido a la expansión del área urbana, estas tierras representan destinos atractivos para la urbanización, principalmente en distritos de la zona baja como Carrillos. Esto podría llegar a afectar la actividad cañera, sin embargo, puede representar también un cambio positivo si se llegara a dar, siempre y cuando los dueños de los terrenos se adapten a este. Se podría eventualmente dedicar las tierras a la urbanización e incluso sacar mayor provecho económico. Aunque todo depende de la perspectiva con la que se tome el cambio. Claramente la población obrera de la caña perdería su trabajo, mientras que los constructores lo toman.

Ganadería de Leche

Las lecherías especializadas se desarrollan por arriba de los 1300 metros de altura. En el cantón de Poás las razas introducidas en esta actividad como las Holstein son consideradas según la revista PROA como razas “pura leche”.

Poás posee las condiciones productivas para dedicarse a esta actividad, las condiciones agroclimáticas de la zona posibilitan mantener pastos en condiciones para la alimentación del ganado durante el periodo seco, además las alternativas de riego permiten el aprovechamiento de los espacios.

Las visitas de campo realizadas dentro del proceso de diagnóstico y elaboración el plan regulador de Poás muestran como las fincas han disminuido su tamaño, pasando a una producción más intensiva, este cambio en Poás está fundamentado en el aumento de producción de leche para abastecer el mercado nacional, esto ha provocado un mayor aprovechamiento de los espacios disponibles *Fase de Diagnóstico, Plan Regulador de Poás, (p120)*.

Cabe destacar que en el cantón no se realizan procesos agroindustriales en la leche, que permitan dar mayor valor agregado a las producciones Poaseñas, los productos se venden a la cooperativa Dos Pinos y Coopecoronado y ellos son quienes se encargan del proceso.

La Fresa

Según el documento de la fase de diagnóstico de plan regulador de Poás, en Costa Rica la fresa se introduce en 1981 con fines de exportación la actividad fue introducida en el cantón a mediados de la década de los 90's como parte de las iniciativas de producción no tradicional. Esta actividad se ha desarrollado en la parte alta del cantón por pequeños productores. La fresa que se produce en la parte alta del cantón y zonas aledañas conforman un sistema productivo de aproximadamente 60 hectáreas de extensión.

Las condiciones agroclimáticas en la parte alta son una fortaleza del cantón. Según datos suministrados por Néstor Villalobos, Agrónomo, funcionario del MAG de Poás, el rendimiento de la fresa es de 30 a 35 toneladas por hectárea al año, el cual es bajo en comparación con los rendimientos de otros países como España donde es de 60 a 70 toneladas por hectárea por año. Así mismo con base en datos del MAG, el desarrollo de actividad en el cantón presenta una tecnología alta, abarcando un 20% de mano de obra familiar, dirigida 100% al mercado y con explotaciones de tamaño pequeño. La producción obtenida del cantón de Poás se comercializa a nivel interno en las ferias del agricultor, el Ángel, Dos Pinos y Supermercados, en un principio

se exportaba, sin embargo, en 2005 debido a problemas con la calidad del producto, se abandona ese mercado.

En este punto se comienza a identificar una tendencia en la no producción agroindustrial en el cantón, esto más que un problema representa una oportunidad para los productores del cantón, quienes por medio de los mecanismos óptimos y el apoyo financiero pueden presentar y desarrollar diversos proyectos en esta rama.

Plantas Ornamentales

La producción y exportación de plantas ornamentales, flores y follajes, se inició en 1987, siendo las principales zonas productivas de Costa Rica, las provincias de Alajuela, Cartago y Heredia; el cantón de Poás ha sido la zona geográfica donde mayormente se ha ubicado esta actividad. Las primeras empresas desarrolladas en el país fueron producto de la inversión extranjera y poco a poco, la inversión nacional ha crecido... (Monge, 1996).

El cantón de Poás se enfoca principalmente en la producción de helechos. Las plantas y flores ornamentales son dos productos nacionales que tienen gran aceptación en el mercado internacional. Tan solo en el 2006 Estados Unidos exportó el 56% de la producción nacional. *Comex, Oficina de Prensa del CNP 2006.*

Esta actividad se ubica en la parte alta del cantón de Poás especialmente en el distrito de Sabana Redonda, aunque también hay presencia en la parte media del cantón. La producción de plantas ornamentales genera una importante fuente de empleo donde se destaca la abundante presencia de mano de obra femenina. Para una plantación de 30 hectáreas los requerimientos de este recurso superan los 350 empleados, incluyendo el proceso de agro industrialización.

En cuanto a la distribución se tiene que el 71% del total de explotaciones se encuentra en el distrito de sabana redonda, este distrito ha desplazado actividades como el café, caña, y pastos para dar paso a las plantas, seguido del distrito de San Pedro con un 14% del total. Poás presentó en 2007 una producción en un área de 574 Ha o de 5.74 km², es decir un 7.76% de su territorio.

Granjas Avícolas

El desarrollo de la actividad avícola en el cantón está relacionado a las tendencias de crecimiento de consumo de productos como carne, pollo y el huevo, principalmente en el área central del país.

En el cantón de Poás esta actividad tuvo sus inicios en la zona baja del cantón, el distrito de Carrillos, aunque en los últimos años ha presentado un incremento de la actividad en la zona alta del cantón, sobre todo en distritos como Sabana Redonda y San Rafael. Así mismo las condiciones climáticas del cantón representan un incentivo para que la actividad se movilece al norte de Poás. Lo que podría generar el aumento de los establecimientos de granjas avícolas. Además estas características son una ventaja competitiva que puede resultar determinante en la rentabilidad de los productores. Así mismo el crecimiento de la población nacional es un atractivo mercado creciente a ser abastecido, ya que estos productos son parte de dieta del costarricense, independientemente del tipo de preparación que tenga; comidas sanas o lo que se conoce como comida rápida.

Las granjas se encuentran distribuidas de igual manera en los distritos de San Rafael, Carrillos y Sabana redonda, lo que muestra el crecimiento en los distritos de la zona media del cantón. Sin embargo, es el distrito de San Rafael quien posee la mayor cantidad de picos.

La actividad en las granjas avícolas en Poás se clasifica en cuatro tipos dependiendo de su finalidad: granja de engorde de pollos, granja de gallina reproductora para crianza, granja de gallina ponedora de crianza y granja de gallina ponedora para consumir.

El distrito de Carrillo se especializa en el desarrollo de engorde, es decir pollos para el consumo de la población. Sabana Redonda al igual que San Juan se concentran en la producción del huevo fértil, mientras que San Rafael presenta una distribución bastante pareja en el desarrollo de todas las granjas a excepción de crecimiento y reproducción, donde no presenta datos.

Otras actividades de Importancia

Hortaliza

La producción de hortalizas en el cantón se concentra en el cultivo de: tomate, chile, pepino, lechuga y apio. De igual manera esta actividad se producen en la parte alta del cantón por pequeños productores. El cultivo de estos productos representa una importante oportunidad para los productores por la creciente demanda tanto en el mercado interno como internacional.

Fase de Diagnóstico, Plan Regulador de Poás, (p.167).

Zacate para jardín

El zacate de jardín es una actividad creciente sobre todo en el distrito de Carrillos. Según una entrevista a Fernando Castillo por parte del grupo de trabajo en la elaboración del plan regulador, el zacate se utiliza para colocarse en casas de habitación, hoteles, en Poás y diversas zonas de la provincia de Guanacaste. *Fase de Diagnóstico, Plan Regulador de Poás, (p170).*

Sector Industrial

El sector industrial como bien se observa, en el cantón de Poás está poco desarrollado. Según el estudio económico de CINPE, 2007, San José presentaba en esa época el 61% del total de empresas industriales, mientras que Alajuela solo el 13%, donde Poás posee el 1.06%.

La industria de mayor tamaño en Poás es la textilera, aunque destacan fábricas de pinturas, de almidón, manufacturas y de productos metálicos. Representada por la compañía BOR-KAR, la industria textilera, según datos del CINPE, 2008, es la única empresa grande de Poás.

El sector industrial no muestra una tendencia hacia el crecimiento, a pesar de que Poás está ubicado en el anillo periférico de la GAM.

Sector de Servicios

En el cantón de Poás se ubican importantes servicios hacia el desarrollo de diversas actividades económicas, entre las que se destacan los bancos públicos. Según se conversó con la funcionaria de la Cámara de Comercio, Agroindustria y Turismo de Poás, la señora Ivonne Zamora, mayo, 2015, “existe un cambio generacional que afecta la dinámica del sector”. Otra problemática que menciona es que muchos trabajadores laboran fuera del cantón, lo que concuerda con los datos obtenidos del censo de 2011 del INEC, donde se especifica que un 40% de la población poaseña labora fuera del cantón de residencia. Esta situación afecta en gran manera la actividad comercial, pues al existir esta fuga de mano de obra, esta población demanda diversos servicios fuera del cantón de Poás. La preparación académica de los pobladores no se refleja verdaderamente en el crecimiento del sector de servicios. Sin embargo se contabilizan 823 patentes de servicios en el cantón de Poás, dato que se ampliará más adelante.

Sector Turismo

El Parque Nacional Volcán Poás es el área protegida con mayor visitación en nuestro país, con comportamiento creciente en el total de visitación en el periodo dado. Como se aprecia en la siguiente tabla.

Cuadro #125
Cantidad de demanda histórica del vista al Parque Nacional, 2007

Visitantes al Parque Nacional Volcán Poás, 2000 – 2007			
Año	Nacionales	Extranjeros	Total
2000	121776	91600	213376
2001	123098	98032	221130
2002	138915	98822	237737
2003	122518	119728	242246
2004	128582	134713	263295
2005	126613	144858	271471
2006	121661	134076	255737
2007	147217	159786	307003

Fuente: Dato de visitación del Parque Nacional Volcán Poás.

Datos del Plan Regulador, Fase de Diagnóstico muestran que el segmento internacional se caracteriza por visitar el parque por medio de paquetes turísticos lo que los limita a interactuar con los comercios alejados de las inmediaciones del parque. Solamente visitan lugares con acuerdos previos con la agencia de viajes.

Por otra parte las entrevistas realizadas en el trabajo de campo por el equipo elaborador de dicho plan presentan son los extranjeros los que más utilizan los servicios de hospedaje, pertenecientes al sector eco turístico y que permanecen en un promedio de tres días.

Así mismo los turistas nacionales son los que más impacto tienen en el área pues se realizan paseos familiares o con amigos de un día lo que los obliga muchas veces a consumir en las comunidades cercanas. Sin embargo, las comunidades no tan cercanas al parque no perciben ganancias de esta actividad pues no son lugares tan atractivos para visitar.

Oferta Turística del Cantón

Exceptuando el Parque Nacional, los servicios de alimentación y hospedaje conforman la oferta turística del cantón, como se aprecia a continuación:

Cuadro #126

Oferta turística en el cantón de Poás

	Bar	Cabina	Hotel	Restaurante	Soda	Total
San Pedro	3	0	0	7	7	17
San Juan	2	5	0	3	1	11
San Rafael	3	0	0	2	1	6
Carrillos	3	2	4	1	8	18
Sabana Redonda	0	5	0	1	2	8

Fuente: Plan Regulador, Fase Diagnóstico.

Poás a pesar de tener uno de los volcanes más reconocidos de Costa Rica, no es un lugar con mucha oferta turística. El cantón como se observa en el cuadro anterior se concentra en ofrecer servicios muy básicos como bares, sodas y restaurantes. Servicios que están en distritos lejanos al volcán, y que no poseen atractivos turísticos de peso para atraer a la población, como se explicará más adelante. También son pocos los servicios de hospedaje como cabinas y hoteles, doce y siete respectivamente. Esto limita a San Juan como el distrito que se ve mayormente beneficiado por el turismo. San Pedro y Carrillos, son los que presentan mayor oferta de estos servicios de alimentación, no obstante, es probable que este muy relacionado con la cantidad de habitantes que demandan estos servicios y no con las condiciones para recibir turistas.

Atractivos Turísticos

El total de recursos y atractivos turísticos están inventariados en el plan regulador. Sin embargo, antes de mostrar los datos, es necesario establecer la diferencia entre estos. Los recursos son las manifestaciones que tienen la capacidad de generar visitación para el disfrute de ellos, pero que no tienen las condiciones para atender la demanda. Los atractivos por su parte si las poseen y además poseen un flujo de visitación. El total de recursos y atractivos inventariado es de 16. Clasificados en cuatro categorías:

- Sitios naturales
- Científico y artístico
- Folklore

- Museos y manifestaciones culturales

Tabla #14

Inventario y Clasificación de los recursos y atractivos Turísticos del cantón de Poás

Nombre	Categoría
Parque N. V. Poás	Sitio Natural
Catarata Río Poás	Sitio Natural
Catarata Río Prendas	Sitio Natural
Catarata Río Caracha	Sitio Natural
Antiguo Camino al Volcán	Sitio Natural
Paisaje	Sitio Natural
Cultivos de Café	Técnico y Científico
Cultivos de Caña	Técnico y Científico
Plantaciones de Hortalizas	Técnico y Científico
Fincas Demostrativas	Técnico y Científico
Tajo	Técnico y Científico
Iglesia de San Pedro	Técnico y Científico
Fiestas Patronales	Folclore
Caminata al Volcán	Folclore
Picadillo de Arracache y Polvorones	Folclore
Edificio de la Antigua Escuela Pedro Aguirre	Museos y Manifestaciones Culturales

Fuente: Plan Regulador, Fase de Diagnóstico.

De lo anterior se observa que Poás posee gran cantidad de recursos turísticos, no así atractivos turísticos. Son diversos los elementos ya sean de tipo natural, técnico científico, de folclore, construcciones o manifestaciones culturales que pueden ser aprovechados, toda esta riqueza cultural y natural puede transformarse y manejarse de forma sostenible, sin embargo, no han sido ni acondicionados ni gestionados para ser lugares que puedan albergar y atraer mayor

turismo al cantón. Diversos proyectos de desarrollo por parte del INDER pueden centrarse en este aspecto.

Desarrollo empresarial por sectores

El desarrollo micro-empresarial en el cantón parece ser una opción de progreso para los pobladores del cantón. Con base en las visitas de campo del equipo que realizó el documento del Plan Regulador, Fase de Diagnóstico, “se identificaron pequeños establecimientos comerciales y de servicios de reciente conformación y utilizando el potencial existente en el cantón“. Las actividades micro-empresariales aprovechan los insumos provenientes del cantón, según se detalla en: *Fase de Diagnóstico, Plan Regulador de Poás, (p 225*

Cantidad de empresas por sector

De acuerdo con la base de datos municipal al año 2011. La distribución de las empresas según el sector productivo se encontró de la siguiente manera:

Cuadro #127

Cantidad de Empresas por sector del cantón de Poás

	Sector Primario	Sector Secundario	Sector Terciario
Nº	36	36	823
Abs			
%	4%	4%	92%

Fuente: Elaborado a partir del registro de patentes municipal. 2011

Poás parece ser un cantón con un alto nivel en el sector de los servicios, el 92% de las patentes son parte de este sector. Sin embargo se debe cuestionar el tipo de servicios, la calidad de estos y la misma competitividad entre ellos para poder realmente determinar que tanto desarrollo de este sector existe en este lugar. Cabe mencionar que una patente se necesita cuando se posee un local comercial, por lo tanto la producción agrícola no está reflejada en este cuadro en la proporción de desarrollo de esta actividad en el cantón, pues no se necesita un local para esto. Aun así empata con el sector industrial, lo cual si es muestra de poco crecimiento de este sector.

Patentes Ordenadas por Distrito

Desde un punto de análisis micro, se pueden distribuir las patentes registrados en la municipalidad según el cantón donde operan, de la siguiente manera:

Cuadro #128

Distribución de patentes por distritos del cantón de Poás

Distrito	N° absoluto	%
San Pedro	417	46.64%
San Juan	70	7.83%
San Rafael	117	13.09%
Carrillos	218	24.38%
Sabana Redonda	72	8.05%

Fuente: Elaborado a partir del registro de patentes Municipal. 2011

De acuerdo con el cuadro anterior se puede notar como en la cabecera del cantón, el distrito de San Pedro posee el mayor número de organizaciones o empresas. Un 46% del total, Carrillos por su parte posee un 24% de patentes en su territorio. San Rafael un 13% y San Juan y Sabana Redonda un 8%. Existe una importante diferencia entre los distrito. San Pedro por ser cabecera es normal que presente mayor cantidad de servicios, sin embargo, la diferencia con San Juan es de casi 7 veces más.

Sabana Redonda a pesar de ser un distrito en su totalidad rural no se encuentra al final de la lista, pero si es uno de los más bajos.

Notándose un mayor desarrollo del sector de servicios, al menos en cuanto a la cantidad de patentes registradas, puede concluirse que el distrito de Carrillos y San Pedro son los que cuentan con una economía más desarrollada, sin embargo también son los distritos donde más personas trabajan fuera del cantón, carrillos con un 57% de su población y San Pedro con un 37% según el último censo realizado por el INEC en 2011. Lo que afectaría la dinámica comercial, pues muchas de estas personas demandan servicios fuera del cantón, lo cual no solo afecta al distrito como tal sino a Poás en general.

Debe de analizarse a fondo porque existe este fuga de mano de obra, si los requerimientos de la preparación académica de la población no están siendo abastecidos por las ofertas laborales del cantón, en el caso que tuvieran que salir a buscar trabajos más calificados o si por el contrario no califican para tomar las ofertas dentro de su territorio. Este es un punto fundamental pues sea cual sea la razón se afecta la dinámica comercial en un porcentaje importante, se trata de más de la mitad de la población en carrillos y casi una tercera parte en San Pedro de la población económicamente activa. De igual manera refleja la necesidad que existe en el cantón de oportunidades de trabajo.

Patentes por sector productivo y distrito

Dentro de este apartado se entrelazarán datos tanto de la distribución de las patentes por sector como por distrito para exponer con más claridad los y a nivel micro la situación de los sectores en los distritos, ya no a nivel solo de Poás en general:

Cuadro #129

Distribución de las patentes por distrito del cantón de Poás

	Sector Primario	Sector Secundario	Sector Terciario
San Pedro	6	10	401
San Juan	3	3	64
San Rafael	5	6	107
Carrillos	3	12	202
Sabana Redonda	19	5	48

Fuente: Elaborado a partir del registro de patentes municipal, 2011.

A nivel distrital según el número de patentes, existe un mayor desarrollo en sector terciario seguido del sector industrial y posteriormente el sector primario. Aunque se presentan particularidades especiales como en caso de Sabana Redonda donde hay mayor cantidad de patentes en el sector primario. Dicha situación debe de estar muy relacionada por ser Sabana Redonda un distrito 100% rural.

Actividades económicas predominantes

En el siguiente apartado se muestran las actividades económicas que predominan en el cantón de Poás, de acuerdo con el registro municipal. Poás presenta gran cantidad de pulperías, tiendas y sodas, en una cantidad de 91, 59 y 40 respectivamente. Las tres pertenecientes al sector terciario; sector servicios. En cuanto al sector secundario no se muestra información referente debido a que las agrupaciones de empresas en este sector no superan las 11 unidades productivas. El sector primario se ve reflejado en tan solo una variable, fincas de helechos, no obstante, el cantón presenta una alta dependencia al sector primario.

Los servicios presentes en el cantón pueden ser vistos como servicios muy básicos como: pulperías, salas de belleza, panaderías, librerías, taxis, sodas, entre otros. Esto refleja finalmente el nivel que presenta el cantón en el sector terciario. Así mismo de acuerdo al análisis de la situación de salud del cantón de Poás, 2013, los centros poblados más importantes; por su funcionalidad, por los servicios que se ofrecen y la densidad de población, son los distritos de San Pedro, Carrillos como se había concluido anteriormente. Sin embargo, es en la cabecera de Cantón donde se concentran mayormente los servicios de salud, educación secundaria, servicios financieros, de atención de emergencias, así como otros servicios especializados como ferreterías, farmacias y comercio, entre otros. En el resto del cantón la oferta se limita a pulperías y ventas informales. *Fase de Diagnóstico, Plan Regulador de Poás, (p.215).*

Fuerza de trabajo

Distribución de la fuerza de trabajo del cantón de Poas. El siguiente cuadro hace referencia a la distribución de la fuerza de trabajo de los distritos del cantón de Poas

Cuadro #130

La distribución de la fuerza de trabajo por distrito del cantón de Poás

Territorio	Ocupación según Sectores Económicos								
	Sector Primario			Sector Secundario			Sector Terciario		
	Total	%	% mujeres	Total	%	%	Total	%	%
		Hombres		Hombres	mujeres		Hombres	mujeres	
Cantón de Poás	16.8	21.0	7.5	24.4	28.2	15.9	58.7	50.8	76.6
San Pedro	11.4	15.3	3.4	22.1	26.7	12.7	66.6	58.0	83.9
San Juan	21.3	26.0	10.8	21.7	26.0	11.9	57.0	48.0	77.3
San Rafael	23.5	29.1	9.0	24.4	26.1	20.2	52.1	44.8	70.7
Carrillos	6.5	8.7	1.7	30.6	35.3	20.2	63.0	56.0	78.1
Sabana Redonda	53.0	56.4	43.3	13.3	15.7	6.5	33.7	27.9	50.2

Fuente: INEC, Censo 2011

La fuerza de trabajo del cantón de Poás mantiene estrecha relación con la distribución de patentes registradas en la municipalidad. En términos generales el cantón tiene una mayor cantidad de personas ocupadas en el sector de servicios, un 58% de su población labora en esta área. Seguido del secundario, el sector industrial, donde labora el 24% de la población y finalmente un 16% de la población se ocupa en labores agrícolas.

La relación de género en los sectores es interesante, el 76% de la población femenina se dedica al sector servicios, seguido de un 15% en industria y un 7% en agricultura. Siguiendo la misma tendencia del cantón en general. Los hombres igualmente siguen la tendencia, sin embargo en el sector de servicios, labora un porcentaje menor que el de mujeres.

A nivel distrital resaltan diversas situaciones, por ejemplo Sabana Redonda es donde se presenta el mayor porcentaje de mujeres en labores agrícolas, el 43%, y tan solo un 6% en labores industriales. Así mismo es el único distrito donde hay un mayor porcentaje de población dedicada al sector primario. En carrillos solamente un 6% de la población se dedica al trabajo de campo, por lo que presenta un alto porcentaje en el sector secundario y terciario 30% y 66% respectivamente. La población de Poás se puede caracterizar además por el sector ya sea público o privado donde labora su población. Por ejemplo el 87% de la población pertenece al sector privado, mientras que el 13% al público.

La Población económicamente activa e inactiva del cantón de Poás se ve reflejada en el siguiente cuadro:

Cuadro #131
Población económicamente activa e inactiva

Territorio	Población en fuerza de trabajo			
	Ocupada	Desempleada		
	Total	Total	Con experiencia laboral	Sin experiencia laboral
Cantón de Poás	11 236	417	355	62
San Pedro	2 993	123	103	20
San Juan	1 811	52	45	7
San Rafael	2 136	77	61	16
Carrillos	3 466	132	117	15
Sabana Redonda	830	33	29	4

Fuente: Censo INEC, 2011. .

Un total de 11 653 personas están económicamente activas, de las cuales 11236 están ocupadas y 417 se encontraban si trabajo en el 2011. El distrito con mayor población ocupada es el distrito de carrillos con 3466 personas, aunque esto está directamente relacionado con la cantidad de habitantes por distrito. Siguiendo esta lógica debe concordar la cantidad de personas empleadas con la cantidad de habitantes y en el caso de Poás se cumple, tanto para la población empleada como para la desempleada. Se debe notar que el porcentaje de desempleo de la población económicamente activa es muy bajo en el cantón, tan solo un 1.4%.

Por otra parte si se observan las características de la población desempleada, se nota que la gran mayoría de esta cuenta con experiencia laboral, tanto a nivel cantonal como distrital. Si bien es cierto el total de de la población no es tan significativa, es importante atender esta situación, pues se vincula directamente con las variables anteriormente analizadas, donde se encontró que un gran porcentaje de la población labora fuera del cantón y como esto influye en la dinámica comercial.

La población fuera de la fuerza de trabajo

Se presentara en el siguiente cuadro la población fuera de la fuerza de trabajo por distritos del cantón de Poas.

Cuadro #132

Población fuera de la fuerza de trabajo por distritos del cantón de Poás

Territorio	Población fuera de la fuerza de trabajo					
	Total	Pensionados o jubilados	Vive de rentas o alquileres	de Estudiante o	Que	Otra
					haceres del hogar	situación
Cantón de Poás	10 273	1 122	33	2 367	5 343	1 408
San Pedro	2 735	409	14	669	1 355	288
San Juan	1 636	168	3	349	816	300
San Rafael	1 891	181	5	471	1 023	211
Carrillos	3 210	300	11	742	1 748	409
Sabana Redonda	801	64	-	136	401	200

Fuente: Censo, INEC, 2011.

Según la clasificación definida por el INEC existen cuatro razones principales por las cuales las personas están fuera de la fuerza laboral del cantón de Poás: personas jubiladas, es decir las que ya culminaron oficialmente con su vida laboral, personas que viven de alquilar de locales, casas o similares, los que aún están en la etapa de preparación académica y las personas dedicadas a los que haceres del hogar. Esta población en Poás suma un total de 10 273 personas.

El distrito de San Pedro es quien presenta mayor cantidad de jubilados y de personas que viven de alquileres.

Por otra parte la cantidad de personas fuera de la fuerza de trabajo del cantón (10 273) es similar a la población dentro de esta (11 236). Donde se destacan los estudiantes que aun no llegan a esta etapa, casi un 25% y los jubilados 11%, dos categorías que se salen de la fuerza de trabajo; unos porque aun no cumplen académicamente, y otros porque ya finalizaron. Sin embargo, un 60% aproximadamente de esta población la conforman personas excluidas del

sistema. Las personas dedicadas a los que haceres del hogar, y los que están en otra situación. Se cuestionan las razones de esto, ya que lejos de una tendencia natural, en Costa Rica se ha construido socialmente una división sexual y social del trabajo. Para el año 2011, datos del Instituto Nacional de la Mujer (INAMU), el 93% de la población fuera de las actividades económicas por razones de los labores del hogar eran mujeres. Con base en lo anterior se puede asumir un comportamiento similar en el cantón de Poás, lo que significaría que la población femenina se vería ampliamente afectada en este sentido indiferentemente de las condiciones y oportunidades de trabajo actualmente en Poás, además esta situación tiene repercusiones futuras pues no garantiza una pensión durante la vejez de esta población, ya sean hombres o mujeres.

Índice de competitividad cantonal

A continuación los datos referentes al índice de competitividad cantonal del cantón de Poás:

Cuadro # 133

Descripción de los datos de los Pilares del Índice de competitividad Cantonal

Pilares de Competitividad Cantonal, 2011.		
Pilar	Posición del Pilar	Cantón de Poás
Económico	48	0.2507
Empresarial	30	0.2492
Clima Laboral	28	0.4873
Innovación	24	0.4459
Infraestructura	32	0.4345
Gobierno	77	0.0493
Calidad de vida	14	0.4050

Fuente ICC, 2014

Dentro de una contextualización el cantón está en una posición desfavorable, de los 81 cantones para el año 2011 se ubica en el puesto 32, con una nota de 3 de 10, según la clasificación dada por el Observatorio de Desarrollo es una calificación baja; se encuentra en el rango de 0.2 – 0.39. Mientras que cantones como Belén obtienen de nota el 10 y San José un 9. Poás en 2010 cuando obtuvo la nota menor en su historia (2006 - 2011) se ubicó en el puesto 50.

Comportamiento del Índice de Competitividad Cantonal en el tiempo

Habiendo visto la situación del índice de competitividad cantonal del cantón de Poás y la posición respecto a los otros cantones, se hace necesaria la revisión del comportamiento histórico de este, para de esta forma lograr realizar un análisis más integral. El índice presenta una tendencia de crecimiento en los años 2006, 2007, 2008 y 2009, pero al llegar al 2010 el rendimiento tiene una caída considerable, pasando de 0.328 a 0.284, posteriormente en 2011 recupera el rumbo. Aun así la situación del cantón no es la idónea, ni se mantiene en términos regulares ya que su promedio en este periodo es de 0.309, es decir un 3 de 10. Dicha situación no es una carta de presentación atractiva para la inversión de empresarios de otros lugares, sumado a que uno de los pilares con más problemas es el pilar de gobierno; el de la eficiencia municipal.

Por otra parte es importante mencionar que un periodo de 5 años no es el más adecuado para que al realizar un análisis de estos, pues es un periodo corto donde las variaciones en los pilares son poco apreciables, lo que limita conocer realmente el comportamiento histórico del ICC. Ya que no ofrece la oportunidad de identificar tendencias con claridad, ni observar las notas obtenidas por el cantón en años anteriores.

Infraestructura

A continuación los datos referentes a la infraestructura del cantón de Poás:

Red Vial: Carreteras, caminos y puentes.

El cantón de Poás, conforme a los datos cartográficos obtenidos en su municipalidad, y datos del Instituto Geográfico Nacional (IGN), cuenta con una infraestructura vial de 152 Km lineales y 27 puentes. Dividida de la siguiente manera:

Cuadro #134

Infraestructura Vial del Cantón de Poás

Infraestructura Vial, Cantón de Poás, Km Lineales

Carreteras	107 Km
Caminos	45 km
Puentes	27

Fuente: Cartografía Municipal, IGN

Las carreteras se refieren a las vías de mayor importancia en la red vial. Suelen ser más anchas, también son las conexiones principales entre los centros poblados más importantes. Los caminos se refieren a las vías secundarias de menor jerarquía. Es importante determinar el estado de la red vial, aunque es un proceso que le corresponde a la municipalidad y que actualmente está en proceso. De acuerdo con el Observatorio de Desarrollo, 2011, dentro del índice de competitividad, en el pilar de infraestructura, la variable referente a la red vial cantonal se ubica en el puesto 26 a nivel nacional; con una calificación regular.

Cobertura eléctrica

De acuerdo con el censo 2011 del INEC, el cantón de Poás presenta la siguiente información referente a la cobertura eléctrica en su territorio:

Cuadro #135

Cobertura eléctrica de los distritos del cantón de Poás

	Territorio	Porcentaje	
	Cantón de Poás	99.9	
Fuente INEC, Censo 2011	San Pedro	99.8	
	San Juan	100.0	
Donde se aprecia una	San Rafael	99.8	cobertura casi total en su
territorio. Los servicios	Carrillos	100.0	eléctricos están abarcando
el 9.99% de la población	Sabana Redonda	100.0	del cantón. A nivel
distrital Carrillos, San			Juan y Sabana Redonda

poseen un 100% de cobertura, mientras que los dos restantes, San Rafael y San Pedro un 99.8%. Esto significa que en 2011 un total de 292 personas estaban sin electricidad. Y aunque la electricidad facilita muchas tareas, también se requiere de diversos aparatos electrónicos para lograrlo. No obstante, la electricidad es un servicio básico e importante dentro de la calidad de vida de las personas actualmente y el acceso a este debe ser igual para toda la población, independientemente si cuentan o no con los medios electrónicos mencionados.

Servicio de internet

De acuerdo con el censo de 2011 del INEC, el cantón de Poás presenta la siguiente información referente al servicio de Internet en su territorio:

Cuadro #136

Uso de internet de los distritos del cantón de Poás

% Del Uso de TICs			
Territorio	Celular	Computadora	Internet
Poás	70.3	44.6	39.7
San Pedro	71.9	48.1	44.4
San Juan	72.0	44.0	38.4
San Rafael	67.9	38.9	33.8
Carrillos	72.6	49.5	44.4
Sabana Redonda	58.1	28.0	22.0

Fuente: INEC, Censo 20144

El cantón como tal posee un 70% de la población mayor a 5 años que reporta el uso del celular, apenas un 44% el uso de la computadora y un 39% el uso del internet. Ahora bien a nivel distrital se aprecian diferencias importantes entre ellos. Sabana Redonda, es quien reporta menor uso a estos servicios de todo el cantón, un 58% en el uso del celular, un 28% en la de la computadora y un 22% en el internet. Tanto la situación de Sabana redonda como la del cantón en general es una muestra primeramente del estilo de vida de la población y de las diferencia en el uso de estos servicios en territorios rurales y urbanos.

Se debe cuestionar a que se deben estos porcentajes de uso, ya que lo que se mide es el uso y no el acceso a estos servicios. Las costumbres de una zona y otra son muy diferentes y esto debe de respetarse, no por eso, el acceso que tengan uno u otro pueblo no debe de basarse en su condición de ruralidad, debe ser equitativo y que sean las mismas personas quienes decidan que tanto utilizarlos. Este es el tema en cuestión. La dependencia de los estilos de vida rural y urbana a estos servicios específicamente es muy diferente, pero nuevamente esto no debe de primar para ofrecer o no acceso de calidad a estos. Indistintamente de la edad de la población.

3.3. Dimensión Cultural

La gran variedad de aspectos que envuelven la cultura, se resaltan en el cantón de Poás. Las festividades, el arte, los patrimonios culturales, las costumbres, son tan solo algunas de las representaciones que envuelven esta dimensión. No obstante, se tocaran varios aportes sobre deporte, resaltando los principales actores de la zona.

Aspectos culturales

De la gran variedad de aspectos culturales del cantón de Poás, se mencionan los siguientes: los vecinos del cantón frecuentan el Polideportivo ubicado lejos de la cabecera del cantón, lugar para realizar deportes y actividad física. Es un lugar muy concurrido por personas de todas las edades, sobre todo en las mañanas y por las tardes. Sin embargo, por su ubicación hay que llegar en vehículo o caminando, esta segunda opción implica trasladarse hasta ahí por algunos tramos de la carretera donde no hay acera y otros donde está en mal estado. Fuente: ASIS cantón de Poás, 2013.

Toda riqueza cultural va de la mano de sus pobladores, al igual, el adaptarse a nuevos entornos de la cotidianidad y costumbres de la comunidad. La posibilidad de utilizar fuentes de recreo como es el Polideportivo, fortalece iniciativas de su gente para la práctica de deportes y actividades físicas. Esto permite espacios de esparcimiento y diversión sana. Aumentando la posibilidad de sus pobladores para que realicen ejercicios. Con esto, se podría prevenir enfermedades relacionadas con el sobrepeso, y una posible mejora sustancial en la salud en general, tomando en cuenta que podría también mejorar trastornos psicológicos como estrés, ansiedad, depresión entre otros.

Grupos organizados

Comité de cultura

Se destaca la participación de personas dedicadas al arte y pasión por la música. Es de conocimiento de los Poaseños la tradición musical de algunas familias, así como decenas de personas que aprendieron de forma empírica y los transmiten a las nuevas generaciones. La música dentro de la tradición de Poás fortalece los valores y la unión familiar y ha sido promovida por el comité de cultura, el Liceo de Poás y en las diferentes escuelas donde la mayoría cuenta con banda estudiantil.

Fuente: ASIS cantón de Poás, 2013.

Esto muestra un pequeño esquema de la cultura del Poaseño, tal y como lo destacó la Vice Alcaldesa Sofía Murillo Murillo, donde nos comentaba el arraigo cultural existente en el territorio, y como al pasar de los años los distintos grupos musicales, han marcado camino en el cantón. Ella es una de las pioneras encargadas de velar por la continuidad en temas culturales, tal

es así, que preside el comité de cultura de la Municipalidad de Poás. Tanto, Murillo como otros actores cantonales se han encargado de fortalecer el patrimonio cultural de la región.

Comité de Deportes

Entre las varias actividades deportivas se promueve el ciclismo, y es muy visitado para realizar dicha actividad, sin embargo, la carretera tanto en la cabecera de cantón como en las zonas más rurales no cuentan con ciclo vías. Entre otros, el comité de deportes y el ICODER promueven la actividad física, los deportes y la recreación.

Existen instructores de aeróbicos los cuales realizan actividad física en diferentes lugares del cantón (gimnasios, garajes de casas de habitación o escuelas) entre otros lugares. Fuente: ASIS cantón de Poás, 2013.

Las distintas actividades promovidas por el Comité de Deportes, son la muestra del interés de la comunidad en el deporte, de igual manera es un mecanismo que aleja a los jóvenes de las drogas, según el Instituto sobre Alcoholismo y Farmacodependencia (Iafa). No obstante, la promoción de salud que realiza el Ministerio de Salud, toma partida en la variedad de actividades que realiza el comité.

La recreación sana, incentiva mecanismos que fomentan la coordinación y el trabajo en equipo, por tanto, el apoyo por parte de otras instituciones del cantón generaría alianzas estratégicas para promocionar el deporte en la comunidad.

Iniciativas culturales o proyectos

Otra actividad que se celebra en la primera semana Diciembre desde hace 7 años consecutivos es la: “La típica Navidad” muy reconocida en la Región y en el país, ya que participa gran parte de la población del cantón y muchas bandas y carrozas de todo el territorio nacional, actividad que se asemeja al “Festival de la Luz” de San José.

Fuente: ASIS cantón de Poás, 2013.

Tal es la importancia de la celebración de “La típica Navidad”, que cada año según comento la vicealcaldesa existe un presupuesto extraordinario, que se utiliza para financiar la organización del evento, con el fin de costear los distintos gastos de la actividad. De igual manera, la municipalidad brinda apoyo económico a algunas iniciativas culturales, no obstante, la mayor cantidad de recursos se destinan para la celebración antes mencionada.

Patrimonios culturales

Bibliotecas

Biblioteca Pública semioficial de San Rafael de Poás

El 1 de agosto de 1985 fue firmado el convenio de creación de la Biblioteca de San Rafael de Poás, con carácter de Semioficial. La Municipalidad, La Asociación de Desarrollo y el Ministerio de Cultura, Juventud y Deportes. Sin embargo en este momento ninguna de estas instituciones se hace cargo de esta biblioteca. (Ministerio de Cultura, Juventud y Deporte, 2015)

Uno de los principales patrimonios culturales con los que cuenta Costa Rica es la educación, misma que por años se ha abierto camino para lograr ser uno de los pilares de la sociedad costarricense. No es aceptable que en una comunidad con gran cantidad de estudiantes y influencia de instituciones educativas, no se apoyen iniciativas de patrocinio a instituciones públicas, como la biblioteca de San Rafael de Poás. Sin embargo, la persistencia de algunos vecinos ha logrado que no se cierren sus puertas según datos del Ministerio de Cultura.

Biblioteca Pública de San Pedro de Poás

Dispone de una colección de 9.162 ejemplares, 29 puestos de lectura, 10 computadoras con servicio de internet. (Ministerio de Cultura, Juventud y Deporte, 2015)

Esta biblioteca, representa un gran símbolo de enseñanza para el cantón, mismo fue inaugurada en el 2012. La institución promueve proyectos como “La alfabetización digital” que se encarga de enseñar conocimientos básicos para el uso de las computadoras.

Patrimonio histórico

Templo Católico de San Pedro de Poás

En Abril de 1943, el Padre Rams, empezó a celebrar turnos para recaudar fondos, y así dio inicio a la construcción del templo de Estilo Neoclásico con que cuenta la comunidad de Poás de San Pedro, en la actualidad, este ha estado sujeto a remodelaciones periódicas de mantenimiento. *Fuente: Conversatorio con la Vicealcaldesa Sofía Murillo Murillo, 2015.*

Con el pasar de los años el Templo Católico, fue sujeto de algunas remodelaciones, entre las que se destacan los vitrales, remoción de algunas puertas, infraestructura y otros, que se han encargado de conservar el patrimonio histórico, de este inmueble de la comunidad Poaseña.

Escuela Pedro Aguirre

En el año 1928 don Alberto Murillo H. legó a la Junta de ese entonces con ¢50.000.00 para la construcción de un edificio para albergar la nueva escuela de San Pedro, situado 100 metros norte del Templo Católico, ese terreno la Junta lo compró a don Julio Ugalde. Una serie de circunstancias ayudaron a que el edificio quedara sólo en paredes; esa serie de anomalías se solucionaron y en el año 1934 fue ocupado el edificio, “soberbia construcción de cemento armado, con pisos de mosaicos, paredes decoradas y techo de zinc”.

El acto de inauguración se llevó a cabo el 5 de Mayo de 1934 celebrándose solemne fiesta para las personalidades del gobierno que colaboraron en la construcción de esta escuela, entre ellos Ricardo Jiménez Oreamuno Presidente de la República y León Cortés Castro, Ministro de Fomento y Obras. Fuente: Datos sin origen, otorgados por la Vicealcaldesa Sofía Murillo Murillo, 2015.

Se bautiza la escuela con el nombre de Pedro Aguirre Cerdas, en honor al presidente chileno de mismo nombre, por su influencia al enviar expertos en seguridad social y reforma educativa, lo que otorgo este reconocimiento en 1946 según datos consultados. No obstante, se consideró una de las mejores y más modernas infraestructuras realizadas en la época.

Árbol de Chaperno

En la Sesión Ordinaria No. 181 celebrada el 13 de Octubre 2009, el Concejo Municipal de Poás, tomo el ACUERDO NO. 5147-10-2009, aprobado en forma unánime declarar como símbolo del cantón de Poás el árbol Chaperno Negro, científicamente su nombre es “Lonchocarpus Salvadorensis”. (Acta Municipal de la Sesión Ordinaria No. 181, 2009.)

Al considerarse como uno de los árboles de mayor belleza escénica del cantón, se propone en Sesión Ordinaria al árbol de Chaperno Negro, como símbolo del pueblo de Poás, mismo, que fue aceptado y puesto a conocimiento de sus pobladores, como orgullo de los parajes de la zona.

Kiosco del parque de San Pedro

En 1904 se crea la “Filarmónica municipal de Poás” y al no contar con un espacio adecuado para realizar sus Recreos y Retretas, se construye en el año 1930 el Kiosco en la esquina noreste de la Plaza de Fútbol de San Pedro de Poás, hoy Parque Central y se inaugura, el 15 de Setiembre de 1930. (Artículo Kiosco Parque de San Pedro de Poás, Sofía Murillo Murillo, 2010.)

La falta de espacios públicos para la realización de actos ceremoniales y artísticos llevó a la construcción por medio de un presupuesto municipal del Kiosco de la comunidad, que en la actualidad representa sin duda el patrimonio histórico de una comunidad rica en cultura y arte.

Festivales

Fiestas patronales San Pedro de Poás, 29 de junio.

Fiesta patronal organizada por el cantón cada 29 de junio, en los alrededores de la zona, se celebra con gran variedad de festejos y actividades conmemorativas al santo patrono.

(Ministerio de Cultura, Juventud y Deporte, 2015) Tal como en muchas otras comunidades del país, la conmemoración de un Santo Patrono, genero las fiestas patronales, en este caso en honor al Santo San Pedro, mismo nombre que lleva la comunidad cabecera del cantón de Poás.

La típica Navidad

Tal como se mencionó anteriormente, esta actividad fomenta la convivencia de la comunidad en dinamismos culturales, favoreciendo la interacción de la comunidad con la cultura.

3.4. **Dimensión Ambiental**

Recursos Naturales

La flora y fauna de una región está directamente determinada por factores como el clima, la altitud, topografía, entre otros. “Es Poás uno de los cantones más privilegiados de Alajuela, por la riqueza de su flora y de su fauna. Y no podría ser de otra manera, ya que el variado clima y la fertilidad del suelo permiten esa diversidad de plantas y animales.” *Códice de Eliécer versión 417 (p. 36).*

Flora y Fauna

Dentro del territorio poaseño se puede encontrar especies como: Achicoria, Achioté, Aguacate, Ananás, Anona, Apazote, Banano, Tora, Berro, Escobilla, Higuierilla, Ratoncillo, Mango, Guayabo, Guarumo, Naranja, Targuá, Pacaya, Chiverre, Roble, Ciprés, Cedro, Guachipelín, Limón, ácido, Lagarto, Violeta, Pastora, entre otros. Mapachín, Conejo, Coral, Chanco de monte, Jaguar, Lagartija, Tepezcuintle, Tigrillo, Viuda, Ardilla, Paloma, Lechucita, Puma, Perico, Danta, Zopilote, Zorro, Quetzal, Gavilán, Boa, Armado, Cascabel, Carpintero, Lora (serpiente), Manigordo, entre otros. *Códice de Eliécer versión 417 (p.37)*

Riesgo y Vulnerabilidad Ambiental

El territorio del Cantón de Poás se encuentra clasificado según la vulnerabilidad ambiental de sus tierras en cuatro rangos, extrema, alta, media y baja. De acuerdo a esta clasificación así será el uso que se le dé al suelo. Dependiendo de las Geo-aptitudes del terreno, así será también la densidad de construcción que esta tierra abarque. Según plantea el *IFAM en la Guía integral para la elaboración y revisión de Planes de Ordenamiento Territorial p.45* el uso puede ser agrícola, urbano o de conservación.

El cantón de Poás presenta la siguiente extensión de terreno en la clasificación mencionada:

Cuadro # 137

Nivel de vulnerabilidad ambiental del cantón de Poás

Nivel de Tipo	Extensión
V. Alta	26 Km ²
V. media	20 Km ²
V. baja	27 Km ²
V. Extrema	74 m ²

Fuente: Elaboración Propia a partir de Cartografía Municipal

La Comisión Nacional de Emergencias en su Atlas de Amenazas identifica para el cantón de Poás las siguientes amenazas naturales para el cantón de Poás:

Amenazas Hidrometeorológicas

El Cantón de Poás posee una red fluvial bien definida, la misma cuenta con un grupo de ríos y quebradas que se pueden considerar el punto focal de las amenazas hidrometeorológicas del cantón, dicha red de drenaje está compuesta principalmente por: el Río Tacares, Río Poas, Río Prendas, Río Mastate y Río Caracha.

Estos ríos y quebradas, han aumentado su recurrencia en inundaciones, lo anterior por causa de la ocupación de las planicies de inundación, y el desarrollo urbano sin

planificación, al margen de las leyes que regulan el desarrollo urbano y forestal. A lo anterior se suma el lanzamiento de desechos sólidos a los cauces, reduciendo la capacidad de la sección hidráulica y provocando el desbordamiento de ríos y quebradas.

Esta situación ha sido generada principalmente por la construcción de viviendas cerca de los ríos. Las zonas o barrios que pueden ser afectados y tienen alto riesgo por las inundaciones y avalanchas son:

- **Río Mastate:** Altura, San Juan, San Pedro.
- **Río Poás:** Sabana Redonda, San Pedro, Platanillo, Carrillos.
- **Río Prendas:** San Rafael, San Juan.

De acuerdo con los datos anteriores se observa que hay una coincidencia en los pueblos de San Juan y San Pedro, en dos de los ríos que representan una amenaza para el cantón, el distrito de San Pedro es el distrito principal del cantón uno de los más poblados, por lo tanto las medidas y precauciones deben ser atinentes para evitar que se materialice un desastre. Los permisos de construcción en las planicies de inundación deben de estar acorde con los usos del suelo establecidos por la municipalidad, guiados por una planificación territorial adecuada y bajo todos los requerimientos legales del caso. Por otra parte las campañas de educación ambiental deben de seguir implementándose en el cantón.

Amenazas Geológicas

Sísmicas

Alrededor del cantón de Poás, existe una serie de fuentes sísmicas que en repetidas ocasiones han presentado actividad de importancia, llegando inclusive a provocar daños de consideración. En 1924, se presentó un evento sísmico muy cerca de Orotina, el cual tuvo una magnitud apreciable (7.5), causando daños a la infraestructura de este cantón. En la región de Bajos del Toro, se han alcanzado magnitudes apreciables, provocando daños diversos al cantón. Además a muy pocos km de la Ciudad de San Pedro (2 km) existe un sistema de fallas muy importantes (falla de Alajuela), que ha generado actividad en los años 1851 y 1888, provocando pánico y daños de importancia en dicho cantón. De igual manera los sismos de Cinchona en 2009 y

Nicoya 2011, alertaron a los habitantes, a pesar de no generar daños mayores. Entre los efectos geológicos de un evento sísmico importante cerca del cantón de Poás se destacan:

1. Amplificaciones de la intensidad sísmica, en aquellos sitios donde hay rellenos poco compactos o bien suelos que por su origen favorecen este proceso.
2. Deslizamientos de diversa magnitud prácticamente en todo el cantón, dado que la topografía y tipo de suelo favorecen este tipo de proceso.

Hacia el norte del cantón, conforme las pendientes van aumentando se hace mayor la vulnerabilidad a presentar esta clase de fenómenos. Los lugares más vulnerables son aquellos sitios de laderas de fuerte pendiente, cercanas a los principales ríos. Se destacan los poblados de: San Juan Bosco, San Rafael, Santa Rosa, San Juan, Sabana Redonda, Bajo Tigre, San Pedro, Finca Gilda.

El control municipal debe de ser estricto en cuanto a permisos de construcción y se debe de verificar que estas edificaciones y terrenos cumplan con las normas mínimas de seguridad. Como se menciona, el cantón en general es muy vulnerable a deslizamientos por su topografía y composición del suelo. Nuevamente resaltan los distritos de San Juan y San Pedro con mayor vulnerabilidad dentro de esta categoría, así como San Rafael y Sabana Redonda, que son centros poblados de importancia en el cantón.

Amenaza Volcánica

San Pedro principal centro poblado de Poás se localiza a unos 12 km al Sur del cráter del Volcán Poás, y el cantón se extiende a lo largo del flanco de este volcán. En caso de una erupción volcánica, los efectos más importantes en el cantón serían:

- Caída de ceniza, lo que causaría contaminación de los principales ríos de la región, daños a cultivos y actividad ganadera principalmente cercanos a los poblados de Santa Rosa, San Juan, San Rafael, San Juan Norte, Sabana Redonda, Bajo Tigre.
- Emanación de gases, los cuales afectarían sobre todo los sectores al norte del cantón, causando trastornos respiratorios a la población, además de daños a cultivos y actividad ganadera. (*Comisión Nacional de Emergencias, Atlas de Amenazas*).

Áreas Protegidas

De acuerdo con datos cartográficos propiedad de la municipalidad de Poás se encontró que el área protegida en el cantón de Poás representa un total del 8.3Km², es decir un 11% de su territorio. El área protegida del cantón está segmentada en tres categorías: Parques Nacionales, Reservas Forestales y Refugios de Vida Silvestre. Posee 2.4 Km² de reserva forestal y 200 m² de Refugio de Vida Silvestre. El Parque Nacional Volcán Poás por su parte es el de mayor extensión con 5.7Km².

El Parque Nacional Volcán Poás es la principal área protegida del cantón no solamente por tamaño, sino por su belleza escénica y por lo que representa económicamente para el cantón. Este parque nacional fue constituido como tal en 1971, un 25 de enero mediante la ley N° 4714. El volcán posee varios tipos de hábitats como el bosque achaparrado, áreas sin vegetación o vegetación escasa, el área de los arrayanes y el bosque nuboso. El último período eruptivo, con emisión de grandes nubes de ceniza y piedras incandescentes, acompañadas de ruidos subterráneos, ocurrió entre 1952 y 1954. Este volcán presenta tres estructuras principales más recientes, el cráter principal, el Poás, la laguna Botos y el cono Von Frantzius. (*Parques Nacionales de Costa Rica, Turismo. InfoWeb, 2012*).

Problemas Ambientales

Las actividades agrícolas tradicionales, café, caña de azúcar y ganadería se constituyen en importantes consumidores de productos químicos. Las tendencias actuales muestran una relación no acorde entre estos y el cuidado ambiental. En el cantón de Poás las actividades agrícolas que se realizan, evidencian formas de manejo y contaminación ambiental, características de estos sistemas productivos.

Tabla # 14
Contaminación Ambiental Según la Actividad Productiva de Poás, 2007.

Contaminación al Ambiente	Café	Caña de Azúcar	de Ganadería de Leche	Fresas	Plantas Ornamentales	Granjas Avícolas	Zacate	Hortalizas
Agroquímicos	X		X	x	X		x	x
Desechos Sólidos	X	x	X	x	X	X	x	x
Desechos Líquidos			X	x	X	X		x
Desechos de Producción	X	x	X			X		
Desechos fuera de Sitio	X	x				X		
Acumulación de Chatarra						X		
Tipo de Transporte	X	x	X		X	X		
Aguas Superficiales	X		X	x	X	X		
Consumo de Agua			X		X	X		
Erosión de Suelos	X				X	X	x	

Fuente: Plan Regulador, Fase de Diagnostico, Poás

El uso intensivo de agroquímicos es particularmente importante en actividades como el café, las fresas, las plantas ornamentales, lechería, pastos para jardín como el zacate y hortalizas. Las plantas ornamentales han sido altamente cuestionadas por el uso de sustancias peligrosas, que atentan contra la salud pública de los pobladores de Poás. Enfrentando a representantes institucionales, universidades, opinión pública, sobre los posibles riesgos a que se enfrentan las poblaciones aledañas de estas zonas.

Los desechos sólidos se encuentran en todas las actividades productivas del cantón, por lo que es una variable que genera gran contaminación en este. Los desechos generados se encuentran principalmente en actividades como el café, caña de azúcar, ganadería de leche y granjas avícolas. A pesar de representar un problema ambiental importante, en el cantón se da la reutilización de estos materiales, según se explica en *Fase de Diagnóstico, Plan Regulador de Poás, (p187)*, así mismo menciona como la alteración ambiental producto del tipo de transporte es producida en la mayoría de las actividades agrícolas del cantón. Actividades como el café, caña de azúcar, ganadería de leche, entre otras, necesitan de transporte pesado para trasladar sus productos y las condiciones de la red vial no son las óptimas. Eso es una muestra, del por qué la red vial debe mantenerse en el mejor estado posible y con las dimensiones necesarias, inicialmente para mejorar el traslados de los productos, evitar el esfuerzo innecesario de los vehículos; provocando mayor contaminación.

Además la contaminación del paisaje producto del cultivo de plantas ornamentales, la fresa y la actividad avícola se presenta gracias a la gran cantidad de plásticos que se utilizan como protección para los ambientes de trabajo. Dicha situación se aprecia principalmente en la zona alta del cantón, donde la vista panorámica es más amplia. Este tipo de contaminación no es muy conocida, sin embargo, es un tema que debe tomarse en cuenta dentro de la planificación del cantón.

Es importante hacer notar la alta contaminación proveniente por parte del café, la ganadería de leche, plantas ornamentales y granjas avícolas. Estas actividades contaminan en el 80% - 90% de las variables de la tabla anterior. Es importante resaltar que son de las actividades más importantes en el cantón por lo que se debe dar seguimiento y aplicar un fuerte control para que se realicen bajo las medidas correspondientes.

Tabla # 15

Principales problemáticas de los distritos del cantón de Poas, 2007

Distrito	Problemas Ambientales
San Pedro	Plantación de Helechos y granjas avícolas que contaminan.
San Juan	Plaguicidas, sistema de tratamiento de aguas, contaminación del aire, contaminación del agua (impurezas) agroquímicos, contaminación de aguas subterráneas.
San Rafael	Aguas industriales, invasiones al área de protección, contaminación de las granjas avícolas, agroquímicos.
Sabana Redonda	Problemas de deforestación para cultivo. Aguas residuales de la producción de helechos.
Carrillos	Contaminación del agua

Fuente: Diagnóstico Participativo, Plan Regulador, Fase de Diagnóstico

De acuerdo con la información del cuadro anterior, se identifica una problemática de contaminación de las aguas en cuatro de los cinco distritos. Esto es de especial atención pues no solamente se contamina el agua del cantón. Poás al estar ubicado en la zona alta de Costa Rica, sus ríos drenan y proveen de agua a muchos otros pueblos. Además en varios distritos se quejan de la contaminación de las actividades productivas, principalmente de los agroquímicos. Producto de esta situación de contaminación y quejas de los vecinos, el ministerio de salud del cantón de Poás se registro del 2004 al 2007, un total de 208 denuncias, 168 a personas físicas y 40 a personas jurídicas. De las cuales solamente 24 tuvieron solución, es decir un 12%. Baja efectividad en la solución de denuncias. *Ministerio de Salud de Poás, 2007*. Además la contaminación por parte de los productores agrícolas a través del uso de agroquímicos, así como

la invasión a zonas protegidas, la deforestación para cultivos y contaminación del aire son problemáticas que deben regularse en el cantón. Esto con el objetivo de promover el desarrollo agrícola de la mano con el medio ambiente. De igual manera debe de considerarse que esta información fue recopilada por medio de talleres participativos realizador por los elaboradores del Plan Regulador, Fase de Diagnóstico, por lo que son problemáticas que aquejan directamente a la población y debe de dárseles la importancia que requieren.

Manejo de Cuencas

La definición según la Ley de Conservación de Suelos N° 7779 de Cuenca Hidrográfica es: el área geográfica cuyas aguas superficiales vierten a un sistema de desagüe o red hidrológica común, confluyendo a su vez en un cauce mayor, que puede desembocar en un río principal, lago, pantano, embalse o directamente en el mar. Está delimitada por la línea divisoria de aguas y puede constituir una unidad para la planificación integral del desarrollo socioeconómico y la utilización y conservación de los recursos como agua, flora y fauna. Pueden considerarse para Costa Rica aquellas que ocupan un área comprendida aproximadamente entre 4000 a 5000 ha.

La micro-cuenca, unidad mínima territorial de drenaje dentro de una cuenca y tributaria de una sub-cuenca. En Costa Rica se consideran aquellas áreas que ocupan un área menor a 1000 ha.

El cantón de Poás se ubica en la cuenca del Río Tárcoles, río que desemboca en el Océano Pacífico, en la costa del cantón de Garabito, Puntarenas. Dicha es drenada por diversos ríos entre los cuales se encuentran los ríos del cantón como el río Poás al cual se unen el ríos Poasito, Prendas y su afluente Tacares, y Mastate.

Esta Cuenca al igual que las cuencas de la región central de Costa Rica, comenta el alcalde municipal de Poás, sufre de problemáticas de: Agroquímicos provenientes de los sembradíos de la caña y el café, presencia de desechos sólidos, nitratos y nitritos de las aguas fecales, erosión, entre otros.

El siguiente cuadro muestra las problemáticas identificadas en talleres participativos ya mencionados, con la comunidad poaseña, respecto al micro-cuenca del río Poasito.

Tabla # 16

Micro-cuenca del Rio Poasito, priorización de la Problemática en el Área de Producción, 2003.

	Detalle de la problemática
Manejo de la Producción	Mal uso de Plaguicidas, sobre Producción, alto costo de insumos, falta de asesoría técnica.
Comercialización de Productos	Sobreproducción, desorganización comercial, uso inadecuado de los empaques, poca participación en la feria del agricultor, muchos intermediarios, deficientes mecanismos de control, monopolios,
Conocimiento para el manejo de la Producción	Desconocimiento de agricultura orgánica, mal manejo de la producción, falta de capacitación.
Conocimiento para la comercialización	Mala educación y conciencia del consumidor, mala planificación de siembras.

Fuente: Comité Sectorial Agropecuario de Poás, 2003

Así mismo se identificaron las ideas de solución como por ejemplo:

- Uso correcto de agroquímicos.
- Un programa ambientalista escolar.
- Un plan de capacitación y divulgación.
- Un plan de asistencia técnica.
- Un plan de investigación.
- Una actividad anual para divulgar los productos de la zona.
- Establecer sistemas tradicionales hacia sistemas conservacionistas.

De acuerdo con *Fase de Diagnóstico, Plan Regulador de Poás, (p 230)*, el MAG a través del servicio de Extensión Agropecuaria, Agricultura Sostenible en la región Occidental se ejecutó los planes de manejo de micro-cuencas de los ríos Poasito, Poás, financiado por el Programa de

Desarrollo Rural. Los Comités Sectoriales Locales (COALES) ejecutan los proyectos de manejo de micro-cuencas de la mano de las organizaciones correspondientes.

Manejo de desechos Sólidos

Centro de Acopio de Poás

La recolección de la basura es un deber municipal estipulado por ley. En el caso de Poás la municipalidad desarrolló un proyecto de reciclaje a partir del 2012, impulsado por el programa manos a la obra del gobierno anterior. Roger Murillo jefe del departamento de Gestión Ambiental de la municipalidad explica que el centro de acopio se instaló y con la colaboración del INA se capacitó al personal necesario para operar la planta, 10 personas. Sin embargo, después del cambio de administración, el programa se detuvo, lo cual dejó en una situación complicada al proyecto. Se perdió personal, mismo que se ha intentado sustituir con el trabajo comunal de los estudiantes poaseños.

El proyecto requirió una inversión de 85 millones de colones para equiparse con las bandas transportadoras, el camión, una perra hidráulica, maquinas compactadoras, montacargas entre otras. La evolución del proyecto durante su ejecución ha sido positiva en cuanto a recolección de basura se refiere. Para el año 2012 se recolectó un total de 40 toneladas, en 2013 se recolectó 88 toneladas, para el 2014 se creció en 100 toneladas y para este año se esperan alrededor de 200 toneladas, pues el promedio mensual es de 17 toneladas. El proyecto actualmente recicla el 5% de la basura que se genera en el cantón, lo cual representa un amplio camino por recorrer.

El proceso de recolección de la basura se realiza mediante de una recolección selectiva en los distritos de Carrillos y San Rafael y la utilización de Puntos Verdes; lugares específicos, en los restantes tres distritos.

Actualmente se está realizando un esfuerzo por implementar uso de energía solar en la planta con el fin de colaborar más con el ambiente. Así mismo se desarrolla una campaña de educación ambiental en las escuelas, mediante la capacitación de niños y profesores.

La estrategia implementada por la municipalidad para el manejo de los desechos sólidos a través del reciclaje es una opción amigable con el ambiente e inteligente. No solamente se concentran en transformar la basura de la población, reciclándola, sino que también se

implementa una campaña de educación ambiental en las escuelas, lo cual es fundamental para cambiar la cultura en la población respecto a este tema. Es una inversión a futuro y eso debe de tenerse en cuenta, pues los resultados no son inmediatos. También este proyecto, muestra un avance importante en cuanto al accionar de la municipalidad y las problemáticas identificadas en los talleres participativos de los años anteriores, explicitas en el Plan Regulador, Fase de Desarrollo. Sin embargo, quedan muchos proyectos por implementar, y años de crecimiento de estos para ver su frutos como se esperan.

Organizaciones relacionadas con el ambiente

De acuerdo con las visitas realizadas en la municipalidad en día 21 de mayo, 2015, y la información recolectada, dentro del cantón de Poás el proyecto anteriormente explicado es el único proyecto de peso referente al ambiente. Por lo cual no se considera pertinente volver a mencionarlo en esta sección.

1.2. Dimensión Política-Institucional

A continuación, se presenta información esquemática sobre la institucionalidad local y los mecanismos que permiten establecer la relación entre los organismos e instituciones. Se incluyen aspectos sobre la estructura municipal, cantidad de organizaciones, entidades públicas y otras agrupaciones varias del cantón.

Presencia Institucional en el territorio (local y regional)

En el siguiente cuadro, se detallan las instituciones públicas que están ubicadas en el cantón de Poás, y han generado una red de organizaciones para el fomento del desarrollo de la zona.

Cuadro #138
Instituciones presentes en el cantón de Poás, y cantidad por sector
2015

Institución	Cantidad de instituciones por sector
Asociaciones de desarrollo	15
ASADAS	7
Consejos de Distrito	5
Organizaciones del cantón (Asociaciones, diversos grupos)	7
Área de Salud (Clínicas, EBAIS, centros de salud etc.)	7
Bomberos	1
Cruz Roja	1
Fuerza Pública	1
ICE	1
MAG	1
Tránsito	1
Comités	3
Juntas (Salud, niñez, otros).	3
Instituciones Bancarias	5
Agrupaciones cámaras	2
Trasporte Público	4
Centros educativos	20
Grupos de Mujeres	4

Fuente: Elaboración Propia con datos de la Municipalidad de Poás.

La gran variedad de instituciones, permite que la población acceda a servicios varios como: Bancos, educación, grupos de apoyo económico, salud, consejos de apoyo. Sin embargo, muchas de estas instituciones están concentradas en la cabecera del cantón, por tanto, se deja de suplir algunas necesidades en poblados rurales, respecto a trámites bancarios o institucionales.

Caracterización general del Gobierno Local

El gobierno local está regido por el Código Municipal, este brinda apoyo normativo y legal respecto a funciones y características de la municipalidad. En el ayuntamiento de Poás al igual que otros gobiernos locales se encuentran bajo una organización administrativa que brinda apoyo a la institución. A continuación, se brinda datos sobre la estructura interna de la municipalidad:

Visión de la Municipalidad de Poás

La Municipalidad de Poás aspira a convertirse en una institución modelo en la administración eficiente de los recursos de todos los munícipes, con mayor planificación interna y externa y carácter social.

Misión de la Municipalidad de Poás

Somos el gobierno local que como empresa pública organiza, administra y revierte de manera eficiente el presupuesto y otros recursos para beneficio de los habitantes de todo el cantón de Poás, mediante servicios municipales rentables y de calidad y proyectos de desarrollo comunal sostenibles. Estamos en constante proceso de cambio y modernización

Metas de la Municipalidad de Poás

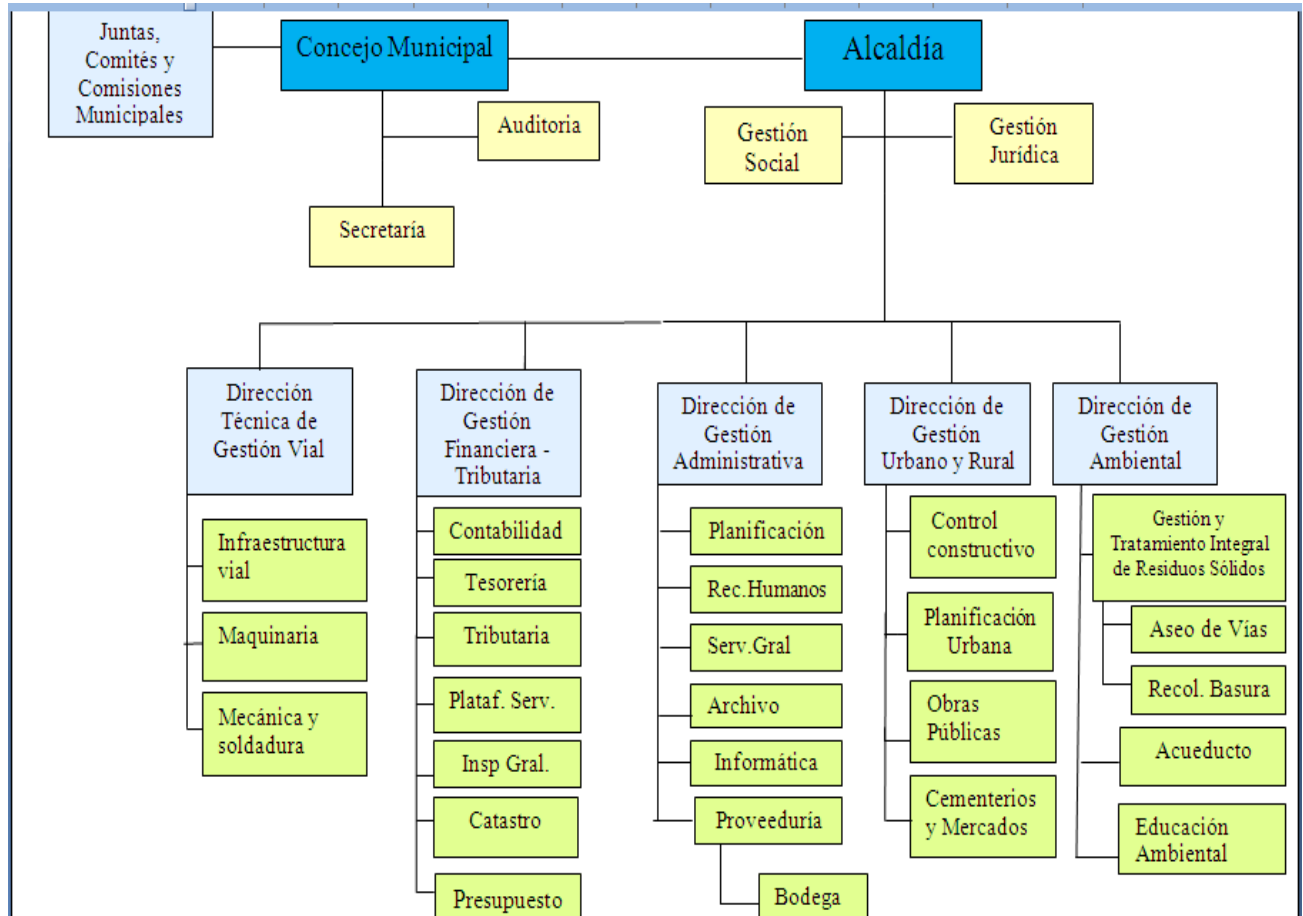
Promover un ambiente de trabajo favorable a la superación, honestidad y trabajo en equipo, tanto en la municipalidad como en la comunidad que permita superar los obstáculos y motive una mayor participación ciudadana, apertura al cambio y gestión empresarial, para con esto garantizar una mejor calidad de vida a sus pobladores.

Al analizar lo establecido en la visión de la municipalidad, se realiza el fomento se da al crecimiento y emprendimiento de lo local. De igual forma, se plantea que todas las actividades deben de tener visión objetiva para su cumplimiento.

Organigrama de la Municipalidad de Poás:

Imagen # 2

Organigrama de la Municipalidad de Poas



Fuente Municipalidad de Poás

El organigrama representa la estructura administrativa y de mandos del ayuntamiento, mismo, facilita establecer coordinación y posibles alianzas entre los departamentos, con la finalidad de agilizar procesos y cumplir con los objetivos planteados.

También, establece un papel informativo, donde facilita que los integrantes de la organización y de las personas vinculadas a esta conozcan, a nivel global, las características esenciales de la municipalidad.

Departamento de planificación

El departamento de planificación se encarga de ejecutar los objetivos estratégicos y los proyectos de desarrollo en coordinación directa con cada una de las direcciones de gestión, dado que cada área es especialista en uno de los objetivos y proyectos por desarrollar.

Alcaldía Municipal:

- Alcalde: José Joaquín Brenes Vega
- Vice- Alcaldesa: Sofía Murillo Murillo

Síndicos, suplentes, miembros y concejos de distritos de San Pedro

- Vice- Alcalde: Edgar Baltodano Valverde

A continuación, se presenta una lista de los síndicos, suplentes, miembros y concejo de los distritos del cantón de Poás hasta el 2015:

Tabla #17

Síndicos, suplentes, miembros y concejos de distritos de los distritos de Poas

	Nombres	Partidos Políticos
Propietario:	Ovidio Jovel Morera Molina	PLN
Suplente:	María de los Ángeles Hernández Morales	PLN
Concejales de Distrito		
Propietarios:	Oscar Campos Céspedes	PLN
	Flor de María Trejos Salazar	PLN
	Oscar Gerardo Rodríguez Vargas	PUP
	Noemy Solano Murillo	PUP
Suplentes	Ana Isabel Arias Murillo	PLN
	Marvin Rodríguez Herrera	PLN

Síndicos, suplentes, miembros y concejos de distritos de San Juan

	Nombres	Partidos Políticos
Propietario:	Luis Gerardo Castro Alfaro	PLN
Suplente:	María Auxiliadora Villegas Ramírez	PLN
Concejales de Distrito		
Propietarios:	Luis Enrique Murillo Alfaro	PLN
	Karen Rodríguez Rodríguez	PLN
	Desiderio Murillo Murillo	PUP
	Laura Cristina Espinoza Rodríguez	PUP
	Milton Alonso Castro Murillo	PLN
Suplentes	Rosibel Quesada Castro	PLN
	Jesús Espinoza Vega	PUP

Síndicos, suplentes, miembros y concejos de distritos de San Rafael

	Nombres	Partidos Políticos
Propietario:	José Ángel Arce Chaves	PLN

Suplente:	María del Carmen Alfaro Artavia	PLN
Concejales de Distrito		
Propietarios:	Cristian Rodolfo Agüero Castro	PLN
	Yendry María Víquez Gómez	PLN
	Luis Carlos Chaves Benavides	PLN
	José Rodolfo Alfaro Gómez	PUP
Suplentes	Saúl Porras Alfaro	PLN
	Norma María Cordero Murillo	PLN
	Eladio Barquero Vega	PLN
	María Irma Castro Núñez	PUP

Síndicos, suplentes, miembros y concejos de distritos de Carrillos

	Nombres	Partidos Políticos
Propietario:	Flora Virginia Solís Valverde	PLN
Suplente:	Herman Zumbado Sánchez	PLN
Concejales de Distrito		
Propietarios:	José Miguel Zumbado Arroyo	PLN
	Luis Fernando Campos Umaña	PLN
	Oscar Alejo Cascante Vargas	PUP
	Johanna María Vargas Chinchilla	PUP
Suplentes	Ginneth Castro Rojas	PLN
	Rafael Ángel Richmond Gutiérrez	PLN
	Max Vargas Aguilar	PUP
	Oscar Mario Soto Umaña	PUP

Síndicos, suplentes, miembros y concejos de distritos de Sabana Redonda

	Nombres	Partidos Políticos
Propietario:	Gerardo Arias Castro	PLN
Suplente:	María Evelia Herrera Blanco	PLN

Concejales de Distrito

Propietarios:	Manuel Ángel Sánchez Soto	PLN
	Erika Vargas Herrera	PLN
	Estrella María Sánchez Pérez	PUP
	Godofredo Vargas Arias	PLN
Suplentes	Wilber Cambronero Arias	PLN
	Arelys Sánchez Villegas	PLN
	Juan Eloy Jiménez Hidalgo	PLN

Fuente: Declaratoria de Elecciones Gobierno Local Poás, TSE.

Respecto a los datos anteriores, se observa que una mayoría de los miembros del concejo y síndicos pertenecen al Partido Liberación Nacional. No obstante, la participación del Partido Unión Poáseña, logro parte de los puestos de representación en una menor cantidad. Se encontró que la agrupación política con mayor de representantes en el cantón, también, es el partido con más diputados en la Asamblea Legislativa. Aunque, este partido político no representa a la división que accedió al Poder Ejecutivo, que es el Partido Acción Ciudadana.

Cantidad de funcionarios destinados para el territorio

Cuadro # 139

Departamentos de la municipalidad de Poás y cantidad de funcionarios asignados a estos.

Departamento	Personal
Alcaldía	3
Gestión Social	1
Gestión Vial	11
Gestión Financiera	10
Gestión Administrativa	6
Gestión Urbana	5
Gestión Ambiental	11

Fuente: Municipalidad de Poás

En la actualidad la municipalidad de Poás, cuenta con 47 funcionarios en los distintos departamentos, ya sea Gestión Ambiental, Administrativa, Social, Vial, etc., estos son parte de los siete departamentos dentro de la municipalidad.

Planes, proyectos de desarrollo en el territorio, así como obras en ejecución

En la municipalidad de Poás, existe una amplia cartera de proyectos para el desarrollo del territorio, sin embargo, se hará mención a los más relevantes para el territorio.

Cuadro # 140

Proyectos de desarrollo en el Cantón de Poás

Proyecto	Distrito	Costo de la Obra
Centro de acopio de la zona	San Pedro	-

Educación ambiental	Poás	-
Asuntos culturales	Poás	Presupuesto extraordinarios
Conservación de cuencas	-	-
Proyecto Finca Los Chorros	Poás	-
Programa de tratamiento de aguas negras	Poás	

Fuente: Elaboración Propia, con datos de la Municipalidad de Poás.

Estos proyectos, representan un aporte de la municipalidad para la ciudadanía, de igual manera muchos de estos, son generadores de fuentes de empleo como el centro de acopio o educación ambiental. De igual manera, el proyecto de reciclaje brinda un gran avance en materia ambiental para la comunidad. Lo que genera impactos positivos a todo el cantón de Poás. Tal es el caso del proyecto “finca Los Chorros”, de se promueve la conservación y preservación de zonas protegidas o en riesgo.

Participación ciudadana (político electoral)

A continuación, se presenta un cuadro con datos de la cantidad de votos sufragados, para la elección de síndicos, suplentes y concejales de distrito, efectuados en las elecciones municipales del 2010.

Cuadro# 141

Votos válidos para síndicos y concejales de distrito, por distrito según partido, elecciones 5 de diciembre 2010.

Partido Político	Distritos				
	San Pedro	San Juan	San Rafael	Carrillos	Sabana Redonda
Liberación Nacional	898	270	503	445	108
Unión Poaseña	867	196	210	283	84
Total de Votos	1765	466	713	728	194

Fuente: Declaratoria de Elecciones Gobierno Local Poás, TSE.

Respecto a los datos anteriores, la información encontrada contiene la sumatoria de los votos efectuados para síndicos y concejales de distrito, por lo que se imposibilitó, efectuar dicha división entre las dos partes. No obstante, en ambas representaciones el Partido Liberación Naciones, mantiene mayoría en el gobierno local. Las demás agrupaciones políticas no se registraron en las estadísticas según informes del Tribunal Supremo de Elecciones.

Cuadro #142

Porcentaje de participación y abstencionismo según cantón, elecciones Municipales 2002-2010

Cantón	Participación			Abstencionismo		
	2002	2006	2010	2002	2006	2010
Poás	40,0	30,0	21,7	60,0	70,0	78,3

Fuente: Tribunal Supremo de Elecciones, elecciones Municipales en cifras 2002 - 2014

De los datos anteriores, se evidencia un marcado abstencionismo en las últimas tres elecciones municipales, proceso que determina la escogencia de la representación del gobierno local de cada cantón, no obstante, se visualiza poca participación ciudadana en los sufragios que su representación cantonal, datos que se simbolizan de igual forma a nivel nacional.

Cuadro #143

**Cantidad de votos sufragados, para los dos partidos con mayoría de sufragios y participación y abstencionismo del cantón de Poás
Elecciones 2014**

Cantón	Electorado	Total de votos sufragados	Partidos con mayoría de votos en el cantón			Participación cantonal	Abstencionismo cantonal
			Partido Ciudadana	Partido Acción Nacional	Partido Liberación		
Poás	19 747	14 983	4 686	4 491	75.9%	24,1%	

Fuente: Elaboración ípropia con datos de Tribunal Supremo de Elecciones, estadísticas electorales 2014.

Al comparar los datos a nivel nacional, nos encontramos que el abstencionismo fue de un 31.8%, mientras que Poás fue de 24,1%, por tanto, se observa una mayor participación ciudadana en elecciones nacionales, y al revisar esta información con las elecciones de gobierno local se encontró gran diferencia en los porcentajes de abstencionismo. No obstante, el partido Liberación Nacional que lidero los sufragios en síndicos y concejos de distrito, no lograron mayoría de votos en las elecciones a nivel nacional.

Plan Regulador en el territorio

El plan regulador aun en confección, vendría a solventar necesidades existentes y previsibles de oferta y demanda de los distintos tipos de equipamiento social y comunal. Por tanto, la institucionalidad local administra los espacios públicos, donde se establecen estándares y parámetros de cesión de tierras destinadas según funcionalidad y características propias.

De igual manera, según documentos de la Fase de Diagnóstico Plan Regulador Poás se pretende mantener, mejorar, ampliar la infraestructura del cantón sea vial, municipal, recreativa, deportiva, acueductos, servicios. Es otra de las prioridades dentro del Plan; respondiendo a criterios de necesidad, prioridad y oportunidad. Parte de la infraestructura Municipal que se desea mejorar es la de servicios, acueducto, cementerio y edificios, con el fin de mejorar y ampliar la existente para asegurar funcionalidad, operatividad, comodidad, seguridad a los usuarios.

Para el diseño del Plan Regulador, se parte inicialmente, de la definición de ejes estratégicos, que contienen objetivos generales y específicos, que se complementan con estrategias y planes, de corto, mediano y largo plazo.

Como ejes estratégicos se definieron:

1. Fortalecimiento Institucional y de la Administración
2. Desarrollo económico y diversificación para la generación de empleo
3. Finanzas y Hacienda Municipal
4. Servicios municipales
5. Infraestructura e inversión de obra pública
6. Ordenamiento territorial y desarrollo ambiental sostenible
7. Desarrollo Humano y equidad de género, cultura y deporte
8. Seguridad ciudadana y paz social
9. Prevención y atención de emergencias
10. Planificación del desarrollo

Estos datos fueron tomados de documentos proporcionados por la municipalidad de los procesos de Fase de Diagnóstico Plan Regulador Poás.

En la actualidad, según entrevista con el Señor alcalde José Joaquín Brenes Vega, el plan regulador fue rechazado por SETENA en el 2013, por una no congruencia de los planos

presentados a esta entidad, por tanto, fueron rechazados para su pronta reevaluación. Sin embargo, la municipalidad sigue en procesos para su pronta ratificación e implementación

Apoyo Institucional

A continuación, se presenta una lista de los alcances y las limitaciones en las que se vieron enfrentados los investigadores, a la hora de realizar la búsqueda de información:

Alcances:

- **Apertura por parte de la Municipalidad a brindar acceso a información de varios departamentos institucionales**
- Participación atinente de funcionarios varios, en el acceso de la información dentro de la municipalidad.
- Anuencia y prontitud a las solicitudes realizadas, en la municipalidad respecto a datos requeridos.
- Apertura de la alcaldía y vice- alcaldía en el acceso prudente de la información en la municipalidad.
- Facilidad de acceso de información de la Cámara de Comercio de la zona.
- Facilidad para realizar entrevistas con funcionarios de la municipalidad, según se requirió.

En su mayoría, los alcances lograron facilitar la recolección acertada de la información, lo que permitió generar de manera oportuna la caracterización del cantón de Poás.

Limitaciones:

- Poco o nulo acceso de información por parte de la sede regional del Ministerio de Agricultura y Ganadería en Poás
- No se recibió información solicitada a alguno de los colegios del cantón, respecto a matrícula y deserción.
- La Cámara de Comercio del cantón, no cuenta con datos estadísticos debido a la baja participación de los comerciantes, lo que les impide generar información fiable.

No obstante, alguna de la información requerida debió ser constatada de fuentes alterna, lo que volvía el proceso de recolección más lento, aunque esto no fue motivo para concluir satisfactoriamente los objetivos planteados en la caracterización.

Conclusiones

A nivel social, se encontraron características bastantes relevantes, como el hecho de que en el cantón de Poás gran parte de la población tan solo cursa la educación primaria y solo un pequeño porcentaje del total se encuentran cursando educación superior. Aunque hay un poco más del 97% de la población que es alfabeta hay más del 2% que no saben escribir ni leer. En temas de salud, aunque cuentan con EBAIS y clínicas, según el ASIS no cuentan con médicos especialistas lo que encarecen por completo en temas de salud del cantón. Y hay muy poco acceso por parte de la población a adquirir seguros personales, del total de la población menos del 25% cuenta con seguro. La principal causa de muerte del cantón, son las incidencias de muerte por cáncer, asociado a la gran cantidad de personas que laboran en el campo y no cuentan con protección, de igual forma el uso de químicos en las plantaciones es asociado a los varios cánceres que afectan a la población. La principal cantidad de casos que llegan al Poder Judicial, son por casos de violencia doméstica, 287 casos para el 2013, lo cual deja en evidencia la gran cantidad de casos que se registran, y si se le suman los casos que no son denunciados por tanto las cifras podrían incrementar gradualmente. Casi el 100% del cantón cuenta con acceso a agua potable, electricidad, lo que fortalece el desarrollo de la zona.

Poás es un territorio con alta dependencia al sector primario, el 46% del territorio se emplea en este sector productivo. Además por la presencia mayormente de pequeños productores, la calidad de su trabajo es fundamental, porque no se producen grandes volúmenes.

El cantón posee condiciones agroclimáticas idóneas para este sector productivo, lo cual debe de aprovecharse al máximo, por ejemplo el caso de las granjas avícolas y las lecherías, actividades que se han aprovechado este potencial físico-natural del cantón y han abarcado las necesidades del mercado; las lecherías intensificando el terreno utilizado, y las granjas avícolas diversificando la producción.

Sin embargo, la situación natural del cantón representa también un impedimento para el desarrollo de la agroindustria, ya que por la alta vulnerabilidad del cantón y la clasificación de su territorio, son muchas las restricciones que tiene.

Un sector industrial no muy desarrollado, puede ser producto de la situación anteriormente expuesta, no obstante, debe de adentrarse más en este tema. Ya que no solo es un

sector con poco crecimiento sino que también las empresas pertenecientes se han debilitado tal es caso de la textilera BOR-KAR.

El sector servicios inicialmente comienza siendo contradictorio si se observan los datos más superficiales, donde se registran cerca de 820 patentes, sin embargo, gran parte de la población, 40%, tiene que migrar a buscar trabajo fuera del cantón. Lo que sucede es que estos servicios brindados en el cantón son muy básicos, pues en su mayoría se encuentran pulperías, salas de belleza, sodas, entre otros similares. Como reacción en cadena muchos buscan trabajo en cantones vecinos, provocando una fuga en la demanda de servicios, lo cual afecta la dinámica comercial de Poás.

A pesar de tener uno de los volcanes más reconocidos de Costa Rica, no es un lugar con mucha oferta turística, si bien es cierto, cuentan con una riqueza natural y cultural abundante, inclusive están inventariados 16 de estos recursos con un gran potencial a ser explotado en un futuro. Pero deben ser gestionados de forma sostenible y ser acondicionados para convertirse en focos de atracción turística de tal manera que el cantón completo se vea beneficiado por su naturaleza. Más allá de lo que ofrece en el Parque Nacional Volcán Poás, la oferta en este sentido es pobre, limitada principalmente a satisfacer las necesidades de alimentación por medio de bares, sodas y restaurantes y algunos hoteles y cabinas, pero sin mucho peso ni atractivo para sostener el desarrollo de esta actividad en el cantón.

La población poseña labora principalmente en el sector servicios seguido del industrial y finalmente el primario, esto a pesar de la alta dependencia al sector primario y la poca complejidad de servicios ofrecidos en el cantón.

La red vial del cantón no debe de ser mejorada, actualmente está clasificado como regular. Por las necesidades del cantón y las actividades del sector primario es necesario que su estado cambie. El traslado de las cosechas a otros cantones se ve afectado, la utilización de vehículos pesados dañan aun más estas rutas, y los costos de traslados es probable que aumenten. Además es perjudicial para el sector turista, ya que imposibilita el traslado cómodo de los visitantes, y más aun si lo hacen en autobús.

Finalmente diversos de los temas planteados en el documento se ven reflejados en el Índice de Competitividad Cantonal, la gestión municipal parece no ser la adecuada y la red vial en un estado regular, podrían convertirse en factores determinantes para que la inversión en el cantón no sea atractiva para los actores económicos.

Poás es un cantón con una gran diversidad de flora y fauna. Con variedad de climas por su variedad de altura en su topografía. Sin embargo, es un territorio con una alta vulnerabilidad, el 46% del territorio tienen una clasificación entre media y alta. Es por eso que la rigurosidad de la municipalidad debe de ser fuerte a la hora de otorgar permisos de construcción. Estos deben de estar de acuerdo con los usos del suelo ya preestablecidos, guiados por una planificación territorial adecuada.

Por parte de las personas y de los productores se deben de tomar las precauciones para lidiar en lo posible con las amenazas presentes en el cantón, aunque se debe de socializar la información generada por la CNE a los habitantes para que sepan cómo reaccionar y como minimizar los posibles daños. Existe por lo tanto la necesidad de una correcta educación de la población en este sentido, así también la de elaborar planes de evacuación en centros de salud, educativos y en general en toda la comunidad poaseña.

La alta producción en el sector primario si bien provoca un mayor crecimiento económico de la zona, si se realizan sin tomar en cuenta los efectos en la naturaleza, provoca un desarrollo insostenible. Los principales productos de Poás, el café, la caña de azúcar y las lecherías son de las actividades productivas que generan mayor contaminación y si hablamos de generar desarrollo integral, eje del INDER, no se está logrando. Mientras se gana en la dimensión económica, se pierde en la ambiental. Se ha identificado específicamente una problemática de contaminación del agua en cuatro de los cinco distritos producida por agroquímicos. Esto es de especial atención pues no solamente se contamina el agua del cantón, Poás al estar ubicado en las Zona alta de Costa Rica, sus ríos drenan y proveen de agua a otros pueblos

La estrategia implementada por la municipalidad para el manejo de los desechos sólidos a través del reciclaje es una opción amigable con el ambiente e inteligente. No solamente se concentran en transformar la basura de la población, reciclándola, en un centro de acopio, sino que también se implementa una campaña de educación ambiental en las escuelas, lo cual es fundamental para cambiar la cultura en la población respecto a este tema, sin embargo, esta es una propuesta que debe crecer y fortalecerse con el tiempo.

4. Valverde Vega

4.1. Dimensión Social

1. Educación

En el cantón de Valverde Vega hay registrados 2.107 estudiantes inscritos en el sistema educativo formal público, en cuanto a estudiantes matriculados en el I y II ciclo se encuentran 1.703 estudiantes, en preescolar 373 estudiantes, educación para adultos 13 estudiantes y Educación Directa Especial cuenta con 18 estudiantes.

1.1. Infraestructura

La infraestructura de los centros educativos presentes en el cantón de Valverde Vega en casi la totalidad están en buen estado, no presentan algún deterioro o necesidad estructural. (MEP, Circuito 04 Valverde Vega, 2015)

La única institución que presenta necesidades de reconstrucción es la Escuela Peters, la cual ha sufrido ciertos deterioros en la estructura física de la institución con el pasar de los años, por esta razón se cree que es necesaria una reconstrucción de la misma. Este proyecto está actualmente en el Ministerio de Hacienda, una vez que lo aprueben se procede a la compra del nuevo terreno, luego se procede a Licitación y contratar a la constructora que vaya a realizar el proyecto. (MEP, circuito 04, Valverde Vega).

-Primaria y secundaria

A continuación, se presenta una tabla, con datos sobre: cantidad de estudiantes, matriculados en el 2014, en las diferentes instituciones, el mismo incluye el distrito donde se encuentra y la cantidad de matrícula para ese año.

Cuadro #144

Cantidad de escuelas en el cantón de Valverde Vega

Nombre de la institución	Distrito	Poblado	Tipo	Zona	Matrícula			
					I-II Ciclo	Educación Preescolar	Educación para adultos	Educación Especial Directa
San Rafael	Sarchí Norte	San Rafael	Pub	Rur	92	18	0	0
Bajos De Toro Amarillo	Toro Amarillo	Bajos Toro Amarillo	Pub	Rur	29	6	0	0
Fernando Castro López	Sarchí Sur	Rincón De Alpízar	Pub	Rur	37	19	0	0
Alto Castro	Sarchí Sur	Alto Castro	Pub	Rur	207	56	0	0

Álvaro Terán Seco	Sarchí Norte	La Luisa	Pub	Rur	108	22	0	0
Llano Grande	Sarchí Norte	Barrio Los Ángeles	Pub	Rur	42	14	0	0
Peters	Rodríguez	San Juan	Pub	Rur	197	54	0	0
San Pedro	San Pedro	San Pedro	Pub	Rur	208	80	0	5
Sarchí Norte	Sarchí Norte	Centro	Pub	Rur	340	0	13	18
Eulogio Salazar Lara	Sarchí Sur	Sarchí Sur	Pub	Rur	267	57	0	0
Julio Ulate González	San Pedro	San José De Trojas	Pub	Rur	99	18	0	0
Calle San Miguel	Sarchí Sur	Calle San Miguel	Pub	Rur	40	19	0	0
Sabanilla	Rodríguez	Sabanilla	Pub	Rur	37	10	0	0

Fuente: Elaboración propia con datos del Ministerio de Educación Pública, 2014.

La distribución de los centros educativos en el cantón de Valverde Vega se puede considerar como buena a lo largo del mismo, es importante rescatar que todas las instituciones son públicas, y se encuentran en zonas rurales lo que hace suponer que la mayoría de las personas tengan acceso a la educación.

-Secundaria

La siguiente información se representará en el cuadro la cantidad de colegios presentes en el cantón, en cual distrito se ubican, poblado, dependencia y zona:

Cuadro #145

Colegios técnicos, institutos y liceos según distritos del cantón de Valverde Vega, 2014

<i>Nombre de la Institución</i>	<i>Distrito</i>	<i>Poblado</i>	<i>Dependencia</i>	<i>Zona</i>
Colegio Técnico Francisco J. Orlich	Sarchí Norte	Calle Colegio	Pub	Rur
Colegio Bilingüe de Sarchí	Sarchí Sur	Rincón de Alpízar	Pub	Rur
Telesecundaria Bajos del Toro	Toro Amarillo	Bajos del Toro	Pub	Rur
Col. Nac. Virtual Marco Tulio Salazar	Sarchí Norte	Centro	Pub	Rur
CAIPAD	Sarchí Norte	Centro	Pub	Rur

Fuente: Elaboración Propia con datos del Ministerio de Educación Pública, 2014

A lo largo del cantón de Valverde Vega existen 5 colegios los cuales brindan su grado de bachiller en educación media. La localización de estas instituciones a lo largo de los diferentes poblados es importante, como se mencionó con anterioridad, la accesibilidad no es un problema para los estudiantes. Por otra parte, las opciones que tienen los estudiantes en cuanto a secundaria es variado, por ejemplo, tienen colegios tanto técnicos como bilingües, esto brinda diferentes opciones de estudio y/o especialidades que estas instituciones ofrecen. También es necesario mencionar que las instituciones son públicas lo que es otro beneficio para el cantón, porque genera educación accesible para la mayoría de la comunidad.

Nivel de Instrucción primaria y secundaria

A continuación, se presentará un cuadro que contiene la información del cantón de Valverde Vega en cuanto a la cantidad de personas que cruzan algún grado escolar. El mismo presenta la cantidad de personas que no tienen ningún grado, enseñanza especial, kínder o preparatoria, primaria y secundaria académica

Cuadro #146
Cantidad de personas según su nivel de instrucción en el cantón de Valverde de Vega

Cantón y sexo	Población de 5 años y más	Nivel de instrucción				
		Ningún grado	Enseñanza especial	Kínder preparatoria	Primaria	Secundaria académica
Valverde Vega	16720	772	79	342	8385	3697
Hombres	8164	382	51	181	4251	1753
Mujeres	8556	390	28	161	4134	1944

Fuente: INEC, Censo 2011

Como se puede observar en el cuadro anterior, con respecto al total de población de 5 años o más, se cree que las personas que no tienen ningún nivel de instrucción están en desventaja en cuanto a la búsqueda de empleo con el total de población que tienen primaria y secundaria los cuales tendrán más oportunidades de encontrar ocupación.

De lo anterior también se puede decir que, el dato de las personas sin ningún nivel de instrucción al ser menor que las personas que tienen nivel de primaria y secundaria hace denotar que la localización de las instituciones funciona.

1.1. Deserción en educación regular

La deserción de los estudiantes de las instituciones es un tema importante de abordar, a continuación se presentará el siguiente cuadro con el número de estudiantes que desertaron sus estudios para el año 2014 tanto primario como secundario.

Cuadro #147

Cantidad de estudiantes que desertaron en el cantón de Valverde Vega, 2014

Institución	Hombres	Mujeres	Total
Alto Castro	-	1	1
Julio Ulate	1	1	2
San Miguel	2	1	3
Jardín De Niños Sarchí Norte	1	2	3
Colegio Técnico Francisco J. Orlich	39	24	63
Colegio Bilingüe De Sarchí	7	4	11
Telesecundaria Bajos Del Toro	-	1	1
Col. Nac. Virtual Marco Tulio Salazar	23	10	33

Fuente: Elaboración Propia con datos del Ministerio de Educación Pública, 2014

La deserción estudiantil para el año 2014 en Valverde Vega podría decirse que las cantidades no tan alarmantes; el Colegio Técnico Francisco J. Orlich presenta la mayor cantidad de estudiantes que desertaron, esto puede suponerse que es por los tipos de especialidades que existen en la institución, otras razones por las cuales se cree que existió esta cantidad de desertores podrían ser por cuestiones personales, traslado, entre otras.

Los centros San Rafael, Bajos del Toro, Fernando Castro, Alvaro Terán, Llano Grande, Eugolio Salazar, Sabanilla, Peters, San Pedro, Sarchí Norte y CAIPAD no presentaron estudiantes desertores para ese año.

Nivel de escolaridad

1.1.1. Condición de alfabetismo

A continuación, se presenta una tabla con datos de alfabetismo para Valverde Vega.

Cuadro #148

Población de 10 años y más por condición de alfabetismo según sexo y cantón Censo, 2011

Cantón	Total			Alfabetismo			Analfabetismo		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Valverde Vega	5 368	7 457	7 911	14 911	7 219	7 692	457	238	219

Fuente: INEC, Censo, 2011

En el cantón, la cantidad de personas en condición de analfabetismo representa un 8.51% con respecto a la población total de Valverde Vega; esta representa una porción menor que las personas totales que son alfabetos por lo que se podría creer que el acceso a la educación en Valverde Vega funciona y hace que las personas tengan mejor preparación académica.

2. Salud

-Infraestructura y centros de salud

El cantón de Valverde Vega cuenta con una amplia representación institucional, con respecto al sector salud, esto tanto a nivel público, así como del sector privado. La infraestructura de salud comprende:

- ✓ Sede del Ministerio de Salud, en Sarchí Norte
- ✓ Caja Costarricense del Seguro Social, en Sarchí Norte
- ✓ EBAIS, ubicados en los distritos Rodríguez, Sarchí Norte y San Pedro.
- ✓ Consultorios médicos privados, localizados en Sarchí Norte y Sarchí Sur.
- ✓ Consultorios fisioterapéuticos, en Sarchí Sur.
- ✓ Consultorio odontológico, en Sarchí Norte.
- ✓ Laboratorio clínico, en Sarchí Norte.
- ✓ Hogar de Atención al Adulto Mayor, en San Pedro.
- ✓ Sede de la Cruz Roja, ubicada en Sarchí Norte.

2.1 Centros de Educación y Nutrición y Centros infantiles de Atención Integral (CEN-CINAI)

Los CEN-CINAI son centros encargados de contribuir a mejorar el estado nutricional de la población materno-infantil y el adecuado desarrollo de la niñez, en busca de mejorar las condiciones de crecimiento y desarrollo. También, el centro atiende a mujeres embarazadas y en periodo de lactancia, dando prioridad a adolescentes madres y mujeres que trabajan fuera del hogar.

A continuación se presenta un cuadro con los CEN CINAI presentes en el cantón de Valverde Vega

Cuadro#149

CEN-CINAI del Cantón de Valverde Vega, y ubicación de los centros, 2015.

CEN-CINAI	Ubicación
La Luisa de Valverde Vega	Sarchí Norte
Sarchí S. de Valverde Vega	Sarchí Sur
Sarchí Norte Valverde Vega 1	Sarchí Norte
San Pedro Valverde Vega	San Pedro

Fuente CENCINAI

La ubicación de estos centros abarcan solamente Sarchí Norte, Sarchí Sur y San Pedro, por lo que deja a otros distritos sin las oportunidades que brindan estas instituciones las cuales son muy importantes para la educación y salud integral de los niños de estas comunidades.

-Trabajadores asegurados

El cantón de Valverde Vega, registra según datos de la CCSS, 257 patronos, que reportan un total de 3559 trabajadores que cotizan formalmente en algunas de las aportaciones obrero-patronales de la Caja.

Cuadro #150

Cantidad de patronos y trabajadores asegurados por sexo, en todos los sectores comerciales en el cantón de Valverde Vega

Provincia y cantón	Población ocupada de 15 años y más	Tiene seguro social								No tiene seguro social de la CCSS
		Total	Asalariado(a)	Cuenta propia, voluntario o convenio	Régimen no contributivo	Pensionado(a)	Familiar	Por el Estado	Otro	
Valverde Vega	6713	5357	2960	1571	19	65	495	207	40	1356

Fuente INEC, censo 2011

Según el cuadro anterior hace referencia a que la mayoría de las personas de la población ocupada tiene acceso a un seguro social, mediante el tipo de asalariado. Lo anterior deja en evidencia que los empleos es el medio con que las personas puedan acceder a este beneficio. Lo que es importante el generar empleo en el cantón para que la mayoría de personas puedan acceder a un seguro social, sin embargo existen otros tipos de seguro que tiene gran porcentaje de la población, como el tipo de cuenta propia, voluntario o convenio. El tipo de seguros que se dan por el estado y régimen no contributivo representan una porción importante en la población ocupada, lo que es importante rescatar la ayuda del estado.

Indicadores de salud:

Tasa de natalidad

Según los datos del INEC, hubo un total de 301 nacimientos en el cantón, siendo el distrito de Toro Amarillo el que presentaba menor cantidad de nacimientos.

Cuadro #151

Cantidad de Nacimientos de los distritos del cantón de Valverde Vega, Costa Rica 2014

Distrito	Nacimiento		
	Total	Hombres	Mujeres
Valverde Vega	301	159	142
Sarchí Norte	141	82	59
Sarchí Sur	91	47	44
Toro Amarillo	2	1	1
San Pedro	42	13	29
Rodríguez	25	16	9

Fuente INEC, Población y demografía 2014

En el cuadro mostrado con anterioridad se puede observar que el mayor número de nacimientos se da en Sarchí Norte, lo que hace que sea el distrito con mayor concentración de personas, se debe tomar en cuenta este crecimiento de población y conviene tener mayor cantidad de aulas en las instituciones educativas, mejor preparación en los centros de salud, entre otros.

Tasa de mortalidad general

La tasa de mortalidad del cantón de Valverde Vega, según el sexo hombres y mujeres se presentará en el siguiente cuadro

Cuadro #152

Tasa de mortalidad por cada 1000 habitantes del cantón de Valverde Vega, Costa Rica

Tasa de mortalidad por cada 1000 habitantes
5.19

Fuente Elaboración propia con datos del INEC 2014

Según lo anterior la tasa de mortalidad para el cantón de Valverde Vega es de 5.19 por cada 1000 habitantes. Esta es una cantidad razonablemente baja, por lo cual se puede suponer que el sistema de salud del cantón ha sido eficiente y que en su mayoría las razones de muerte sean por causas naturales como lo es el envejecimiento, también se podría mencionar los accidentes, enfermedades terminales, entre otros.

Enfermedades y eventos del cantón de Valverde Vega

A continuación, se describirá las enfermedades más comunes y los eventos de notificación obligativa, es decir lo que suceden con mayor frecuencia dentro del cantón de Valverde Vega, según lo establece el ASIS, 2013.

Cuadro #153

Enfermedades del cantón de Valverde Vega

Evento	Años		
	2011	2012	2013
Accidentes Ofídicos	2	0	4
Ascaris	NA	1	0
Diarreas	1423	1528	1497
Escabiosis	9	11	64
Influenza-Eti (Enf.Tipo Influenza Según Definición De Caso)	73	144	107
Iras (Infección Respiratoria Aguda Superior)	5471	5594	5767
Leishmaniosis	7	1	1
Otras Helmintiasis Intestinales	NA	0	4
Parasitosis Intestinal Sin Especificar	142	74	52
Pediculosis	33	11	11

Fuente Recuperado del ASIS, 2013 (Base de datos. Proceso Vigilancia de la salud. Área rectora Valverde Vega.)

Según el cuadro anterior se debe tomar en cuenta que IRAS (infección respiratoria aguda superior) es la principal causa de muerte del cantón la cual fue aumentando desde 2011 hasta el 2013, por lo que se nota que en cuanto al seguimiento de esta enfermedad no se tienen las medidas necesarias dentro del sistema de salud para contrarrestarla y al menos que vaya en disminución.

Nacimientos por madres solteras, adolescentes

Otra variable que se ve involucrada con la cantidad de población de los distritos es la fecundidad. A continuación se describe la situación de fecundidad de los distritos del cantón de Valverde Vega

Cuadro #154

Porcentaje de Nacimientos por madres solteras, adolescentes, menores de 15 años del cantón de Valverde Vega Costa Rica.

Distrito	Valverde Vega	Sarchí Norte	Sarchí Sur	Toro Amarillo	San Pedro	Rodríguez
Promedio de hijos de mujer de 15 años y mas	2.3	2.3	2.4	2.3	2.1	2.3
Porcentaje edad Mujer Fértil	55.5	54.5	56.8	59.3	56.3	54.8
Porcentaje de Madres	68.9	70.8	69.1	69.1	65.7	67.3
Porcentaje de Madres Solteras	11.6	12.9	12.0	9.6	10.1	9.0
Madres Adolescentes	3.3	2.6	2.3	16.7	4.6	3.4

Fuente Elaboración Propia a base de datos del INEC, Censo 2011

Como se observa la información anterior Toro Amarillo tiene un porcentaje de muy por encima de los otros distritos de madres adolescentes. Este alto porcentaje se puede suponer que se da por la falta de conocimiento o desenvolvimiento en temas sobre la planificación y uso de anticonceptivos para evitar embarazos en las adolescentes de la zona.

3. Seguridad

El cantón de Valverde Vega presenta los siguientes casos de primera instancia en el Poder Judicial

Cuadro #155

Casos entrados por materia en las oficinas judiciales de primera instancia, en el cantón de Valverde Vega 2012.

Total	605
Materia Civil	37
Trabajo	30
Contravencional	261
Pensiones Alimentaria	73
Violencia Doméstica	204

Fuente: Datos de Planificación y estadística, Poder Judicial, 2012

El cuadro mostrado con anterioridad es de gran importancia, ya que la seguridad de la comunidad ayuda al desarrollo de la población haciendo que Valverde Vega sea un lugar seguro donde vivir y donde poder tener un desarrollo humano de una forma tranquila y segura.

Comité de Seguridad Comunitaria

El cantón cuenta con presencia institucional del Ministerio de Seguridad Pública, por medio de las Delegaciones Distritales, las cuales han desarrollado también campañas de coordinación con las comunidades, para el control de la delincuencia y el mejoramiento en las condiciones de seguridad. Evidentemente y como ocurre con la red de servicios en general, éste se concentra en los lugares con mayor densidad de población, por lo que persisten sectores que se encuentran relativamente aislados del mismo. Valverde Vega no representa un lugar con altos índices de delincuencia, siendo los delitos más comunes la violencia intra familiar (Ministerio de Salud, 2014), y la sustracción. Se observa una tendencia de incremento en los índices de violencia.

El Ministerio de Seguridad Pública, por medio de las Delegaciones Distritales, ofrece tradicionalmente el servicio de seguridad. Para el año 2000 se desarrollaron programas de proyección comunal, relacionados con los proyectos de Seguridad Comunitaria, a través de los Comités de Seguridad. El objetivo principal es mantener el orden y brindar seguridad dentro del ámbito geográfico de cada uno de ellos. Actualmente cuenta con 40 efectivos y desarrolla importantes proyectos de Seguridad Comunitaria a través de los Comités de Seguridad, en cinco comunidades donde participan de 30 a 35 policías comunitarios. (Plan Regulador Valverde Vega, 2000)

El ofrecer servicios de seguridad a la comunidad da una tranquilidad para la población, en donde saben que las delegaciones son distritales y no solamente cantonal lo que hace más eficiente este servicio, los comités de seguridad son de gran ayuda también, ya que se le da un seguimiento a estos temas de delincuencia y problemas de seguridad ciudadana desde distintas instituciones. Otro proyecto es el de “Prevención de Consumo de Drogas”, en ejecución actualmente a través de charlas impartidas en las escuelas de cada distrito y en el Colegio de Sarchí.

En Valverde Vega, como parte de los procesos de crecimiento urbano, se percibe un decrecimiento en la seguridad ciudadana, que si bien es leve, debe contar con la atención adecuada. En ese sentido se plantea la posibilidad de reforzar los servicios de seguridad y vigilancia, tanto por parte del estado y sus instituciones, como de los procesos organizativos de la comunidad entorno a esta problemática. Al igual que en el caso de la salud, es necesario reforzar las campañas preventivas y la capacitación y concientización, sobre todo a nivel intrafamiliar, donde se presentan los mayores índices de violencia (agresión doméstica).

Índice de Seguridad

El índice de seguridad del cantón de Valverde Vega, se compone de las variables de la tasa de violencia doméstica estandarizada, la tasa de homicidio estandarizado y la tasa de robos y hurtos. El índice se mostrará en el siguiente cuadro:

Cuadro #156

Índice de Seguridad de Valverde Vega, Costa Rica

Posición	Índice de Seguridad Cuidada Estandarizado	Componentes del ISCc		
		Tasa de violencia domestica estandarizado	Tasa de homicidio estandarizado	Tasa de robos y hurtos
13	0,752	0,480	0,000	0,26

4

Fuente PNUD, Atlas del Índice del Desarrollo Cantonal, 2011

Para los índices de seguridad en Valverde Vega un dato interesante es la tasa de homicidio estandarizado el cual es inexistente al menos para el 2011, lo que hace demostrar que de cierta forma la metodología utilizada en Seguridad da frutos y buenos resultados. La posición de Valverde en el atlas del índice de seguridad ciudadana está realmente en una buena posición, aunque se puede mejorar es realmente un lugar seguro con respecto a otros cantones que están en posiciones por debajo de Valverde Vega.

4. Vivienda

Tendencia y Estado de las viviendas

A continuación se expondrá la cantidad de viviendas propias, alquiladas, en buen estado y hacinadas de los distritos del cantón de Valverde Vega.

Cuadro #157

Tenencia de la vivienda según distrito, del cantón de Valverde Vega 2011

Distrito	Tenencia de la vivienda				
	Total	Propia	Alquila	Prest	% Viviendas propias
Sarchí Norte	2.046	1.461	347	238	71%
Sarchí Sur	1.423	1044	258	121	73%
San Pedro	907	697	117	93	77%
Rodríguez	590	441	87	62	75%
Toro Amarillo	88	38	18	32	43%
TOTAL	5.054	3681	827	546	73%

Fuente ASIS, Valverde Vega.

Como lo muestra el cuadro anterior, ninguno de los porcentajes de casa propia supera el 77%, por lo que se puede creer que cierta parte de la población de este cantón no cuenta con la estabilidad económica suficiente para invertir en la compra de una casa.

La cantidad de casas prestadas hace que sea una cifra preocupante porque representa a la población que se puede suponer tiene una situación económica mala o muy mala en donde no pueden obtener una casa propia o al menos pagar un alquiler. Aunque esta es la cifra más baja representada en el cuadro, 546 es un número alto de familias y/o personas viven en una casa prestada.

Cuadro #158

Indicadores de tenencia, estado y hacinamiento de la vivienda de los distritos del cantón de Valverde Vega, Costa Rica

Distrito	Porcentaje de vivienda individuales ocupadas		
	Con abastecimiento de agua de acueducto	Con servicios sanitario conectado alcantarillado sanitario o a tanque séptico	Con electricidad
Valverde Vega	99,8	96,4	99,7
Sarchí Norte	100,0	97,6	99,9
Sarchí Sur	99,7	95,6	99,9
Toro Amarillo	92,0	98,9	94,3
San Pedro	100,0	96,4	99,4
Rodríguez	100,0	94,2	100,0

Fuente INEC, Censo 2011

Según los datos anteriores del Censo 2011 los porcentajes de viviendas que obtienen servicios públicos no son menores al 94,3% de hogares, esto puede suponer que la calidad de vida de las personas de estas zonas que cuentan con agua potable, electricidad y alcantarillado sanitario es buena, al menos por la cobertura que se tiene de estos servicios a lo largo del cantón.

Tipo de vivienda

A continuación se describirá la distribución de los tipos de viviendas en los distritos del cantón de Valverde Vega, donde se describirá la cantidad de viviendas en casas independientes, casa independiente en condominio, edificios de apartamentos, edificios apartamentos en condominio, cuartería, tugurio u otros.

Cuadro #159

Distribución de vivienda según condición y tipo del cantón de Valverde Vega, Costa Rica

Tipo de vivienda	Total	Urbano	Rural
	Total de Viviendas	Total de Viviendas	Total de viviendas
Casa independiente	4980	1890	3090
Edificio de apartamentos	181	166	15
Edificio de apartamentos en condominio	54	30	24
Tugurio	8	2	6

Fuente INEC, Censo 2011

Como ya se mencionó en el cuadro la mayor población se concentra en la zona urbana por lo que la mayor cantidad de viviendas y apartamentos se encuentran en la misma, se puede suponer que una de las razones por las cuales la mayor cantidad de población se concentra en la zona urbana es porque obtienen mayor acceso a la educación, salud y otros servicios tienen mayor cercanía en cuanto a sus localizaciones.

4. Aspectos sociales

Índice de desarrollo Humano Cantonal

Según el MIDEPLAN 2013, el cantón de Valverde Vega tiene un Índice de Desarrollo Cantonal de 59,4 para el año 2013 con la posición 36, esto socialmente refleja un beneficio con respecto a la apariencia física del cantón al igual que la cobertura de las necesidades que el mismo presenta en cuanto a cultura, política, entre otros, también hace que exista un avance de la comunidad y sus habitantes al tener una calidad de vida buena.

Índice de Desarrollo Social

El índice de desarrollo distrital del cantón de Valverde Vega, se describen en el siguiente cuadro.

Cuadro #160

Índices de desarrollo de los distritos del cantón de Valverde Vega, Costa Rica

Distrito	Índice	Posición
San Pedro	69,6	118
Rodríguez	67,9	135
Sarchí Norte	64,8	178
Sarchí Sur	59,9	238
Toro Amarillo	57,5	271

Fuente: MIDEPLAN (Índices de desarrollo 2013)

Según el MIDEPLAN y la información brindada, el distrito que está por encima de los demás es San Pedro lo que hace suponer que es distrito que ha tenido mayor desarrollo social de la población, esto hace creer que las mejoras distritales con mayores avances positivos se encuentran en esta comunidad.

Empleo y Desempleo

Un aspecto social importante de mencionar es la situación del empleo y desempleo en los distritos del cantón de Valverde Vega. En el siguiente cuadro se presentara la población económicamente activa y desempleada en cada distrito

Cuadro #161

Población económicamente activa y desempleada.

Distrito	Población de 15 años y mas	Tasa neta de participación	Tasa de ocupación	Tasa de desempleo abierto	Porcentaje de población económicamente inactiva
Valverde Vega	13 645	50,8	49,2	3,1	49,2
Sarchí Norte	5 406	50,6	49,4	2,3	49,4
Sarchí Sur	3 915	52,1	50,2	3,6	47,9
Toro Amarillo	209	61,2	58,9	3,9	38,8
San Pedro	2 554	48,4	47,2	2,5	51,6
Rodríguez	1 561	50,4	47,8	5,2	49,6

Fuente: INEC, Censo 2011

Para el total de población de 15 años y más que existe en el cantón de Valverde Vega la tasa de desempleo no es realmente alta en comparación con la tasa de personas que tienen empleo lo que significa que en su mayoría de esta porción de población tienen ocupación.

El porcentaje de personas que tienen empleo es un beneficio para la localidad tanto para el crecimiento económico de la población así como el crecimiento social de la comunidad haciendo que genere un crecimiento personal de las personas así como la experiencia laboral que puedan tener.

Jefaturas de hogar

A continuación se describirá en el siguiente cuadro la condición de Jefatura de los hogares de cada distrito de cantón de Valverde Vega.

Cuadro #162

Condición de Jefatura del cantón de Valverde Vega

Provincia, cantón y distrito	Total de hogares	Condición de jefatura		
		Jefatura compartida	Jefatura masculina	Jefatura femenina
Valverde Vega	5 129	402	3 389	1 338
Sarchí Norte	2 069	169	1 286	614
Sarchí Sur	1 456	108	961	387
Toro Amarillo	90	6	71	13
San Pedro	921	47	661	213
Rodríguez	593	72	410	111

Fuente INEC, Censo 2011

Observando la información del cuadro se puede asumir que en el cantón de Valverde Vega aún existe una cultura en cuanto a la jefatura del hogar en donde la cabeza de la familia debe ser hombre, se puede notar que de la población total en 3389 hogares el mando lo tiene la población masculina y deja por debajo por más de la mitad a la cantidad de 1338 mujeres que son jefas de hogar.

4.2. Dimensión Cultural

1. Aspectos Culturales

En el contexto netamente agrario, surge la actividad artesanal inicialmente en carretas, la cual constituía una herramienta de trabajo fundamental en las haciendas cafetaleras. Precisamente fue en el seno de la hacienda La Eva, donde tanto la artesanía como la fabricación de muebles dieron sus primeros pasos, aprovechando el desarrollo técnico alcanzado en los talleres. Esta relación entre actividad agrícola y artesanal se mantuvo durante un tiempo, hasta que finalmente la artesanía se desvinculó definitivamente de la actividad agrícola, gracias a la importancia socioeconómica que llegó a adquirir. La producción y comercialización de artesanías y muebles se ha llegado a constituir como un elemento configurador de la identidad colectiva y en un factor de identificación comunal, tanto a nivel interno, como en la proyección hacia el exterior. En la actualidad, Sarchí es conocida como la “cuna de la artesanía nacional”. (Plan Regulador Valverde Vega 2001)

Con la información anterior, se puede demostrar que en el cantón de Valverde Vega tiene una representación cultural importante como lo es la fabricación de muebles y artesanías, por lo que hace que Sarchí tenga un atractivo turístico por encima de los otros cantones de Alajuela; también estas actividades de los “sarchiseños” se puede tomar como una de las actividades principales de ingreso económico de esta población, por lo que el ser “la cuna de la artesanía nacional” es un beneficio y una ventaja de gran importancia de esta comunidad.

2. Grupos Organizados

En el cantón de Valverde Vega no existen grupos organizados según Doña Grace quién es la encargada de actividades culturales de la comunidad y a su vez es la encargada de la Biblioteca de este cantón. Sin embargo según información del Plan Regulador de Valverde Vega del 2001 existen 14 Asociaciones de Desarrollo Comunal, con ámbitos de acción locales o distritales, de las cuales 12 son de carácter integral, 1 de carácter específico y la Unión Cantonal que las agrupa, estas mismas se enfocan en proyectos para el desarrollo socioeconómico y cultural local.

También según el Plan Regulador existe una Cooperativa de Artesanos de Sarchí (COOPEARSA) la cual se enfoca hacia la mejoría de las condiciones económicas y sociales de

los asociados, ofreciendo servicios como la venta de muebles y artesanías y la provisión de suministros para los talleres.

Comparando la información que existe en dicho documento con la información brindada en la entrevista a la encargada de dichas actividades, se puede asumir que con el pasar del tiempo en el período del 2001 a la actualidad estos organismos culturales han perdido su presencia institucional lo que hace que proyectos y/o actividades sean nulas dentro del cantón y tal vez brindar un atractivo cultural innovando mecanismos fuera de los que existen tradicionalmente.

3. Iniciativas culturales y proyectos

En la actualidad las iniciativas culturales y/o proyectos artísticos el año presente y para años futuros son inexistentes, esto se debe a la falta de presupuesto que necesitan. Sin embargo cuentan con una casa de la cultura la cual se ubica en la segunda planta de la biblioteca y en la cual se le espera dar uso brindándole a la comunidad talleres de pintura, música, teatro, etc.

Otro de los proyectos de los cuales se habla es presentar proyectos artísticos de otras comunidades en donde la comunidad asista y disfrute por ejemplo, obras de teatro y grupos musicales.

4. Patrimonios culturales

4.1. Biblioteca

Biblioteca de acceso público, dirigida tanto a Niños, Jóvenes, Adultos e Investigadores. Todos sus servicios son gratuitos y de apoyo a la comunidad. Tiene una colección de 8260 libros, fue creada por un grupo de jóvenes de la comunidad llamados “jóvenes sarchiseños” ellos y con la colaboración de la municipalidad hicieron de su proyecto una realidad. (SI, 2014).

El acceso público que esta biblioteca ofrece es de gran ayuda para los estudiantes de la comunidad, aquí pueden buscar información utilizando la variedad de libros con los que cuentan y fomentar también la utilización de los mismos para impulsar la lectura en la población.

4.2. Patrimonio Histórico

De acuerdo con la consulta efectuada en el Departamento de Patrimonio, del Ministerio de Cultura, Juventud y Deportes, durante el mes de Abril del año 2015, en el cantón Valverde Vega de la provincia de Alajuela, no existe registrado ningún sitio o monumento declarado como patrimonio histórico o cultural, según consta en el Oficio DPH-1891-01, de dicho departamento.

Sin embargo, el cantón cuenta con varios edificios, que pueden ser calificados como monumentos, pues han cumplido un papel importante en el desarrollo del cantón. Se trata del templo parroquial de Sarchí Norte, y los beneficios de La Eva y La Luisa, así como las fábricas de carretas de Eloy Alfaro e hijos y de Joaquín Chaverri. (SI, 2014)

Estos elementos revisten un valor cultural muy importante, ya que constituyen un testimonio del pasar histórico del cantón y de las tendencias en el desarrollo del mismo. Lo anterior determina que estos elementos estén profundamente arraigados en la identidad de las personas del lugar y constituyan un factor de identificación interna y de distinción externa.

En este cantón también se encuentra “la carreta más grande del mundo” se encuentra en el Parque Central frente a la iglesia en Sarchí Norte. Fue construida en el 2006, la carreta representa para Valverde Vega una identidad cultural sumamente importante.

4.3. Festividades:

Entre ellos se encuentran las posadas, el concurso de portales, y las procesiones de Semana Santa y Corpus Christi. (Plan Regulador 2000). La importancia de estas actividades se ha venido reduciendo progresivamente, pues cada vez se observa un menor nivel de participación de la población, por lo que se han desarrollado acciones de apoyo institucional, con el fin de mantener vivas estas tradiciones y fortalecer la identidad local.

Otras actividades importantes, que reflejan aspectos culturales propios de la comunidad y donde se exhiben y expenden bienes producidos en la zona, son la Feria del Agricultor, que se realiza una vez por semana y la Feria de la Artesanía, que se realiza anualmente. (Plan Regulador 2000)

La realización de las ferias de este cantón aparte de atraer turismo funciona como ingreso económico de la comunidad en donde los artesanos y agricultores de la zona pueden dar a conocer sus productos, por otra parte dar a conocer la identidad de Sarchí en sus artesanías le da orgullo y fama a los artesanos que realizan este tipo de trabajo fomentando la famosa cultura “sarchiseña” y la carreta.

Esto surge como apoyo a la actividad artesanal local, la cual se ha llegado a consolidar como una de las principales actividades productivas y atractivos turísticos del cantón, diversificando desde la producción de carretas y otros trabajos en madera (muebles y souvenirs), originalmente, hasta abarcar la producción de objetos de alfarería, tejidos, cueros, piedras, máscaras, imaginería (sobre todo el taller de Manuel Jiménez), metales, pinturas (se destacan los óleos y murales de Víctor Chavarría). Muchas de estas actividades han sido promovidas institucionalmente, mediante la preparación técnica que reciben los estudiantes en el Colegio Técnico Profesional. (Plan Regulador 2000)

El hecho de que en uno de los colegios presentes en Sarchí fomente a los jóvenes a seguir con las tradiciones culturales del cantón es una gran oportunidad para los mismos que estén interesados en seguir estos pasos en cuanto a las artesanías, carretas y muebles, ya que se les da un apoyo y un reconocimiento por lo mismo.

Este tipo de atractivos se concentran en el distrito Sarchí, que ha logrado posicionarse como centro de compras y de elaboración de artesanías en madera, que atrae importantes corrientes de visitantes. Este aspecto se complementa con la existencia de establecimientos gastronómicos, que ofrecen a los visitantes gran variedad de comidas, típicas e internacionales.

4.3. Dimensión Económica

1. Desarrollo por sectores

1.1. Actividades agropecuarias

Las actividades productivas a las que se dedica predominantemente la población económicamente activa de Valverde Vega son:

Sector Primario

- Agricultura: Café, caña de azúcar, hortalizas y plantas ornamentales.

-Cultivo del café

El cantón cuenta con una gran parte de su territorio dedicada a la producción agrícola, destacando el cultivo del café, en congruencia con las tendencias de producción tradicionales que se presentan en el ámbito nacional. Su contribución histórica en el desarrollo del cantón hace relevante su aporte en las manifestaciones culturales y sociales del cantón; además de representar un alto porcentaje del suelo usado para este cultivo. (*Plan Regulador de Valverde Vega, 2001*)

Aproximadamente existen en el cantón entre 1.800 a 2.000 productores de café con un promedio de 1,5 hectáreas por productor, ubicadas principalmente en Sarchí Sur, San Pedro y San José Trojas. Esto equivale a decir que se tienen entre 1.800 a 2.000 fincas, aunque se localizan 3 grandes empresas que poseen cerca de 1.000 hectáreas, entre ellas la Corporación Peters, La Meseta, Pilas y Coopenaranjo. (*Plan Regulador de Valverde Vega, 2001*)

El cultivo del café es el mayor generador de empleo en el área, este llegó a desplazar otro tipo de productos como lo es la caña de azúcar, permitiendo la consolidación de grandes extensiones de terreno, convertidas en fincas cafetaleras; muchas de estas fueron vendidas y sus antiguos propietarios pasaron a ser empleados por estas grandes empresas que compraron sus antiguos terrenos.

El cantón de Valverde Vega cuenta con más de 1800 productores de café, entre ellas se encuentran 3 grandes empresas que compran el café de los pequeños productores, y estas se encargan de comercializar el grano dentro del mercado nacional; entre ellas se encuentran La Meseta, Pilas y Coopenaranjo.

Esta situación incide en los ingresos económicos de los productores, ya que el valor real del café no se recibe de manera total, sino parcial ya que el producto no está en su punto final para ser comercializado.

Cultivo de la caña de azúcar

A principios del siglo XIX, la caña de azúcar era el principal producto de la zona, era procesada artesanalmente y la comercialización estaba destinada a los cantones cercanos, pues el transporte del producto era limitado. Pronto dejó de ser rentable comparada con la producción cafetalera emergente, que propiciaba la exportación del nuevo producto y prometía grandes ganancias, lo cual explica que la importancia de ésta actividad en la economía haya decrecido notablemente. (*Plan Regulador de Valverde Vega, 2001*)

Los cañales que quedaron (120 ha) , se encuentran ubicados en La Luisa, San Pedro, Sarchí Sur y Rincón Ulate; sin embargo el único ingenio se encontraba en La Luisa, con lo cual la mayor producción estaba concentrada en la empresa Peters S.A. Estos terrenos no pueden considerarse de primera clase para el cultivo de la caña; sus rendimientos son bajos y los costos de producción son elevados para adecuar la producción a la topografía de la zona. (*Plan Regulador de Valverde Vega, 2001*)

La producción del café ha desplazado a la caña de azúcar a un segundo plano, y ha ido en decadencia, la producción de la caña de azúcar está en manos de los ingenios de la zona que están en manos de empresarios, para la comercialización del mismo dentro del mercado nacional.

Cultivo de productos no tradicionales

El cantón posee condiciones climáticas altamente favorables para la producción de hortalizas y plantas ornamentales. Ésta situación se ha aprovechado y complementado en las políticas nacionales de diversificación de la producción agrícola.

Se destaca la producción de tomate, en unas 80ha. para consumo fresco (sin procesamiento industrial). Esta área la cultivan 80 pequeños productores, lo que implica un mejoramiento en la condición socioeconómica de una importante cantidad de familias en el cantón, misma que se dedica a la mano de obra. (*Plan Regulador de Valverde Vega, 2001*)

El 100% de la producción cantonal se destina para la venta, ya sea en el mercado del mayoreo o a intermediarios que lo empacan y exportan o lo revenden. Entre los productores existe la preocupación por el surgimiento de zonas relativamente cercanas que inician procesos de producción como Turrialba, Naranjo, Palmares y San Ramón, que pueden provocar sobreoferta, afectando la estabilidad de los precios del mercado. (Plan Regulador de Valverde Vega, 2001)

Los productores de chile dulce son 6 y cultivan una extensión de 4 ha., donde emplean igualmente mano de obra familiar. El chile dulce se destina al mercado local y para venta a intermediarios. Este mercado ha mantenido un crecimiento positivo. (*Plan Regulador de Valverde Vega, 2001*)

El auge del chile dulce ha traído beneficios al mercado local y su venta a intermediarios, generando un crecimiento positivo y se prevé que continúe en ascenso.

Existen en Valverde Vega dos grandes viveros de producción de plantas ornamentales, en el cantón se trata de una productividad orientada hacia la exportación en su totalidad, lo cual implica mayores niveles de inversión, tanto en infraestructura como en contratación de personal.

En este sentido es una de las producciones que da empleo a un considerable número de familias, desplazadas en su mayoría de las actividades agrícolas tradicionales en el cantón, sobre todo las ubicadas en las zonas Sarchí Norte (INVU, La Luisa y en Sarchí Norte). En este sector se encuentran tres empresas Innovaplant, Follajes Sarchí y Follajes de Trojas, todas ubicadas en el distrito primero del cantón. (*Plan Regulador de Valverde Vega, 2001*)

Valverde Vega cuenta con un territorio rico en la producción agrícola, siendo esta una de las principales actividades económicas generadoras de empleo; así como uno de los principales pilares económicos en la economía de Valverde Vega.

La producción agrícola en su mayoría es para el consumo local costarricense, situación que beneficia a la estabilidad económica en los productores, al tener un mercado demandante de sus producciones.

El sector de producción de plantas, es direccionado a la exportación de las mismas, situación que incide en gran manera a la generación de empleo; ya que los estándares de calidad internacionales regulan las exportaciones.

Otras actividades agrícolas: Ganado bovino, predominantemente; porcino, avícola y acuicultura (truchas).

Otras actividades agrícolas

En Valverde Vega se destinan 530 ha. a la ganadería de leche para la producción de quesos. Buena parte de las áreas dedicadas a la ganadería están en zonas de protección sobre todo en Toro Amarillo. (*Plan Regulador de Valverde Vega, 2001*)

La ganadería es aprovechada en las zonas altas de Valverde Vega debido a la dificultad para la siembra, la ganadería de leche predomina, en la elaboración de queso. Así también se han aprovechado los terrenos para la acuicultura de trucha y las granjas de producción avícola.

Otras actividades agropecuarias se han desarrollado también en esta zona; la acuicultura de trucha y granjas de producción avícola.

1.2. Sector Secundario

Sector Industrial: Fabricación de muebles, carretas de madera y artesanías, comercio y servicios asociados a la atención de turistas que adquieren estos productos.

-La artesanía e industria de muebles

Las condiciones socioculturales de la zona y con la producción cafetalera, insertan a Valverde Vega en las actividades industriales, relacionadas directamente con las carretas fabricadas, que eran utilizadas para trasladar el café. Esto dio inicio a lo que derivaría posteriormente en uno de los iconos de la cultura costarricense: la carreta típica pintada. Convirtiendo al cantón en la cuna de las artesanías y en un centro importante de fabricación de muebles. (*Plan Regulador de Valverde Vega, 2001*)

En el proceso se utiliza en gran parte la mano de obra familiar, que incorpora a la población joven, con el objetivo de enseñar el oficio y generar mayores ingresos en cada hogar.

Se dedican principalmente a la fabricación de artesanía en madera, muebles y souvenirs o adornos a gran escala. *(Plan Regulador de Valverde Vega, 2001)*

La presencia de esta actividad se encuentra básicamente en la zona urbana del cantón, tanto por la cercanía a las principales vías de comunicación y transporte; por tratarse de la zona con mayor oferta de servicios y facilidades. Actualmente existen en Valverde Vega unos 50 locales de exhibición, ya sea muebles o souvenirs, y se tiene unos 200 locales de talleres y fábricas.- *(Plan Regulador de Valverde Vega, 2001)*

La actividad artesanal ha sido fuente de sustento para muchas familias, y uno de los cimientos más importantes en el surgimiento de la etapa industrial. Al aparecer como fuente de empleo, se le atribuyen otras virtudes como son: bajos niveles de inversión, ampliación del concepto de propietario, contribución fuerte a la descentralización de actividades productivas, absorción del exceso de obreros agrícolas y desarrollo de nuevas actividades técnicas. *(Plan Regulador de Valverde Vega, 2001)*

El Sector Industrial es uno de los principales sectores que generan ingresos, debido a que la calidad del producto mueblero, lo inserta en el mercado internacional por medio de las exportaciones.

Valverde Vega cuenta con la Cámara de Comercio, Industria y Turismo de Sarchí, encargada de la realización y promoción de ferias artesanales, el embellecimiento del cantón; apertura de una oficina de información turística, cursos de capacitación turística y promoción del cantón como destino turístico.

Recientemente para el mes de Julio del 2015 se realizó la “Feria del mueble de Sarchí”, en donde la fábrica de carretas de Joaquín Chaverri fue el centro de exposiciones para las obras de arte representadas en muebles, situación que benefició a unas 52 pequeñas y medianas empresas a la actividad productiva y vencer la intermediación.

1.3. Sector Terciario

Sector Turismo: Hoteles, Restaurantes y actividades turísticas como lo es

Cultivo de Trucha

Las características geomorfológicas de este extremo del cantón, asociado a la presencia de ríos que corren en diferentes direcciones y distancias cortas, hacen que la red hídrica de la zona constituya un atractivo natural de singular valor escénico, aspecto que aunque de una manera más bien “tímida”, se está aprovechando turísticamente.

Algunos sitios como la denominada Catarata el Toro, un paso a nivel de más 30 metros de altura, sobre el cauce del Río Agrio, representa uno de los sitios más visitados por los turistas tanto nacionales como extranjeros que gustan de la naturaleza; en donde existen actividades recreativas y deportivas asociadas a este tipo de escenario.

Asimismo, el río Gorrión cuenta con al menos cuatro caídas de agua que representan igualmente potenciales sitios de visitación turística y que hasta el momento no están siendo aprovechados de la mejor manera posible como sitios turísticos.

Existen también hoteles que aprovechan el potencial turístico, así como sitios de interés en donde se realizan actividades de cabalgata, rappel, pesca, caminatas, entre otros.

A continuación se presenta un catálogo de lugares aprovechados para el turismo:

Hoteles

Tabla #18

Distribución de Hoteles en Valverde Vega, según ubicación

Hotel	Ubicación
El Silencio Lodge & Spa	Bajos del Toro Amarillo
Hotel Alto Palomo	Alto Palomo
Centro Turístico Hotel, Bar y Restaurante Los Ranchos	San Pedro
Hotel Paraíso Río Verde	San Pedro
Cabinas Candilejas	Sarchí Norte

Fuente: Elaboración Propia con base a la Municipalidad de Valverde Vega.

Restaurantes

Tabla #19

Lista de restaurantes del cantón de Valverde Vega, según ubicación

Restaurantes	Ubicación
Restaurante La Finca	Sarchí Norte
Restaurante El Buen Sabor	Santa Gertrudes
Soda y Restaurante El Rincón Sarchiseño	Sarchí Sur
Soda La Puerta del Sol	Sarchí Sur

Fuente: Elaboración Propia con base a la Municipalidad de Valverde Vega.

Sitios Turísticos

Tabla #20

Lista de sitios turísticos del cantón de Valverde Vega, según ubicación

Lugar	Ubicación
Fábrica de Carretas Eloy Alfaro	Sarchí Norte
La Carreta	Parque Central Sarchí Norte
Catarata del Toro	Toro Amarillo
ElseKientzler Jardín Botánico	Innovaplant

Fuente: Elaboración Propia con base a la Municipalidad de Valverde Vega

Los hoteles de la zona, cuentan con restaurantes y actividades que los turistas pueden aprovechar, como los son: las excursiones, caminatas, cabalgata, rafting, entre otras. Situación que beneficia a la economía sarchiseña, ofreciendo una cartera muy variada dentro de un mismo territorio, siendo los pequeños y medianos empresarios los que aprovechan el potencial de la zona, y brindan la oportunidad laboral a los sarchiseños.

Valverde Vega cuenta con grandes potencialidades turísticas, pero las características de la zona inciden a que “sea una zona de paso”, en donde los turistas no cuentan con una amplia gama de actividades por realizar, situación que impide que el turista se quede más tiempo en la zona. Así también la publicidad es uno de los factores que inciden a que muchos de las zonas con potencial turístico sean poco visitadas.

La presencia de ríos que corren en diferentes direcciones y distancias cortas, hacen que la red hídrica de la zona constituya un atractivo natural de singular valor escénico, aspecto que aunque de una manera más bien “tímida”, se está aprovechando turísticamente.

Algunos sitios como la denominada Catarata el Toro, un paso a nivel de más 30 metros de altura, sobre el cauce del Río Agrio, representa uno de los sitios más visitados por los turistas tanto nacionales como extranjeros que gustan de la naturaleza y actividades recreativas y deportivas asociadas a este tipo de escenario. Asimismo, el río Gorrión cuenta con al menos cuatro caídas de agua que representan igualmente potenciales sitios de visitación turística y que hasta el momento no están siendo aprovechados de la mejor manera posible como sitios turísticos.

Algunos de estos sitios turísticos aprovechan el potencial de la zona para concentrar sus establecimientos dentro del mismo sitio turístico; como lo es en los Bajos del Toro Amarillo, con el cultivo de trucha, ya que el sitio presenta una oferta turística y gastronómica, donde se pesca y consume la trucha en las instalaciones rústicas de pequeños empresarios.

Una de las actividades turísticas, que ha sustituido a la agricultura o la ganadería de leche, es la pesca; donde ha desplazado a una de las principales actividades económicas en el distrito de Toro Amarillo. Estas se encuentran en propiedades anteriormente dedicadas a la agricultura o a la ganadería de leche, situación que desplaza a la agricultura a un segundo lugar, siendo Toro Amarillo el distrito con mayor potencialidad para el desarrollo de las mismas, se ha sustituido por el turismo y actividades de la misma índole. Situación que incide en la estructura y dinámica de las aguas, así como no cuentan con una gestión ambiental y un manejo sostenible.

2.1. Cantidad de empresas por sector

No se identificó en términos cuantitativos ni cualitativos la cantidad de empresas por sector.

2.2. Distribución de Patentes por Distrito

El manejo del desarrollo empresarial por sectores, se desarrollará en base a las patentes registradas en la Municipalidad de Valverde Vega, el total de las patentes es de 762.

A continuación se detallan las empresas según distrito:

Cuadro #163

Distribución de Patentes, según distrito

Año: 2015

Distritos	Número de Empresas
Sarchí Norte	403
Sarchí Sur	197
Toro Amarillo	20
San Pedro	94
Rodríguez	48

Fuente: Elaboración Propia, en base a la Municipalidad de Valverde Vega.

El asentamiento de empresas y comercios en Valverde Vega, se concentran en la cabecera de cantón, Sarchí Norte, ya que la accesibilidad del territorio y la distribución poblacional, son determinantes para el establecimiento de los mismos. Siendo así Sarchí Norte presenta una demanda de servicios mayor que los demás distritos de Valverde Vega; así también, existe la accesibilidad de los demás distritos para acudir a la cabecera para cubrir sus necesidades.

Los sectores que se ven afectados por poseer pocos asentamientos de empresas y comercios son los distritos de Rodríguez y Toro Amarillo, ya que los mismos presentan poca población; a comparación de los demás distritos de Valverde Vega, así también el territorio de ambos presenta condiciones aptas para la agricultura, ganadería, turismo; situación que aprovechan los lugareños para su subsistencia.

2.3. Actividades económicas predominantes

De acuerdo a como se mencionó en el apartado del sector turismo, Valverde Vega es la cuna de la artesanía, es por eso que la mayoría de las actividades productivas son de carácter turístico, con un predominio de fábricas, talleres, ventas, así como la confección de muebles, artesanías y souvenirs, para un total de 136 comercios de este tipo.

Otra de las actividades predominantes en el Cantón de Valverde Vega son las pulperías, mini súper, abastecedores y supermercados para un total de 64 establecimientos, en la misma línea también destacan las sodas, comidas rápidas y restaurantes, con 44 comercios de este tipo.

Valverde Vega posee una economía principalmente basada en los ingresos, provenientes del turismo, así como las exportaciones de los muebles, artesanías y souvenirs; siendo esas 136 empresas las principales generadoras de empleo, luego de la agricultura que se encuentra en un primer lugar.

El sector secundario es el predominante en la economía sarchiseña, en donde los comercios mayoritariamente se dedican a la venta y prestación de servicios básicos; por otro lado la principal actividad económica, es la venta de muebles, artesanía y souvenirs tiene la peculiaridad de no poseer una demanda dentro del mismo territorio, sino que la población meta son los extranjeros.

3. Fuerza de trabajo

3.1. Distribución de la fuerza de trabajo

A continuación se muestra la distribución de la población por sectores de los distritos del cantón de Valverde Vega, el sector primario involucra a las personas dedicadas a actividades agropecuarias, el sector secundario a la industria y el sector terciario a las actividades dedicadas a los servicios.

El siguiente cuadro detalla la distribución por distritos.

Cuadro #164

**Distribución de la población por sectores de los distritos del cantón de Valverde Vega
Hombres-Mujeres**

Distrito	Ocupación según Sectores Económicos								
	Sector Primario			Sector Secundario			Sector Terciario		
	Total	%	%	Total	%	%	Total	%	%
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Mujeres
Sarchí Norte	14,1%	16,4%	9,8 %	25,8%	32,8%	12,5%	60,1%	50,8%	77,7%
Sarchí Sur	8,8%	10,6%	5,0%	31,3%	38,8%	14,9%	59,9%	50,6%	80,1%
Toro Amarillo	30,9%	42,0%	2,9%	9,8%	12,5%	2,9%	59,3%	45,5%	94,3%
San Pedro	28,9%	34,1%	13,0%	23,2%	26,7%	12,7%	47,9%	39,2%	74,3%
Rodríguez	27,6%	33,8%	10,6%	22,7%	26,8%	11,1%	49,7%	39,4%	78,3%

Fuente: Elaboración Propia, según datos del INEC 2011

El sector primario y secundario concentran la mayor cantidad de hombres para todos los distritos de Valverde Vega, desplazando el papel de la mujer para el sector terciario.

El distrito de Toro Amarillo es el que cuenta con una mayor fuerza de trabajo en el sector primario, siendo esta una zona apta para las actividades agropecuarias y de siembra. Para el sector secundario Sarchí Sur es el distrito que cuenta con mayor industrialización, en donde existe un asentamiento de artesanos que confeccionan muebles y artesanía para el mercado nacional e internacional.

Por otro lado Sarchí Norte al ser la cabecera de cantón concentra la mayor cantidad de bienes y servicios, predominando el sector terciario; siendo los comercios de pulperías, abastecedores y supermercados liderados por las mujeres sarchiseñas.

3.2. Población económicamente activa e inactiva

La distribución de la fuerza de trabajo es acorde con la distribución geográfica, de cada uno de los 5 distritos de Valverde Vega, obedeciendo a la cantidad de población, como a los servicios que se prestan y las relaciones de intercambio entre los mismos.

A continuación se detalla la población económicamente activa según la fuerza de trabajo, así como la población que está desempleada, según su experiencia

Cuadro #165

Población de 15 años y más económicamente activa e inactiva, por condición de actividad, según cantón y distrito.

Año: 2011

Cantón y Distritos	Población de 15 años y más	Población fuerza de trabajo				
		Total	Ocupada	Desempleada		
Total	Con experiencia laboral			Sin experiencia laboral		
Total	13 645	6 927	6 713	214	192	22
Sarchí Norte	5 406	2 735	2 671	64	62	2
Sarchí Sur	3 915	2 040	1 967	73	63	10
Toro Amarillo	209	128	123	5	4	1
San Pedro	2 554	1 237	1 206	31	28	3
Rodríguez	1 561	787	746	41	35	6

Fuente: Elaboración Propia, según datos del INEC 2011.

La población ocupada corresponde a aquellas personas que están realizando una actividad que les genera ingresos. Según la categoría ocupacional, es decir si son asalariados, en el cantón encontramos con un total de 6 713 de la población de 15 años y más.

Según la distribución de la población, Sarchí Norte es el distrito con mayor fuerza de trabajo, ya que este presenta una mayor concentración de la población dentro de su territorio, así como industrias encargadas a emplear a las personas de la zona, así como zonas aledañas.

Sarchí Sur, es el distrito que presenta una problemática relacionada al desempleo, situación que no es alarmante, ya que las características de las personas desempleadas de contar con experiencia laboral abre las puertas a la opción de otros empleos.

Población Fuera de la Fuerza de Trabajo

En esta categoría se encuentran los estudiantes, pensionados, rentistas, personas con necesidades especiales, es decir a las personas que no forman parte de la fuerza de trabajo. También se incluyen a las personas que realizan oficios domésticos no remunerados.

Según datos del INEC, en Valverde Vega se encuentran registrados en el sistema de educación formal, un total de 3 497 estudiantes, ubicados la mayoría en la educación básica. Esto constituiría un parte de la población inactiva, que se encuentra preparándose de alguna manera para integrarse en el futuro a la fuerza de trabajo; es un buen indicador de la potencialidad que tendría el cantón en el caso que de mejorarse el acceso y la calidad de los servicios educativos, se aseguraría un alto porcentaje de la población con estos niveles de instrucción para personas insertas en la educación superior.

La población fuera de la fuerza de trabajo, se presentara en el siguiente cuadro:

Cuadro # 166

Cantidad de la población fuera de la fuerza de trabajo, de los distritos del Cantón de Valverde Vega

Población fuera de la fuerza de trabajo						
Distrito	Total	Pensionado(a) o jubilo(a)	Vive de rentas o alquileres	de Estudiantes	Quehacer de los hogares	Otra situación
Sarchí Norte	2671	293	9	625	1321	423
Sarchí Sur	1875	181	6	480	1021	187
Toro	81	7	1	15	47	11
Amarillo						
San Pedro	1317	140	1	309	727	140
Rodríguez	774	70	1	196	381	126

Fuente INEC, 2011

Los quehaceres del hogar cuentan con mayor presencia de mujeres, debido a que al ser un modelo de familia patriarcal, a la mujer se la asigna el trabajo doméstico. Así también la mayor parte de la población se encuentra entre los 20 y 49 años de edad, la cual es una edad propensa a la dedicación de los quehaceres del hogar.

En lo que concierne a los estudiantes existe una población joven en Valverde Vega, que se dedica al estudio; de acuerdo a la ruralidad y a la demografía de la zona incide en que los estudiantes tengan accesibilidad al estudio.

Nótese la existencia de una gran cantidad de personas de la población fuera de la fuerza de trabajo dedicadas a otras situaciones.

Índice de Competitividad Cantonal

El índice de competitividad cantonal pretende mostrar la dinámica económica de un cantón. Para determinar el índice de competitividad cantonal se debe determinar el valor de las variables: económica, gobierno, infraestructura, clima empresarial, clima laboral, capacidad de innovación y calidad de vida. Para determinar la posición del cantón respecto a los 81 cantones del país, los siguientes datos se presentaran la posición al 2011 (ICC, 2012)

Cuadro #167

Posición de las variables del índice de competitividad cantonal del cantón de Valverde Vega Año 2011

Pilar	Posición Valverde Vega
Economía	52
Gobierno	45
Infraestructura	29
Clima Empresarial	53
Clima Laboral	52
Capacidad de Innovación	15
Calidad de vida	3

Fuente: Elaboración Propia, con base en el ICC

La calidad de vida de Valverde Vega presenta datos importantes para el progreso del cantón, ya que toma en cuenta la accesibilidad del sector salud, así como tasas de mortalidad; situación que inserta a Valverde Vega en un tercer lugar, siendo esta una variable que se puede considerar para el progreso de las demás variables.

El posicionamiento del Cantón de Valverde Vega en la Capacidad de Innovación, presenta un alto avance en la confección de artesanías para su exportación, así como para su venta; situación que beneficia a la economía sarchiseña, así como obliga a la implementación de tecnologías.

4. Infraestructura

Se hará una descripción referente a la infraestructura en el estado de las carreteras, cobertura de electricidad e internet para el Cantón de Valverde Vega.

4.1. Carreteras, caminos y puentes

No se da una descripción del estado actual de las carreteras, calles, tramos y puentes, ya que la Municipalidad de Valverde Vega se encontraba realizando trabajos de recarpeteo en algunos de los tramos de Sabanilla y San Rafael, según el Alcalde Municipal Luis Barrantes.

4.2. Cobertura Eléctrica

Para identificar la cobertura de electricidad en el cantón de Valverde Vega, se mostraran datos sobre los indicadores de estado y acceso a servicios básicos de la vivienda. Para determinar este rubro se analizara los indicadores de disponibilidad de servicios básicos de las viviendas, los cuales se presentaran el porcentaje de viviendas con electricidad.

Cuadro #168

Porcentaje de viviendas con electricidad de los distritos del cantón de Valverde Vega, Costa

Rica

Año: 2011

Distrito	Porcentaje
Sarchí Norte	99,9
Sarchí Sur	99,9
Toro Amarillo	94,3
San Pedro	99,4
Rodríguez	100,0

Fuente INEC, Censo 2011

De la mano con la variable de Capacidad de Innovación del Índice de Competitividad Cantonal, Valverde Vega posee un potencial que se aprovecha en energía hidroeléctrica, es por eso que la cobertura eléctrica es muy buena dentro del territorio sarchiseño. Aunque es un territorio mayormente ruralizado, el Instituto Costarricense de Electricidad aprovecha el potencial natural de la zona, y lo devuelve por medio de electricidad a los lugareños.

Sin embargo, en ciertos lugares como lo es Toro Amarillo, la cobertura no es total debido a la demanda del distrito, ya que las cifras poblacionales determinan el nivel de cobertura.

4.3. Servicio de Internet

La cobertura del servicio de Internet en el cantón de Valverde Vega, se utilizan las variables del uso de Tecnologías de información y comunicación. Se presentará en el siguiente cuadro el porcentaje de uso en cada distrito del cantón.

Cuadro #169

Porcentaje del Uso de las TIC'S de los distritos del cantón de Valverde Vega, Año: 2011

Distrito	Celular	Computadora	Internet
Sarchí Norte	67,4	44,2	40,2
Sarchí Sur	68,4	40,8	36,2
Toro Amarillo	64,0	23,2	22,0
San Pedro	61,1	44,6	39,8
Rodríguez	65,7	43,6	37,9

Fuente INEC, Censo 2011

Las tecnologías de información permiten la comunicación, así como la obtención de información, desde la comodidad de un celular o computadora. En el cantón de Valverde Vega la población prefiere la comodidad del celular para el acceso a las tecnologías de información.

Es por eso que el pilar de la Capacidad de Innovación en el Índice de Competitividad Cantonal de Valverde Vega se encuentra dentro de los primeros 15 cantones, ya que la población se encuentra anuente a la utilización de tecnologías que faciliten su calidad de vida.

4.4. Dimensión Ambiental

Recursos Naturales

La presencia de las diferentes zonas protegidas en el cantón hace que la riqueza de flora y fauna sea particularmente importante. Además, todas estas áreas representan refugios indispensables para la protección de bosques y por consiguiente de fuentes de agua y protección de suelos. Las áreas no protegidas corresponden principalmente a plantaciones, potreros y

asentamientos humanos, donde la alteración ha hecho desaparecer casi totalmente el ecosistema original.

1.1. Flora y fauna

El cantón de Valverde Vega incluye siete zonas de vida de las doce existentes en el país, lo cual lo convierte en uno de los cantones más diversos desde el punto de vista bioclimático. Esto se refleja en la gran diversidad en la vegetación a lo largo de todo el territorio. Un factor que también influye en la alta diversidad es la presencia de la vertiente atlántica y la pacífica dentro del mismo cantón, lo cual genera diferentes ambientes. Valverde Vega presenta fundamentalmente plantaciones de café y otros cultivos, además de potreros y los principales centros de población del cantón. Sin embargo, las plantaciones de café presentan numerosos árboles que funcionan como sombra y como cercas naturales, lo cual a su vez constituye un excelente recurso para muchas especies animales. Dentro de las especies de árboles observadas se encuentran los higuerones, el copey, el poró, el laurel y varios árboles frutales introducidos. (Plan Regulador Valverde Vega, 2001)

Se observa un parche considerable de bambú introducido cerca la quebrada Bambú y una pequeña plantación de árboles de eucalipto al sur de la zona conocida como Rincón de Alpízar.

En cuanto a la Fauna alta diversidad existente en la zona se debe en gran parte a la presencia de las zonas protegidas que proveen un ambiente adecuado desde el punto de vista de hábitat y fuente de alimento.

Estas áreas constituyen un recurso fundamental para las aves migratorias que se observan entre setiembre y mayo, muchas de las cuales están amenazadas o en peligro de extinción, como en el caso de *Icterus galbula* y *Falco peregrinus*. Es imperante considerar la importancia de la riqueza avifaunística local desde el punto de vista de desarrollo de proyectos ecoturísticos, ya que muchas de las especies son muy atractivas, como en el caso del quetzal y aves rapaces. Para otros grupos de animales, como anfibios, reptiles y mamíferos, las zonas protegidas son de vital importancia, ya que albergan muchas especies que se encuentran amenazadas o en peligro de extinción, como por ejemplo la danta y varias especies de felinos. (Plan Regulador Valverde Vega, 2001)

En los sectores que presentan intervención humana, la diversidad decrece notablemente, y se observan especies típicas de zonas alteradas como el zanate, el comemaíz y el zorro pelón. En la región de Bajos del Toro y en las cercanías de la Zona Protectora Río Toro, ocasionalmente se observan especies que viven en el bosque pero que a menudo frecuentan zonas alteradas cercanas a su hábitat, como el pizote, el armadillo y el conejo de monte. Es probable que estos dos últimos también se encuentren en los cultivos de café en el sector sur del cantón. (Plan Regulador Valverde Vega, 2001)

Según la información anterior la variedad de especies aún existentes dentro de la diversidad biológica de Valverde Vega se debería cuidar, en el último párrafo extraído del Plan Regulador habla sobre el decrecimiento de estas especies en la zonas donde la intervención humana se ha dado, a esto se le dar importancia ya que se debería respetar las zonas de estas especies y mantener estos espacios que pueden ser beneficiosos para el cantón por ejemplo se hablaba sobre los árboles que sirven como sombra para las matas de café y esto no permite que se deterioren las mismas.

Riesgo y Vulnerabilidad Ambiental

El riesgo y vulnerabilidad ambiental del cantón de Valverde Vega se basa en:

Amenaza sísmica

Por la profundidad que tienen los eventos procedentes de esta fuente sísmica, el grado de amenaza sísmica sobre el cantón de Valverde Vega es mediana, alcanzando intensidad VIII. (Plan Regulador 2000)

Esta amenaza puede ser fatal para el suelo de la comunidad, así como para la población en donde se pueden dar deslizamientos y agrietados en las infraestructuras, por otro lado las calles, construcciones que no están reforzados pueden verse severamente afectados.

Amenaza volcánica

El cantón de Valverde Vega se encuentra inmediatamente al oeste del cráter activo del Volcán Poás (índice de explosividad 2). El Volcán Poás tiene un volumen cercano a 100km^3 y

cubre un área de aproximadamente 200km² (*Plan Regulador Valverde Vega, 2001*), incluyendo terrenos del cantón Valverde Vega.

El peligro relacionado con la actividad volcánica, está íntimamente asociado con la ocurrencia de coladas de lava, apertura de nuevos conos, explosiones dirigidas y emisión de flujos y lluvia ácida, los cuales potencialmente afectarían al cantón. También existe amenaza de caída de ceniza en todos los terrenos del cantón Valverde Vega.

Inundaciones

Considerando las condiciones actuales de la red hídrica del cantón de Valverde Vega, así como información de la Comisión Nacional de Prevención y Atención de Emergencias (CNE), existen ríos y quebradas del cantón con potencial de producir inundaciones, tales como Río Sarchí y Río Trojas. (*Plan Regulador, 2000*)

Esta vulnerabilidad ambiental puede traer consecuencias al cantón como las inundaciones a las casas de la población, afectación en los cultivos, esto provocaría en ciertos casos pérdidas totales de cosas materiales, plantaciones y en ciertos casos hasta pérdidas humanas. También el exceso de agua puede provocar deslizamientos y puede afectar ciertos espacios físicos del cantón.

Deslizamientos

Los deslizamientos afectan principalmente los terrenos con topografía irregular, escasa cobertura vegetal los cuales son llamados potreros. Este problema puede afectar al suelo y a los usos que se le dan al mismo.

Áreas Protegida

Una gran parte del área ocupada por el Cantón de Valverde Vega se encuentra bajo alguna categoría de protección. Estos terrenos están distribuidos de diferente manera

principalmente en tres áreas protegidas: el Parque Nacional Volcán Poás, la Zona Protectora Río Toro y el Parque Nacional Juan Castro Blanco, pertenecientes las dos primeras al Área de Conservación Cordillera Volcánica Central (ACCVC) y el último al Área de Conservación Arenal Tillarán (ACAT). (Plan Regulador Valverde Vega, 2000)

Adicionalmente a las áreas protegidas descritas anteriormente, existen dos zonas más aledañas al Cantón de Valverde Vega.

La Zona Protectora el Chayote se localiza hacia el sector oeste central del cantón, con una pequeña porción de terreno ubicado dentro del territorio del mismo, correspondiente a 6,8 hectáreas. El acceso a esta zona no se puede realizar directamente dentro del territorio de Valverde Vega, sino por medio de la carretera asfaltada que comunica las comunidades de Bajos del Toro y Zarcero. (Plan Regulador Valverde Vega, 2000)

Por otro lado, hacia el oeste del cantón se encuentra la Reserva Forestal de Grecia, limitando con Valverde Vega por el curso del Río Sarchí. El acceso hacia esta zona se realiza desde la ciudad de Grecia por carretera asfaltada en su mayor parte y no cuenta con servicios para el visitante. Finalmente, como otros ecosistemas frágiles presentes en el cantón, además de las áreas protegidas mencionadas con anterioridad, se deben mencionar los cursos de agua, ríos y quebradas que recorren el territorio. Estos ríos, debido a sus características físicas y bióticas, así como la gran cantidad de interrelaciones que existen entre las especies allí presentes, poseen un nivel alto de fragilidad ante efectos ocasionados por las actividades antrópicas. (Plan Regulador Valverde Vega, 2000)

Conociendo un poco más de estas zonas protegidas el cantón podría aprovechar esta situación y en los puntos que cruzan estas carreteras se pueden realizar diversas actividades relacionadas con el turismo ecológico, como observación de flora y fauna, apreciación del paisaje y fotografía naturalista. Asimismo, se pueden acondicionar senderos dentro del bosque que permitan actividades más especializadas, como la observación de aves, realizar caminatas y observación de aves, con destino o desde el cráter, construcción de miradores ubicados en puntos estratégicos al margen de la carretera principal.

Problemas Ambientales

Los problemas ambientales de Valverde Vega incluyen la contaminación generada por los talleres y porquerizas, la deforestación, la contaminación por basura, en los ríos, la problemática del agua. Otro aspecto que merece atención con respecto a la disposición final y la afectación al ambiente de ciertas prácticas, es que a semejanza de lo que acontece en todo el país, se mantiene la costumbre de depositar los materiales peligrosos y patogénicos, provenientes de las zonas residenciales, industriales y comerciales, en los rellenos sanitarios o botaderos municipales, provocando con esto una dispersión de contaminación indeseable.

En Valverde Vega, existe presencia de establecimientos de salud y afines, tanto públicas como privadas (consultorios médicos y odontológicos, clínica de la C.C.S.S., varios EBAIS, albergues y hogares para discapacitados y personas adultas mayores). Esas diferentes actividades en el ámbito de la salud generan cantidades de residuos sólidos peligrosos o infectocontagiosos que, en principio, reciben un proceso de desinfección preliminar, pero que están siendo recolectados y dispuestos de manera no diferenciada. (*Plan Municipal para la Gestión Integral de Residuos Sólidos, Valverde Vega, 2011-2020*)

Uno de los aspectos importantes que se pueden asumir es el hecho de que la comunidad en general carece de información y sensibilización acerca de las mejores prácticas en la gestión de los residuos. Esto resulta, en malos hábitos de gestión, alta generación y desperdicio de residuos sólidos conteniendo grandes cantidades de materiales potencialmente valorizables. El esfuerzo debe enfocarse en fomentar una cultura ambiental conducente a que las personas disminuyan su generación de residuos sólidos, hagan separación en la fuente y reutilicen, aprovechen o envíen a la recuperación los materiales que puedan. Se hace imperativo para el gobierno local buscar opciones que a la vez que disminuyan la generación, y por ende la recolección, transporte y disposición de esos residuos sólidos generados en el cantón

Manejo de Cuencas

Con una importante densidad de drenaje el sistema fluvial del cantón de Valverde Vega, pertenece igualmente a dos cuencas principales, que son, la Cuenca del río Grande de Tárcoles,

la cual drena hacia la Vertiente del Océano Pacífico y la Cuenca del río Sarapiquí, que forma parte de la Subvertiente Norte. Estas dos cuencas están divididas por la divisoria continental que establece el eje de la Cordillera Volcánica Central.

Se podría asumir que conforme se da un crecimiento en la población y se va urbanizando, la calidad del agua puede presentar alteración y/o contaminación, por lo que se infiere una relación directa entre el uso del suelo y los niveles de contaminación de las aguas, estas alteraciones pueden ser efectos de los agroquímicos utilizados en actividades agrícolas intensivas como el cultivo de helechos, café y otros cultivos ornamentales y hortícolas.

El otro grupo de ríos que drenan el sector noreste del cantón, forman parte de la cuenca del Río Sarapiquí, cuyo río del mismo nombre constituye el principal colector, esto a pesar de que este río no drena territorio del cantón de Valverde Vega. De esta manera, el cantón forma parte de la vertiente Caribe, específicamente de la denominada Subvertiente Norte. Los ríos de Valverde Vega, que pertenecen a la Cuenca del Río Sarapiquí, presentan una particularidad en cuanto a su patrón de drenaje, el cual es diferente con respecto a lo anotado, para el caso de los ríos que drenan hacia la cuenca del Grande de Tárcoles. (Plan Regulador Valverde Vega, 2000)

Como aspecto particular y de suma importancia, se puede mencionar que las características y el potencial hidráulico que presentan los ríos y quebradas que drenan hacia la cuenca del río Sarapiquí, se puede asumir que nazca el desarrollo de actividades productivas que toman como base el aprovechamiento del recurso hídrico. Una de ellas y quizás la más importante, la constituye los proyectos hidroeléctricos Toro I y Toro II, los cuales según el Plan Regulador de Valverde Vega se alimentan de algunos de los ríos que conforman la subcuenca del Río Toro para producir energía eléctrica que se distribuye en el ámbito nacional.

Manejo de desechos Sólidos

Los responsables de monitorear los avances del Plan Municipal de la Gestión Integral de los Residuos Sólidos son El Departamento de Gestión Ambiental y el Departamento de Obras y Servicios. La frecuencia del monitoreo es cada cuatro meses y se analiza el avance del plan de acción con respecto a los objetivos y metas planteadas. Al final de cada periodo se actualiza el nivel de avance de las actividades planteadas.

Al igual que en muchos otros cantones del país, la principal fuente de generación de residuos sólidos son generados en los hogares del cantón, seguidos por las empresas y comercios, entidades públicas, centros de educación, sitios públicos, en la agroindustria (beneficios, granjas avícolas y otros), entre otros. La municipalidad brinda el servicio de recolección a 90% de la población del cantón, dejando por fuera la recolección del distrito de los Bajos de Toro Amarillo (de manera parcial) ya que aunque no se brinda directamente la recolección de los residuos, existe una coordinación con el hotel el Silencio, ubicado en esta localidad quien colabora con la recolección de algunos sectores y los traslada hasta el distrito de Sarchí Norte para que se realice el trasbordo al camión municipal y estos residuos sean llevados al vertedero controlado de San Ramón. Según datos recopilados de la recolección de residuos sólidos municipales, en Valverde Vega se recolectan 12.88 toneladas diarias, 90.21 toneladas semanales, 360.86 toneladas mensuales y 4 330.32 toneladas anuales. (Plan recolección residuos no tradicionales, 2015)

En Valverde Vega se toman ciertas iniciativas para incluir a la comunidad en cuanto al manejo de basura como por ejemplo, talleres en escuelas y colegios, ferias, recolección de llantas e instalación de un punto ecológico.

Organizaciones y programas sociales relacionados con el ambiente

En el cantón se han articulado grupos que desarrollan acciones para la defensa del ambiente, entre ellas se encuentran Bosques de Paz, Excursiones de Costa Rica, la Asociación Pro Camino Ecoturismo de Toro Amarillo, la Fundación Instituto Latinoamericano del Agua y del Ambiente (FILAAM), BANDETRO S.A., y la Asociación PLANTAR. Tienen como áreas de acción la defensa del patrimonio natural del cantón, la promoción del ecoturismo y de la investigación y educación ambiental y la armonización de los objetivos económicos con la conservación del ambiente.

Fundación Instituto Latinoamericano del Agua y del Ambiente (FILAAM)

Creada en 1998 con el objetivo proteger el recurso hídrico y el ambiente e impartir capacitación en el ámbito latinoamericano en el manejo del recurso hídrico y ambiental. Su radio

de acción es regional, ya que cubre Valverde Vega y Grecia. Sus instalaciones se ubican en la Colonia Río Toro, en Toro Amarillo. (Plan Regulador Valverde Vega, 2000)

BANDETRO S.A

Es una organización privada formada en 1996. Se localiza en San José de Trojas, distrito de San Pedro. Su objetivo es captar recursos para ofrecer créditos a los asociados y colaborar con la comunidad en la protección de los recursos naturales. Sus proyectos principales son reforestar las cuencas hidrográficas y colaborar con las vías de comunicación de Trojas. (Plan Regulador Valverde Vega, 2000)

Asociación PLANTAR

Se crea en 1996 con el objetivo de trabajar por la conservación y protección de los recursos naturales y del medio ambiente. Se ubica en Sarchí Sur. Sus principales proyectos son; Lucha contra la contaminación ambiental, Reforestación, Protección de los mantos acuíferos del Cantón, Protección a fuentes de captación de agua potable y Protección de cuencas hidrográficas. (Plan Regulador Valverde Vega, 2000)

La existencia de estas organizaciones en pro al ambiente es de gran importancia, porque así se tiene un mejor cuidado del cantón y evitar posibles enfermedades o contaminación que viene junto con la basura. La inclusión de la población a estas organizaciones debería ser tomado en cuenta para que la comunidad se motive y se sienta incluida en temas de reciclaje y recolección de desechos sólidos.

Existen organizaciones para proteger recursos naturales sin embargo, la inexistencia de un centro de acopio para la comunidad es preocupante, el reciclaje debería ser obligatorio para esta comunidad y lograr tener un mejor sistema de manejo de basura.

4.5. Dimensión Político-Institucional

A continuación se presentan las instituciones que contribuyen al desarrollo del cantón de Valverde Vega; muchas de estas instituciones son las responsables del progreso local. Pues pretenden llevar una gestión correcta de sus responsabilidades, así como el empoderamiento de la ciudadanía en el territorio local.

Presencia Institucional en el territorio de Valverde Vega

El cantón de Valverde Vega está conformada por una red de organizaciones, que promueven el progreso del cantón y sus respectivos distritos, relacionando a la sociedad y su cultura, con la calidad de vida y la participación de los habitantes del cantón.

Según el Plan Regulador de Valverde Vega, muchas de las organizaciones se orientan hacia intereses cortoplacistas y sectoriales, en donde, la mayoría de los esfuerzos realizados no buscan la concertación, perdiendo de vista que el éxito de una actividad requiere de un contexto social y económico fortalecido.

Esta es una situación que afecta al progreso del Cantón sarchiseño, ya que se desaprovecha la inversión de un proyecto a corto plazo, así como el enriquecimiento de dar seguimiento y evaluar un proyecto a largo plazo, con frutos que den resultados.

La pérdida progresiva de cohesión e identificación comunal por un lado, y por otro la disgregación de esfuerzos y la competencia por los recursos económicos disponibles, hace que la posibilidad de resolver problemas en forma conjunta, se haya ido reduciendo. En general se observa que los lazos de solidaridad y comunicación interorganizacional se han ido debilitando, y no parece existir conciencia sobre la importancia de recuperarlos. La independencia de las organizaciones y la poca articulación intersistémica, genera dificultad para solventar los problemas de la comunidad sarchiseña. (*Plan Regulador de Valverde Vega, 2001*)

Cuadro #170

Instituciones del cantón de Valverde de Vega

Institución	Cantida d
ASADAS	9
Asociaciones de Desarrollo Comunal	18
Bancos	4
Centros educativos privados	0
Centros educativos públicos	18
Cooperativas	2
Instituciones descentralizadas	6
Judicial	1
Ministerios	8
Organizaciones de adultos mayores	1
Organizaciones de Personas con discapacidad	1
Organizaciones productivas y de servicios	8
Centros de Salud	5
Asociaciones Solidaristas	3
Cámaras	1

Fuente: Elaboración Propia en base a la Municipalidad de Valverde Vega.

Caracterización general del Gobierno Local de Valverde Vega

La Municipalidad de Valverde Vega en su actuar, proyecta el ejercicio de la actividad política municipal, por medio de su misión, visión, metas y objetivos, y sus valores, con el fin de impulsar procesos estratégicos para el bienestar del cantón.

Visión de la Municipalidad de Valverde Vega

Visualizamos un cantón progresista y saludable, en armonía con el medio ambiente, que satisfaga eficientemente las necesidades de los contribuyentes con el apoyo de un recurso humano capacitado, que procure una mejor calidad de vida de nuestros habitantes.

Misión de la Municipalidad de Valverde Vega

Somos un Gobierno Local con autonomía, para el cumplimiento de sus fines destinado a brindar servicios eficientes que fortalezcan el desarrollo integral de la comunidad mediante una adecuada organización administrativa, financiera y social, que propicia la participación democrática de los ciudadanos en procura de una mejor calidad de vida para los ciudadanos del cantón.

Metas y objetivos de la Municipalidad de Valverde Vega

Objetivo General de la Municipalidad de Valverde Vega

Impulsar un modelo de planificación del desarrollo urbano y desarrollo de los servicios públicos para hacer de Valverde Vega un lugar agradable, seguro y saludable para la vida presente y futuras generaciones.

Objetivos Específicos de Valverde Vega:

1. Impulsar un modelo de administración efectivo del desarrollo urbano y los servicios públicos.
2. Mejorar la Gestión municipal.
3. Reducir los trámites y burocracia municipal sobre los servicios que brinda y a la vez permita un mayor nivel de eficiencia que satisfaga al usuario.
4. Fomentar el desarrollo sustentable del cantón
5. Promover la participación comunal, gubernamental y municipal para lograr un cantón con mejor infraestructura pública.

6. Realizar una inversión eficaz y eficiente de los recursos con que cuenta la Municipalidad, junto con los aportes de gobierno y comunales para llevar a cabo los proyectos.
7. Contribuir con el mejoramiento de las condiciones de vida de las personas del cantón, especialmente con aquellas que se encuentran en desventaja social.
8. Fomentar el trasiego de información pertinente, pronta y oportuna como aspecto esencial para fortalecer el vínculo comunicativo entre los habitantes, las organizaciones sociales y las autoridades municipales.
9. Propiciar la salud mental y física, así como la promoción de oportunidades a partir del estímulo de nuevas formas de expresión a través de la cultura, arte, deporte y recreación.
10. Contribuir con el desarrollo de la generación de empleo para la población, mediante el fortalecimiento de los encadenamientos productivos y coordinación de los programas de capacitación.

La Municipalidad de Valverde Vega establece un compromiso por medio de sus funcionarios y colaboradores a la realización de los objetivos estratégicos que la entidad proyecta. El Gobierno Local está consciente de la problemática que presenta el cantón, es por eso que la misma debe de seguir gestionando sus proyectos en dirección al logro de la misión y visión de organización.

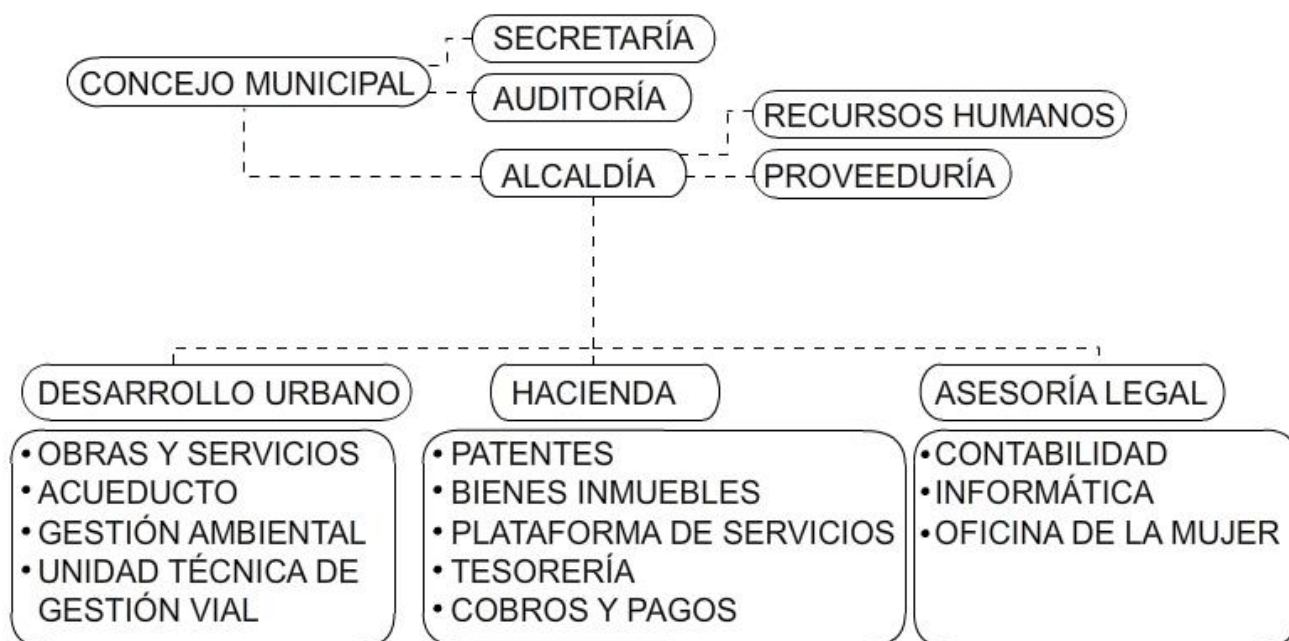
Una de las problemáticas que el alcalde Luis Antonio Barrantes describió es que la estancia de un gobierno local no es lo suficiente para completar con todos los proyectos que se tienen en la agenda, y además de esto el cambio de un gobierno local a otro deja inconcluso mucho de los proyectos, perdiendo el hilo conductor de lo que lograron previamente y lo que se debe ejecutar.

El progreso de la cultura, deporte, generación de empleo, mejoramiento en salud, entre otras; se encuentran como objetivos para la Municipalidad de Valverde Vega, pero la sociedad muestra disconformidad, ya que la Municipalidad de Valverde Vega cuenta con los recursos necesarios para la inserción de los sarchiseños dentro de proyectos en conjunto con la misma entidad. (Según una entrevista realizada por las estudiantes Maria Fernanda Campos Vega y Margarita Masís Hernández, que cursan la carrera de Planificación Económica y Social de la Universidad Nacional de Costa Rica.

Organigrama

Imagen #3

Organigrama de la Municipalidad de Valverde Vega



Fuente: Elaboración Propia, en base a la Municipalidad de Valverde Vega

Gobierno Local de Valverde Vega

Alcaldía Municipal

-Alcalde: Luis Antonio Barrantes Castro (Partido Movimiento Libertario)

-Vicealcaldesa: María Piedades Fernández García (Partido Movimiento Libertario)

-Vicealcalde: Emilio Arce Porras (Partido Movimiento Libertario)

A continuación, se presentan la cantidad de síndicos, suplentes y miembros del concejo de distrito, para los respectivos distritos del Cantón de Valverde Vega.

Tabla #21

**Gobierno Local, síndicos, suplentes, miembros y concejo de distritos cantón de Valverde
Vega, elecciones 2012.**

Distrito	Síndico	Concejales
<ul style="list-style-type: none"> Sarchí Norte 	<ul style="list-style-type: none"> PML (1) Propietario PML (1) Suplente 	<ul style="list-style-type: none"> PML (3) Propietarios PUSC (1) Propietario PML (1) Suplente PUSC (1) Suplente PLN (1) Suplente
<ul style="list-style-type: none"> Sarchí Sur 	<ul style="list-style-type: none"> PML (1) Propietario PML (1) Suplente 	<ul style="list-style-type: none"> PML (2) Propietarios PUSC (2) Propietarios PML (1) Suplente PUSC (2) Suplentes
<ul style="list-style-type: none"> Toro Amarillo 	<ul style="list-style-type: none"> PIN (1) Propietario PIN (1) Suplente 	<ul style="list-style-type: none"> PIN (2) Propietarios PUSC (1) Propietario PML (1) Suplente PUSC (1) Suplente
<ul style="list-style-type: none"> San Pedro 	<ul style="list-style-type: none"> PML (1) Propietario PML (1) Suplente 	<ul style="list-style-type: none"> PML (3) Propietarios PUSC (1) Propietario PLN (1) Propietario PML (1) Suplente PUSC (1) Suplente PLN (1) Suplente
<ul style="list-style-type: none"> Rodríguez 	<ul style="list-style-type: none"> PUSC (1) Propietario PUSC (1) Suplente 	<ul style="list-style-type: none"> PUSC (2) Propietarios PML (2) Propietarios PML (2) Suplentes PUSC (1) Suplente

Fuente: Elaboración propia a partir de las Elecciones de Gobierno Local, síndicos, suplentes, miembros y concejo de distritos, TSE 2012.

Cabe destacar, que el Gobierno Local, tiene gran presencia del Partido Político Movimiento Libertario, situación que puede incurrir en el avance de Valverde Vega, ya que la coordinación entre partidos políticos incide de manera ideológica en la toma de decisiones.

El gobierno local de Valverde Vega, en su mayoría pertenecen al Partido Movimiento Libertario; lo cual refleja que existe un consenso entre la alcaldía Municipal y los síndicos, ya que gran parte pertenece al mismo partido político, generando un impacto para la toma de decisiones de la política pública.

3. Cantidad de funcionarios destinados para el territorio

La Municipalidad de Valverde Vega, presenta una estructura de la organización de las funciones y responsabilidades. La estructura define la división del trabajo en distintas áreas, consiguiendo luego la coordinación entre las mismas.

A continuación se presenta la división formal de tareas en la Municipalidad de Valverde Vega:

Cuadro #171

Departamentos de la Municipalidad de Valverde Vega y cantidad de funcionarios asignados a estos.

Departamento	Personal
Alcaldía	3
Acueducto	2
Proveeduría	1
Tesorería	1
Contabilidad	1
Informática	1
Hacienda Municipal (plataforma de servicios)	1
Bienes Inmuebles	1
Patentes	1

Cobros	1
Desarrollo Urbano (Obras y Servicios)	1
Asesoría Legal	1
Oficina de la Mujer	1
Unidad Técnica de Gestión Vial	1
Gestión Ambiental	1
Recursos Humanos	1
Secretaría del Concejo Municipal	1

Fuente: Municipalidad de Valverde Vega

La cantidad de funcionarios presentes para el 2015 es de 76 colaboradores. De estos, 18 de ellos ocupan plazas interinas dentro de la Municipalidad; departamentos que están tutelados por una persona, recargándose el trabajo sobre el departamento administrativo, incidiendo en el desempeño de la Municipalidad.

Otra situación que afecta en el desempeño de la Municipalidad es la división de funciones, ya que los funcionarios se dedican a realizar sus tareas, sin conocer la situación actual en la que se encuentra la Municipalidad, situación que se dio al realizar una entrevista a la alcaldesa Municipal; en donde no conocía la problemática del cantón, los proyectos que el gobierno local realiza.

Planes, proyectos de desarrollo en el territorio, así como obras en ejecución de Valverde Vega.

La Municipalidad de Valverde Vega, en el Plan del Gobierno Local tiene como objetivo solventar las necesidades de la población sarchiseña, esto con el objetivo del desarrollo del territorio, así como solventar problemas inmediatos de carácter prioritario.

A continuación se mencionan varios de los proyectos más importantes que ha implementado la Municipalidad de Valverde Vega.

Cuadro #172

Proyectos de desarrollo en el Cantón de Valverde Vega

Proyecto	Distrito	Costo de la Obra
Tramo a Los Bajos del Toro Amarillo	Toro Amarillo	1600 000 000
Recarpeteo de calles	Sabanilla, San Rafael, entre otros.	-
Red de Cuido del Adulto Mayor	Sarchí Norte, Sarchí Sur, Toro Amarillo, San Pedro y Rodríguez	-
Mejoramiento de Espacios Públicos (Parque de Sarchí Norte)	Sarchí Norte	-

Fuente: Elaboración Propia, con datos de la Municipalidad de Valverde Vega.

Estos proyectos, han surgido de acuerdo a las necesidades del cantón dentro de sus respectivos distritos; se establece un proyecto prioritario debido a que es una ruta utilizada para la producción agrícola y pecuaria, así como el sector turístico. La Municipalidad de Valverde Vega, ha unido esfuerzos para lograr la realización de dicha obra, en conjunto con la Comisión Nacional de Emergencias.

Las obras han tenido gran impacto en la comunidad sarchiseña debido a que, muchas de ellas, para el cambio de Gobierno Local, se estancan o pierden su rumbo. Es por esto que la Municipalidad se ha comprometido a invertir su trabajo en la finalización de los proyectos.

5. Participación ciudadana (político electoral)

Para el período de las elecciones municipales del 2010, se da la escogencia de síndicos y concejales de distritos, a continuación se presenta a preferencia partidaria, así como la cantidad de votos para los respectivos distritos de Valverde Vega. En el siguiente cuadro se indica la sumatoria de síndicos y concejales de distrito, según el partido político.

Cuadro #173

**Votos válidos para síndicos y concejales de distrito, por distrito según partido,
Elecciones 5 de diciembre 2010.**

Partido Político	Distritos					
	Sarchí Norte	Sarchí Sur	Toro Amarillo	San Pedro	Rodríguez	Total
Integración Nacional	224	121	49	44	66	504
Liberación Nacional	360	186	-	141	62	749
Movimiento Libertario	1149	677	23	545	281	2 675
Unidad Social Cristiana	847	514	14	217	286	1 878
TOTAL DE VOTOS	2580	1498	86	947	695	5 806

Fuente: Declaratoria de Elecciones Gobierno Local de Valverde Vega, TSE.

Como anteriormente se mencionó en el apartado del Gobierno Local, el partido Movimiento Libertario representa el partido político de preferencia en el territorio de Valverde Vega, con 2675 votos en total. Esto podría ser beneficio ya que el mismo partido puede desempeñarse con sus ideales políticos para la realización de sus planes, programas y proyectos.

Cuadro #174

Porcentaje de participación y abstencionismo según cantón, elecciones Municipales de Valverde Vega 2002-2010

Cantón	Participación			Abstencionismo		
	2002	2006	2010	2002	2006	2010
Valverde Vega	40,7	47,1	46,0	59,2	52,8	53,9

Fuente: Tribunal Supremo de Elecciones, elecciones Municipales en cifras 2002 - 2014

El abstencionismo en Valverde Vega es un poco más de la mitad de la población, conforme al paso de los años han disminuido las tasas de forma considerable, situación que incide a la escogencia del gobierno local, ya que menos del 50% de los sarchiseños, están de acuerdo con la selección de los cargos.

Cuadro #175

**Cantidad de votos sufragados, para los dos partidos con mayoría de sufragios y participación y abstencionismo del cantón de Valverde Vega
Elecciones 2014**

Cantón	Electorado	Total de votos sufragados	Partidos con mayoría de votos en el cantón		Participación cantonal	Abstencionismo cantonal
			Partido Acción Ciudadana	Partido Liberación Nacional		
Valverde Vega	13710	9646	2640	2461	70,4 %	29,6%

Fuente: Elaboración propia con datos de Tribunal Supremo de Elecciones, estadísticas electorales 2014.

El abstencionismo no se considera como una toma colectiva ante una decisión, muchos de los costarricenses manifiestan de esta forma un malestar o desinterés de la política pública al no ejercer el voto. Este puede llegar a deslegitimar las elecciones así como el sistema político por no ejercer su derecho al voto.

Para las elecciones nacionales Valverde Vega, contó con un abstencionismo menor, al de las elecciones municipales, situando el abstencionismo en un 29,6%; incidiendo en el total de votos sufragados para la elección presidencial, y con la mayoría de votos para los partidos Acción Ciudadana y Liberación Nacional. La participación ciudadana cubre el 70,4% de la población que ejerció su voto.

Cuadro #176

**Cantidad de votos sufragados, para los dos partidos con mayoría de sufragios y participación y abstencionismo del cantón de Valverde Vega
Elecciones 2014**

Cantón	Electorado	Total de votos sufragados	Partidos con mayoría de votos en el cantón		Participación cantonal	Abstencionismo cantonal
			Partido Acción Ciudadana	Partido Liberación Nacional		
Valverde Vega	13710	9646	2640	2461	70,4 %	29,6%

Fuente: Elaboración propia con datos de Tribunal Supremo de Elecciones, estadísticas electorales 2014.

Para las elecciones nacionales Valverde Vega, contó con un abstencionismo menor, al de las elecciones municipales, situando el abstencionismo en un 29,6%; incidiendo en el total de votos sufragados para la elección presidencial, y con la mayoría de votos para los partidos Acción Ciudadana y Liberación Nacional. La participación ciudadana cubre el 70,4% de la población que ejerció su voto. El partido Acción Ciudadana logró la mayoría de votos para Valverde Vega, así también lideró las elecciones presidenciales a nivel nacional para el 2014.

Plan Regulador en el territorio

Valverde Vega presentó su Plan Regulador, al INVU y fue aprobado por la misma institución, y presentado por el Diario Oficial La Gaceta el jueves 8 de Enero del 2004. A partir de los resultados de instrumentos de recolección de información, el Plan Regulador se convierte en un documento sobre el cantón y su progreso, desaprovechando mucho de su potencial; ya que este no cumple con un apartado de sugerencias, aportes, propuestas que debe ser presentado al equipo técnico de la Municipalidad, esto para la fase de proposiciones dentro del Plan Regulador.

Entre los principales problemas identificados, se encuentra la deficiencia en los procesos de planificación técnica y sistemática de las actividades municipales, recursos tecnológicos, procedimientos claros y funciones establecidas en los Departamentos Municipales. El Plan

Regulador, supone una guía para años futuros, en donde se deben de articular los planes, programas y proyectos pertinentes para su implementación, la misma no cuenta con procedimientos claramente definidos.

El cambio de gobierno local, ha generado repercusiones ya que no conocen la existencia del Plan Regulador, o simplemente no quieren adoptar programas “viejos” que no están dentro de su Plan de Gobierno Local. La necesidad de tener un departamento de planificación, es vital para tener un control más preciso del accionar del cantón, con el objetivo de tener una organización responsable en donde la planificación municipal sea la encargada de encaminar al cantón de Valverde Vega.

Alcances y Limitaciones

Alcances:

- -Existió interés de la Municipalidad de Valverde Vega y sus funcionarios a brindar el acceso a la información requerida para el proceso de caracterización de dicho lugar, estuvieron anuentes a describir la situación actual del cantón, de acuerdo a las necesidades que la ciudadanía tiene.
- -Se dió la apertura del INDER a realizar una gira guiada por el alcalde y vicealcaldesa, así como funcionarios municipales que se encuentran involucrados en procesos de interés comunal, así también como el Ministerio de Salud y la Comisión Nacional de Emergencias. Se realizó una visita a la Biblioteca Pública, en donde se logró entrevistar a la administradora de la misma, y se logró tomar el parecer de ciudadanos sarchiseños.
- Consentimiento a las solicitudes realizadas, en la Municipalidad de Valverde Vega.

Limitaciones:

- -Poco manejo de la información entre los funcionarios municipales, no existía coordinación entre los departamentos para estar informados con las labores propias de la Municipalidad de Valverde Vega.
- -La información obtenida por parte de funcionarios de la Municipalidad de Valverde Vega, se encuentra desactualizada y no se brinda información actual por parte de las instituciones públicas en actualizarla.

Conclusiones del cantón de Valverde Vega

Valverde Vega en cuanto al aspecto social, en términos educativos, de seguridad, salud, entre otros, presenta una estabilidad importante, por ejemplo el acceso a servicios básicos se encuentra casi en un 94% de la población lo cual permite buenas condiciones de vida para la población de la comunidad.

Por otro lado, el acceso a instituciones de salud y educación presenta una buena distribución alrededor del cantón lo que hace que la accesibilidad a estos servicios abarque a casi todo el cantón.

La cultura del cantón, no presenta un gran apoyo para actividades nuevas que son propuestas por ciertos habitantes del cantón pero existen grandes talentos de personas que se desenvuelven en diferentes actividades artísticas.

Se concluye que Valverde Vega posee una economía dependiente del sector secundario, siendo la industria de fábricas de artesanías lo que predomina en el cantón. Esto inserta la producción a un mercado nacional así como internacional. A pesar de que Valverde Vega cuenta con los recursos necesarios para el progreso del cantón, la falta de empleo es la principal problemática en el sector, situación que se debe de potencializar para el desarrollo del cantón.

La gran variedad que está presente en la flora y fauna de Valverde Vega ayuda a la comunidad a tener grandes atractivos naturales lo cual hace el aumento de llamativos turísticos.

La Municipalidad de Valverde Vega presenta una administración de Gobierno Local, eficiente y comprometido en la priorización de las necesidades a corto plazo. Esto ha beneficiado al progreso de partidas específicas en obras y proyectos, presentando una coyuntura entre la Municipalidad y otras entidades estatales.

Por otro lado, la Municipalidad cuenta con información desactualizada, impidiendo conocer la realidad en base a datos estadísticos, que determinen la situación real a la que se enfrentan los sarchiseños. Esto afecta el actuar de los Gobiernos Locales posteriores, debido a

que no existe una documentación de proyecciones a largo plazo, qué definan el avance de Valverde Vega. He ahí la necesidad de una unidad encargada a los procesos de planificación, ejecución y evaluación del accionar municipal.

Los procesos administrativos y funcionales en cada unidad organizativa, son independientes, incidiendo de una manera negativa en la eficacia y eficiencia; ya que el personal no tiene una noción del papel de cada funcionario dentro de la municipalidad, así como el desempeño de los planes, programas y proyectos en ejecución.

Capítulo V

Análisis del objeto

Acciones Estratégicas con los cantones

1. Acciones Estratégicas de Alajuela

Propuesta	Mejoramiento de instituciones públicas
Líneas de Acción	<ul style="list-style-type: none">• Actualización de información en diferentes instituciones.• Coordinación entre los departamentos de la Municipalidad de Alajuela.• Capacitación de personal en atención al cliente.• Promover el voto en toda la ciudadanía, para eliminar el alto nivel de abstencionismo.

Propuesta	Mejorar la calidad de los servicios públicos
Líneas de Acción	<ul style="list-style-type: none">• Reforzar la seguridad ciudadana en los distritos rurales de Alajuela.• Implementar metodologías para disminuir el analfabetismo en el cantón.• Implementar los servicios básicos (agua y luz) en los lugares más alejados del cantón.

Propuesta	Mejorar el acceso al sistema educativo
Líneas de Acción	<ul style="list-style-type: none">• Mejorar y ampliar las instalaciones, mobiliario y equipo en los centros educativos.• Elaboración de un colegio público en el distrito de la Garita.• Crear programas con el fin de reducir la deserción escolar.

Propuesta	Mejoramiento de instalaciones y el servicio de salud que se brinda en los distritos
Líneas de Acción	<ul style="list-style-type: none"> • Incorporación de más profesionales enfocados a la salud en Ebaís o clínicas. • Brindar mantenimiento al equipo médico e instalaciones. • Ofrecer mejor trato a los ciudadanos.

Propuesta	Promover actividades en el cantón
Líneas de Acción	<ul style="list-style-type: none"> • Fortalecer las actividades culturales - deportivas en jóvenes y adultos. • Creación de centros recreativos abierto a la población.

Propuesta	Impulsar proyectos ambientales
Líneas de Acción	<ul style="list-style-type: none"> • Crear programas en beneficio de los recursos naturales del cantón. • Efectuar proyectos de reciclaje y manejo de desechos sólidos.

2. Acciones Estratégicas de Grecia

Se realizara, las posibles acciones estrategias para cantón de Grecia, según lo que se observó en el proceso de la recopilación de información anterior:

Propuesta	Mejorar la calidad de los servicios públicos.
Líneas de Acción	<ul style="list-style-type: none">• Creación de un protocolo, para mejorar el servicio al usuario en las instituciones públicas del cantón.• Tener el personal capacitado en los servicios públicos institucionales• Ampliar los servicios básicos en el cantón, especialmente en Tacaes y San Isidro.• Disminuir la metodología de trámites en las entidades públicas, con el fin de mejorar el servicio al usuario.

Propuesta	Mejorar el acceso al sistema educativo.
Líneas de Acción	<ul style="list-style-type: none">• Mejorar la planta física, mobiliario, equipo en todas las escuelas y colegios del cantón.• Ampliar las opciones de estudio técnico.• Desarrollar programas que reduzcan la deserción estudiantil.• Brindar dentro de las escuela la enseñanza de lenguas extranjeras (mandarín, francés, alemán)

Propuesta	Impulsar iniciativas para mejorar la infraestructura de los centros de salud del cantón
Líneas de Acción	<ul style="list-style-type: none">• Ampliar la oferta de servicios de Salud en el cantón.• Brindar mantenimiento y construcción de la infraestructura de los centros de salud del cantón.

- Solventar el equipamiento necesario en el área de salud como mobiliario y equipo médico en los diferentes centros.

Propuesta Incentivar el desarrollo económico del cantón por medio del Fortalecimiento de los sectores (primario, secundario y terciario) para la generación de mayores fuentes de empleo.

- Líneas de Acción**
- Generar proyectos para impulsar las inversiones agrícolas y turísticas en el cantón
 - Fomentar el desarrollo del comercio, de las micro, pequeñas y medianas empresas en el cantón, mediante el apoyo de la banca estatal y privada
 - Impulsar proyectos para el crecimiento industrial del cantón, mediante la atracción de la inversión tanto nacional como extranjera del cantón.
 - Crear más fuentes de empleo para mejorar la calidad de vida de la población
 - Incentivar el turismo ecológico rural, mediante el aprovechamiento de los recursos del cantón.

Propuesta Fomentar las actividades culturales, deportivas y recreativas en el cantón.

- Líneas de Acción**
- Creación de más opciones en áreas artísticas en el distritos (música, pintura, baile, manualidades)
 - Establecer centros de recreación y deportivos abiertos a la población, donde exista espacios urbanos para la cultura y el deporte.
 - Apoyar y fortalecer los diferentes grupos culturales organizados, creando espacios para el desarrollo de los mismos.
 - Lograr el involucramiento de jóvenes y adultos en actividades

deportivas y recreativas

Propuesta **Generar iniciativas ambientalmente sostenibles para el cuidado de los recursos naturales del cantón**

- Líneas de Acción**
- Desarrollar proyectos integrales para garantizar la conservación y protección los recursos naturales del cantón.
 - Implementar proyectos de reciclaje y de manejo de desechos en el cantón.
 - Desarrollar programas para promover la cultura ambientalista en la población del cantón.

Propuesta **Mejorar la participación de los actores sociales e institucionales en el cantón.**

- Líneas de Acción**
- Actualización de información de las diferentes instituciones públicas del cantón.
 - Articular una mejor coordinación entre instituciones públicas y privadas.
 - Fomentar la participación ciudadana desde las escuelas y colegio.
 - Fortalecer los diferentes planes existentes en el cantón, para planificar y mejorar el desarrollo del mismo.
 - Reactivar la participación ciudadana en las diferentes actividades.

3. Acciones Estratégicas de Poas

Con base en lo identificado y analizado en el cantón de Poás, se proponen las siguientes acciones estratégicas, con la finalidad de provocar un cambio positivo en la situación actual del territorio:

Propuesta	Desarrollo Agroindustrial
Descripción y Acciones	Promover la educación técnica acorde con las necesidades productivas de Poás, mediante convenios con el INA e instituciones afines, para lograr mantener la mano de obra poaseña dentro del territorio y evitar la fuga a cantones vecinos. Además identificar dónde, y qué tipo de empleo, buscan los poaseños fuera del cantón, con el fin de promoverlo dentro del territorio.

Propuesta	Desarrollo Agroindustrial
Descripción y Acciones	Fortalecimiento de los proyectos municipal del centro de reciclaje, junto con la propuesta de educación ambiental en las escuelas con los niños y profesores.

Propuesta	Desarrollo Agroindustrial
Descripción y Acciones	La riqueza natural de Poás, cuando se ofrezca como un atractivo turístico en conjunto, será percibida de otra manera. Además del volcán, el cantón cuenta con otros recursos naturales (que deben ser acondicionados), un folklore, y plantaciones. Ofrecer Poás como un "Todo", una oferta turística que incluya no solo la visita a los sitios naturales, sino también a las plantaciones y la interacción con la cultura poaseña.

Propuesta Desarrollo Agroindustrial	
Descripción y Acciones	Los productores se dedican a cultivar y a vender, principalmente los productores de café, caña, aves y leche. Trasladando el proceso agro-industrial fuera del cantón, las ganancias que se dejan de percibir son muchas. Proyectos enfocados a elaborar productos derivados de estas materias primas propias del cantón, darán mayor valor agregado, beneficiando no solo a los productores, sino también al presupuesto municipal por motivo de impuestos. Por medio de proyectos bien formulados, esta estrategia podría generar un impacto positivo en la población poaseña.

Propuesta Mejorar la calidad del sistema de educación	
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> • Generar proyectos que fomente el acceso a recurso varios, para que la población estudiantil se mantenga en las aulas, lo que eliminaría considerablemente la brecha en educación existente, he incrementaría los índices de educación del cantón. • Mejorar los sistemas de enseñanza de idiomas varios • Generar alianzas empresariales que faciliten posibles empleos para el futuro. • Mejorar la educación técnica con recursos especializados.

Propuesta Mecanismos de mejora del sistema de salud del cantón	
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> • Buscar mecanismos estatales y de gobierno local para la posible creación de una clínica para el cantón, lo que disminuiría en gran medida la distancia que deben de recorrer los pobladores para obtener este servicio. • Generar canales de comunicación que permitan enviar médicos especialistas a la zona, lo que generaría tiempos más cortos en la

atención de los pacientes he incrementaría un servicio de calidad para la comunidad.

- Establecer comités con competencia para atacar el problema de enfermedades del cantón.
- Crear campañas institucionales para la promoción en salud

Propuesta Fortalecer los mecanismos para culturales, deportivas y recreativas en el cantón.

- Descripción**
- Búsqueda de recursos económicos y recursos técnicos para el establecimiento de programas, planes y proyectos en estas áreas.
 - Creación de nuevas zonas para la posible implementación de estos procesos o mecanismos culturales
 - Búsqueda de espacios comunales para la realización y fomento de proyectos de cultura.
 - Incrementar la participación del gobierno local, empresa privada u otros para el fomento de la cultura del cantón.
 - Fortalecer los comités existentes con recursos y tecnificación de estos.

Propuesta Fomentar los espacios de participación ciudadana del cantón

- Descripción**
- Establecer canales de comunicación con la comunidad, con esto mantener espacios adecuados para la rendición de cuentas.
 - Fomentar y buscar mecanismos de credibilidad y confianza para con el gobierno local.
 - Acercamiento de las instituciones públicas y privadas con las comunidades involucradas.
 - Búsqueda de solución de conflictos y adecuados procesos de participación.
 - Implementación de sistemas de fácil acceso a información pública de

gobierno local.

4. Acciones Estratégicas de Valverde de Vega

Propuesta	Mejorar los lugares de atracción turística y recreativa bajo los conceptos de desarrollo sostenible.
Líneas de Acción	<ul style="list-style-type: none">• Implementar anuncios que promuevan el turismo sustentable.• Elaborar una campaña de difusión en radio y TV.• Elaborar folletos, trípticos y carteles.• Sensibilizar a la comunidad a colaborar con el reciclaje y la utilización de materiales reutilizables para el embellecimiento de la zona.

Propuesta	Propiciar el rescate de valores culturales asociados a actividades tradicionales que inserten a la población sarchiseña
Líneas de Acción	<ul style="list-style-type: none">• Capacitar al colectivo en la adquisición de un sistema de valores culturales incluyendo las tradiciones de la comunidad.• Promover la práctica de valores y tradiciones entre los jóvenes de la comunidad para hacer una cadena de aprendizaje.• Desarrollo de las actividades culturales en los espacios de esparcimiento de la comunidad.• Hacer partícipe al colectivo de las estrategias para que exista constantemente una comunicación estrecha con su comunidad.

Propuesta	Coordinar y conciliar las acciones de los sectores público y privado para su localización e integración espacial.
Líneas de Acción	<ul style="list-style-type: none"> • Apoyo a las actividades económicas y áreas seleccionadas para el desarrollo de la Región a través del Desarrollo en el financiamiento de proyectos a ejecutarse. • Coordinar los servicios centrales de planificación, asistencia técnica, financiamiento y ejecución con los del nivel local para la planificación y acción a nivel urbano y cantonal. • Promover la descentralización industrial definiendo las localizaciones más adecuadas por tipo de industrias, creando facilidades de infraestructura física, como la construcción de parques industriales, y dando estímulos tributarios y financieros a través de las listas de inversiones dirigidas.

Propuesta	Actualizar el Plan Regulador como un proceso continuo que incorpore la situación actual.
Líneas de Acción	<ul style="list-style-type: none"> • Trabajar con la comunidad en la actualización de datos que requieran el plan regulador. • Realizar una investigación con información extraída con fuentes primarias y secundarias. • Realización de consultas populares con la comunidad.

Propuesta	Lograr un mayor y mejor aprovechamiento del recurso humano para la generación de empleo
Líneas de Acción	<ul style="list-style-type: none"> • Conocer las actividades económicas que fortalecen y resaltan en la comunidad.

- Aprovechamiento de la mano de obra que reside en la comunidad.
- Apertura de nuevas plazas para brindar a la comunidad empleo estable.

Propuesta**Propiciar el auto-sostenimiento de las Zonas Protectoras del Cantón****Líneas de Acción**

- Obtener un convenio con el MINAE para cubrir las zonas protegidas de la comunidad mediante guarda parques.
- Revisar las denuncias que no han sido estudiadas con detenimiento acerca de las zonas protegidas de la comunidad.

Bibliografía

- ASIS, 2012 .*Análisis de situación integral de Salud*. Ministerio de Salud. Área rectora de Salud Grecia. Región Central Norte
- CENCINAI. *Centros Alajuela-Grecia*. Recuperado el 2/5/2015 desde <http://www.cencinai.org/alajuela/grecia>
- Instituto Nacional de Censos y Estadísticas. *Censo 2011*. Recuperado el 2/5/2015 desde www.inec.go.cr
(MAG, 2015) Ministerio de Agricultura. *Plan Local de productos*. Agencia de Servicios Agropecuario Grecia
- Diccionario de la lengua Española (2012). *Concepto de Rural. Edición 22*. Recuperado de: <http://lema.rae.es/drae/?val=rural>
- Índice de competitividad cantonal (ICC),(2011,pag 92) .*GRECIA*. Universidad de Costa Rica-Observatorio de Desarrollo .Recuperado el 03/05/15 desde <http://www.icc.odd.ucr.ac.cr/docs/ICC-OdD-2012.pdf>
- MIDEPLAN, 2013.Ministerio de Planificación. *Índice de desarrollo social (IDS)-Costa Rica*. Recuperado el 4/5/2015 dese <http://documentos.mideplan.go.cr/alfresco/d/d/workspace/SpacesStore/ab677d6c-fafd-4128-86df-a6aa04ab70ef/IDS%202013%20resumen.pdf>
- Instituto Nacional de Censos ,2014(INEC).*Estimaciones y Proyecciones de la población distrital por grupo edad y sexo*. Recuperado el 25/04/15 desde <http://www.inec.go.cr/flipbook/EPPDSE2000-2025/index.html>
- Instituto Nacional de Desarrollo Rural (INDER). *Acerca del Inder*. Recuperado el 17/04/2015 desde http://www.inder.go.cr/acerca_del_ida/index.html
- IFAM .*Regiones Cantonales* .Recuperado el 24/04/2015 desde <http://www.ifam.go.cr/docs/regiones-cantones.pdf>
- Mora F , (2015).*Grecia Análisis de índices de delincuencia* .El SOL, un periódico de verdad. Occidente-Costa Rica.Recuperado el 6/6/2015 desde <http://elsoldeoccidente.com/enlinea/2013/07/grecia-analiza-indices-de-delincuencia/>
- Municipalidad de Grecia (2015).*Acciones en seguridad ciudadana*. Seguridad Ciudadana .Recuperado el 2/5/2015 desde <http://www.grecia.go.cr/index.php/seguridad-ciudadana/acciones-en-seguridad-ciudadana>

- Municipalidad de Grecia. *Plan Regulador Urbano y Rural del cantón de Grecia*. 2003. (<http://grecia.go.cr/>)
- Municipalidad de Grecia. *Plan de Desarrollo Humano Local*. Recuperado el 24/04/15 desde <http://www.grecia.go.cr/images/images1/PlanDesarrollo-humano-local.pdf>
- Sistema de Información Cultural Costa Rica. (SIA). Directorio Cultural. Recuperado el 25/07. Desde http://si.cultura.cr/directorio-cultural.html?search_api_views_fulltext=Alajuela&type=fichas_personas&field_categoria_agrupaciones=All&field_categoria_manifestaciones=All&field_categoria_infraestructura=All&field_provincia_canton_distrito=All&page=2
- Sancho, J., Reinoso, D. (2012). La delimitación del ámbito rural: una cuestión clave en los programas de desarrollo rural. *En revista Estudios Geográficos*. 273, 599-624. doi: 10.3989/estgeogr.201221
- Patricia, K & Pineda, C (2009). *Análisis comparativo de la ley del instituto de desarrollo agrario, la ley de tierras y colonización y el proyecto de ley del instituto de desarrollo rural*. (Tesis de Licenciatura en Derecho, Universidad de Costa Rica). Recuperado el 24/04/15 desde http://ijj.ucr.ac.cr/sites/default/files/documentos/analisis_comparativo_de_la_ley_del_instituto_de_desarrollo_agrario.pdf. 19 de abril, 2015
- Rodríguez, A., Saborío, M. (Junio, 2008). Lo Rural es Diverso: Evidencia para el caso de Costa Rica. *IICA*. Recuperado de: <http://www.iica.int/Esp/organizacion/LTGC/DesRural/Publicaciones%20Desarrollo%20Rural/URBANO%20-%20RURAL.pdf>
- Sepúlveda, S, *GESTIÓN DEL DESARROLLO SOSTENIBLE EN TERRITORIOS RURALES: MÉTODOS PARA LA PLANIFICACIÓN*, San José, Costa Rica, IICA, 2008
- SANCHO, Amparo (1998) “Introducción al Turismo” OMT. Madrid.
- VERA, F. ET AL (1997): *Análisis territorial del turismo*, ARIEL, Barcelona
- Araya R. *Ficha Técnica Corredor El Achiote*. 2014. MINAE Grecia
- Parajeles J. y Maroto W. *Plan de acción de Turismo de Grecia*. 2011
- Comisión Nacional de Emergencias. *Atlas de Amenazas*. Recuperado de (<http://www.cne.go.cr/>)

- La nación. (2000). Obtenido de <http://www.nacion.com/zurqui/2000/junio/07/zurqui5.html>
- Liberación Nacional. (s.f.). Obtenido de <http://www.plnecr.org/#!/municipalidades/c1fmq>
- Plan Regulador del cantón de Grecia. (2003). Obtenido de <http://grecia.go.cr/images/PlanRegulador/capitulo8/reglamento.pdf>.
- CENCINAI. *Centros Alajuela-Grecia*. Recuperado el 2/5/2015 desde <http://www.cencinai.org/alajuela/grecia>
- Instituto Nacional de Censos y Estadísticas. *Censo 2011*. Recuperado el 2/5/2015 desde www.inec.go.cr
- MIDEPLAN, 2013. Ministerio de Planificación. *Índice de desarrollo social (IDS)- Costa Rica*. Recuperado el 4/5/2015 desde <http://documentos.mideplan.go.cr/alfresco/d/d/workspace/SpacesStore/ab677d6c-fafd-4128-86df-a6aa04ab70ef/IDS%202013%20resumen.pdf>
- Sistema de Información Cultural Costa Rica. (SIA). Directorio Cultural. Recuperado el 25/07. Desde http://si.cultura.cr/directorio-cultural.html?search_api_views_fulltext=Alajuela&type=fichas_personas&field_categoria_agrupaciones=All&field_categoria_manifestaciones=All&field_categoria=All&field_categoria_infraestructura=All&field_provincia_canton_distrito=All&page=2
- *Instituto de Cultura y Lengua Costarricense, Boletín Informativo; ICLC en Alajuela, noviembre 2010.*
- *Acuña, W, Biblioteca del Instituto Centroamericano de Administración de Empresas, 2012.*
- *Plan de Desarrollo Cantón de Alajuela; "Alajuela cantón inclusivo y solidario 2013-2023", Julio 2012*
- *Plan de Desarrollo, distrito Sabanilla; 2012*
- *Plan de Desarrollo, distrito La Garita; 2012*
- *Plan de Desarrollo, distrito San Isidro; 2012*
- *Plan de Desarrollo, distrito Tambor, 2012*
- *Plan de Desarrollo, distrito Carrizal; 2012*
- *Plan de Desarrollo, distrito Turrúcares; 2012*

- Boletín Meteorológico Mensual Febrero 2015 Recuperado el 24/04/2015 (http://www.imn.ac.cr/boletin_meteo/BMETACTUAL.pdf).
- *Climate-data.org*. Recuperado el 25/04/2015 desde <http://es.climate-data.org> (último acceso: abril de 2015).
- Instituto Meteorológico Nacional (IMN). *Datos Climáticos*. Recuperado el 25/04/2015 desde www.imn.ac.cr
- Instituto Nacional de Censos ,2014(INEC).*Estimaciones y Proyecciones de la población distrital por grupo edad y sexo*. Recuperado el 25/04/15 desde <http://www.inec.go.cr/flipbook/EPPDSE2000-2025/index.html>
- IFAM .*Regiones Cantonales* .Recuperado el 24/04/2015 desde <http://www.ifam.go.cr/docs/regiones-cantones.pdf>
- Municipalidad de Grecia. *Plan de Desarrollo Humano Local*. Recuperado el 24/04/15 desde <http://www.grecia.go.cr/images/images1/PlanDesarrollo-humano-local.pdf>
- Censo. (2011). Características Sociales y Demográficas. Instituto de Estadística y Censo. Tomo I. Recuperado de: <http://www.inec.go.cr/A/MS/Censos/Censo%202011/Cifras%20preliminares/10.%20Caracter%20C3%ADsticas%20Sociales%20y%20Demogr%C3%A1ficas.%20TOMO%20I.%20Parte%20I.pdf>
- Encuesta Nacional de Hogares (2014). Población y hogares. *Instituto Nacional de Estadística y Censo*. Recuperado de: <http://www.inec.go.cr/enaho/result/poblacion.asp>
- Sepúlveda, S, *GESTIÓN DEL DESARROLLO SOSTENIBLE EN TERRITORIOS RURALES: MÉTODOS PARA LA PLANIFICACIÓN*, San José, Costa Rica, IICA, 2008
- Ulate, A., Madrigal, G., Ortega, R., Jiménez, E. (2012). *Índice de competitividad cantonal (Costa Rica 2006-2011)* Recuperado de <http://www.icc.odd.ucr.ac.cr/docs/ICC-OdD-2012.pdf>
- Censos INEC 2011, indicadores por distrito; disponible en <http://www.inec.go.cr/Web/Home/GeneradorPagina.aspx>

- *Atlas del Desarrollo Humano Cantonal de Costa Rica – 2011*
- *Centro Centroamericano de Población (CCP)*
- *Universidad de Costa Rica e Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC): Estimaciones y proyecciones de población por distrito y otras áreas geográficas. Costa Rica 1970-2015*

Anexos

1. Entrevista Fuerza Publica

Se realizará una entrevista a un funcionario de la Fuerza Pública de cada cantón a estudiar. Ésta será realizada por parte de los estudiantes de la Universidad Nacional, de la carrera de Planificación Económica y Promoción Social ya que actualmente realizan la Práctica Organizativa, esto con el fin de complementar la información requerida sobre el tema de la Seguridad Ciudadana en la dimensión social, para la caracterización de territorios del INDER sub-regional de Grecia.

1. Describa las principales funciones de la fuerza pública que realizan en el cantón.
2. ¿Cuál es la distribución de la fuerza pública en los distritos?
3. ¿Cuál es el principal objetivo para este año de la fuerza pública?
4. ¿Cuáles problemas de seguridad inciden con más frecuencia en el cantón?(violencia doméstica, homicidios, robos)
5. ¿De qué forma realizan la mayoría de denuncias por parte de los ciudadanos? (911, personalmente u otras)
6. ¿Cuál es su percepción sobre cómo ha mejorado la seguridad ciudadana en términos generales y el nivel de delitos y violencia en los últimos años? ¿A cambiado para bien o para mal?
7. ¿Qué tanto influye la seguridad ciudadana en el desarrollo del cantón?

2. Entrevista para ciudadanos del cantón

Municipalidad

1. ¿Cuál es su percepción de la municipalidad en el cantón?
2. ¿Qué acciones cree usted que la municipalidad ha hecho para mejorar el desarrollo de la actividad?
3. ¿Cuál cree usted que son los problemas más importantes del cantón?
4. ¿Cuál es su percepción respecto a la seguridad en el cantón?
5. ¿Cuál cree usted que es el principal problema de seguridad?
6. ¿Cómo es el cuidado del ambiente en el cantón?
7. ¿Cuánta es la participación de la gente con las actividades del cuidado del medio ambiente?
8. ¿Cuáles son las actividades culturales que se realizan en el cantón?
9. ¿Cuánto apoyo hay en la comunidad con respecto a la realización de estas actividades?
10. ¿Cómo considera usted el nivel de pobreza en el cantón?
11. ¿Considera que en el cantón existen las suficientes fuentes de empleo para el desarrollo del cantón?
12. ¿Cuáles son sus recomendaciones para mejorar el cantón?