Indice

Pág.

1.- INTRODUCCION 2
PANABA YUCATAN 3
1.1.- Antecedentes Históricos 3
1.2.- LOCALIZACIÓN: 4
1.3.-POBLACIÓN 5
1.3.1.- Cantidad de Habitantes: 5
1.3.2.- Distribución por Edades. 6
1.4.- INFRAESTRUCTURA SOCIAL: 7
1.4.1.- Educación: 7
1.4.2.-Salud: 8
1.4.3.-Agua Potable: 8
1.4.5.- Red Eléctrica: 9
1.4.6.-Red Carretera. 9
1.4.7.-Medios de Comunicación: 9
1.5.-PRINCIPALES ACTIVIDADES PRODUCTIVAS: 10
1.5.1.- Planteamiento de las Actividades Productivas 11
1.6.-INDICE DE DESARROLLO HUMANO: 12
1.7.- MARGINACIÓN: 13
1.7.1.-Grado de Marginación de los Municipios de Yucatán. 13
1.8.-CARACTERISTICAS NATURALES: 14
1.8.1 Clima: 15
1.8.2 FLORA: 15
1.8.3 Fauna: 15
1.9.- DIMENSION ECONOMICA: 16
1.9.1.-Población Económicamente Activa (PEA): 16
1.9.2.- PRINCIPALES PROBLEMAS ECONÓMICOS: 17
1.9.3.-PRINCIPALES PROBLEMAS AMBIENTALES: 22
1.9.4.- PRINCIPALES PROBLEMAS SOCIALES 26
(Individualismo) 28
2.1.-CONCLUSIONES: 30
2.2.-Anexos: 32
ARBOL DEL PROBLEMA 33
POBLEMA 35
FALTA DE FINANCIAMIENTO 35
FALTA DE COORDINACION 35
DEFORESTACION 35
DEFORESTACION 35
2.4.-FUENTES: 36

1.- INTRODUCCION

Este Diagnostico Participativo, tiene como objetivo principal ser una herramienta, que de las bases sólidas para la toma de dediciones que lleven al Municipio de Panabà a tener una clara estrategia de planeación del Desarrollo Municipal y de la conservación de sus Recursos Naturales.

La participación de los productores rurales en este trabajo fue esencial para plantear opciones de producción viables y los puntos de vista de cada uno de ellos tienen de la problemática en su actividad.

Este documento va dirigido a las Autoridades Municipales y Estatales y a los integrantes del Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable de este Municipio, con el firme propósito de promover el desarrollo de Panabá, con una visión integral, donde se entrelacen los componentes Ambientales, Productivos, Sociales y Económicos, a fin de lograr un crecimiento ordenado y de obtener la información necesaria para la elaboración de un Plan de Desarrollo que se base en las soluciones reales de los problemas de la comunidad.

Los resultados fueron tomados de las actividades realizadas con el Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable, mediante la imparticion del Paquete Pedagógico Multimedial, con esta metodología se logro la participación de diferentes sectores de la comunidad como protagonistas de su propio desarrollo.

El presente consta de un análisis de las actividades productivas más importantes de Panabá y la problemática que presenta cada una de las actividades que se plantearon, así como el uso que le dan a sus Recursos Naturales y sus Problemas.

Algunos datos estadísticos fueron tomados de indicadores del INEGI, CONAPO, SAGARPA, SRA, INAFED Y CONAFOR y analizados con los miembros del Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable.

PANABA YUCATAN

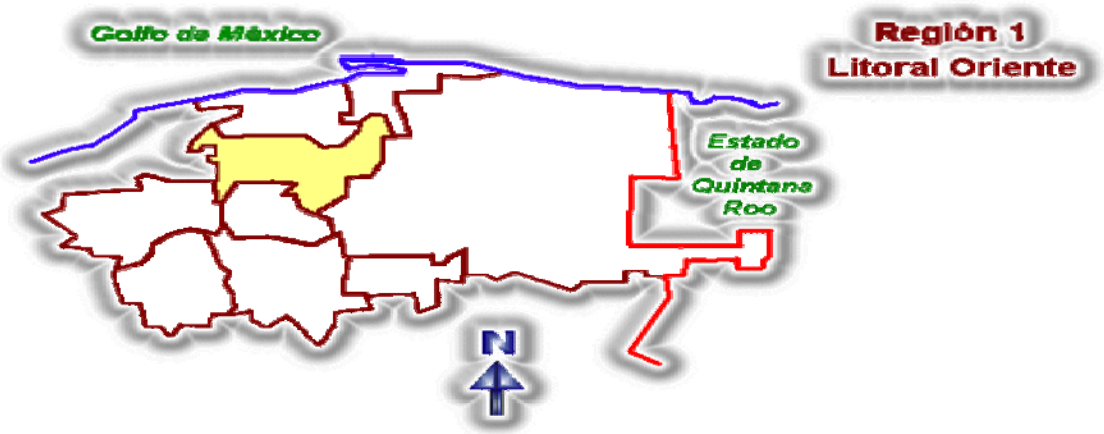
1.1.- Antecedentes Históricos

El nombre significa agua cavada, por derivarse de las voces Panab, cavado, escarbado y á o há, agua. El hallazgo de vestigios prehispánicos en el sitio en el que actualmente se encuentra el pueblo de Panabá es la prueba de que este lugar se encontraba poblado durante la época prehispánica por indígenas de la provincia de los Cupules. No se ha podido precisar la fundación del pueblo de Panabá “Agua hallada por excavación”, sin embargo hacia el año 1700 ya se había establecido aquí una Encomienda. Durante todo el período colonial esta población estuvo sujeta a la jurisdicción de Valladolid a través de Tizimín. A consecuencia de los cambios ocurridos en la península durante el siglo XIX. Panabá queda incluido en el partido de Tizimín hasta el año 1918, que se erige cabecera del municipio del mismo nombre.

1.2.- LOCALIZACIÓN:

El municipio se ubica en la región oriente del Estado. Se localiza en una región considerada zona ganadera del Estado. Cuenta con 135 localidades de las cuales las principales son:

- Panabá (Cabecera Municipal)
- Loche.
- Cenote Yalsihon Buena Fe.
- San Francisco.
- San Juan del Río.



DISTRIBUCION DE HABITANTES POR LOCALIDADES	
Cabecera Municipal	**Población**
PANABA	**5,265**
Localidades Principales	
LOCHE	**1,132**
CENOTE YALSIHON BUENA FE	**354**
SAN FRANCISCO	**173**
SAN JUAN DEL RIO	**65**
130 *RANCHERIAS	**813**
TOTAL	**7,802**

*Además de estas las comunidades que se relacionan, también existen pequeños asentamientos humanos que se les conoce como rancherías, en estos lugares los habitantes trabajan y viven y en la mayoría son de una familia de entre 5 a 6 integrantes.

El municipio de Panabá ocupa una superficie de 788.15 Km2. Limita al norte con San Felipe-Río Lagartos; al sur con Tizimín-Sucilá; al este con Tizimín y al oeste con Sucilá. La cabecera municipal se encuentra comunicada por vía terrestre a través de las siguientes carreteras: federal Panabá-Sucilá 15 kilómetros y Panabá-Yaisihón 28 kilómetros.

1.3.-POBLACIÓN

1.3.1.- Cantidad de Habitantes:

De acuerdo al XII Censo General de Población y Vivienda 2000 efectuado por el INEGI, la población total del municipio es de 7,802 habitantes, de los cuales 3,984 son hombres y 3,818 son mujeres. La población total del municipio representa el 0.47 por ciento, con relación a la población total del estado. En este mismo censo en el año 2000, se contabilizaron en la comunidad un total de 1,771 viviendas.

TOTAL HABITANTES	HOMBRES	MUJERES
7,802	3,984	3,818

Las casas características de la región están hechas con bajareques y barro o madera con techos de huano. No obstante predominan las construidas con bloque, cemento, maderas y láminas.

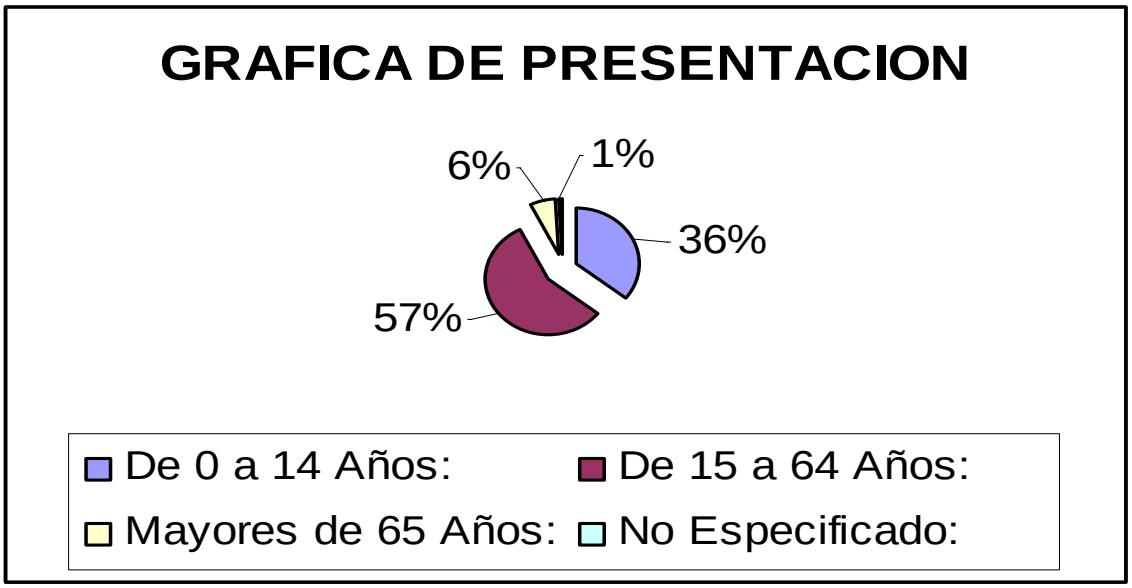
La población de 5 años y más, hablante de lengua maya en el municipio asciende a 2,465 personas.

La población de 5 años y más, que es católica asciende a 5,698 habitantes, mientras que los no católicos en el mismo rango de edades suman 1,255 habitantes, las religiones que mas se practican después de la católica son Pentecostés, adventistas y Testigos de Jehová.

1.3.2.- Distribución por Edades.

Cuadro de presentación del numero de habitantes por edades.

RANGO DE EDAD	No. HABITANTES
DE 0 A 14 AÑOS	2,797
DE 15 A 64 AÑOS	4,453
MAYORES DE 65 AÑOS	496
NO ESPECIFICADO	56
TOTAL HABITANTES	7,802



Fuente: INEGI 2000

Como se observa en la grafica anterior en el censo efectuado en el año 2000 predominaba la población adulta, seguidos por la niñez.

1.4.- INFRAESTRUCTURA SOCIAL:

1.4.1.- Educación:

Este municipio como muchos en el interior del estado, no cuenta con la suficiente infraestructura educativa de nivel medio superior Panabá, solo cuenta con una escuela de este nivel (CECITEY) y los estudiantes con posibilidad de tener una carrera larga y de continuar sus estudios, se ven en la necesidad de viajar a la Cd. De Tizimin y algunos a la Cd. De Mérida. La problemática la enfrentan mas los estudiantes de las comunidades, en donde el nivel educativo solo llega a nivel primaria y para estudiar la secundaria, tienen que viajar a la cabecera municipal, solo las comunidades de Loche y Yalsihon cuentan con Tele-secundarias abiertas, aun así muchos estudiantes deciden estudiar su secundaria en la cabecera y para esto desde hace años reciben apoyo de transporte por parte de las autoridades.

En cuanto a Infraestructura Educativa el municipio cuenta con 4 niveles educativos, preescolar, primaria, secundaria y nivel superior (CECITEY); y una biblioteca ubicada en la cabecera.

Cuadro de presentación de número de escuelas y alumnos por nivel educativo y por grupo:

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DEL MUNICIPIO DE PANABA

NIVEL ESCOLAR	No. De Escuelas	No. Alumnos	No. Grupos
Preescolar	7	685	14
Primaria	10	2,692	63
Secundaria	3	1,321	16
Bachillerato	1	446	6
Tele-Secundarias	2	No especificado	No especificado
Profesional Medio	0	0.0	0

Fuente: INEGI 2000

1.4.2.-Salud:

La atención que prestan las unidades médicas de Panabá, carecen de servicios médicos especializados en cirugías de urgencia, ultrasonidos, o radiografías, y en casos de urgencias se tienen que trasladar a los enfermos a la Cd Tizimín o de Mérida. Entre las enfermedades mas comunes en el municipio se destacan las infecciones gastrointestinales y las bronco respiratorias. Se cuenta con 1 unidad médica del Sector Salud en la cabecera Municipal, la comunidad de Loche y Yalsihon cuentan con dispensarios médicos para la atención de los habitantes y son atendidos por pasantes de enfermería.

Unidades (Clínicas u Hospitales)		Camas		Médicos		Consultas		Enfermeras	
Primer Nivel:	3	Censables:	0	Generales:	4	Generales:	16,735	Generales:	1
Segundo Nivel:	0	No Censables:	5	Especialistas:	0	Especializada:	0	Especializadas:	0
Tercer Nivel:	0	Consultorios:	4	En otras Actividades:	1	Urgencias:	0	Otras:	4
						Odontológicas:	0		
						Prenatal 1ra. vez:	143		

FUENTE: ANUARIO ESTADÍSTICO 2000

1.4.3.-Agua Potable:

La captación es mediante bombas hidráulicas que se alimentan de energía eléctrica y se distribuyen a los domicilios mediante una red de tuberías; sin embargo como en muchos municipios se presentan problemas de desabastecimiento del liquido, debido a que las bombas de extracción se encuentran en mal estado y no generan suficiente presión para que el agua llegue a todos los domicilios principalmente en los aledaños.

	FUENTES DE ABASTECIMIENTO			VOLUMEN DE EXTRACCIÓN (Miles de metros cúbicos)		
PANABÁ	TOTAL	POZO PROFUNDO	OTRAS	TOTAL	POZO PROFUNDO	OTRAS
	7	7	0	487	487	0

1.4.5.- Red Eléctrica:

El servicio es distribuido a través de tomas domiciliarias, y la gran mayoría de los habitantes cuenta con el servicio, la problemática que presenta son los altos costos del consumo y de que los servicios de contratan en la Cd. De Tizimin.

1.4.6.-Red Carretera.

Según el anuario estadístico del Estado de Yucatán en el año 2002 el Municipio de Panabá cuenta con una longitud de 166.7 km.
Longitud carretera de Panabá, según tipo de camino (INEGI-SCT 2002)

	TRONCAL FEDERAL	ALIMENTADORAS ESTATALES		CAMINOS RURALES		
TOTAL KM	PAVIMENTADA	PAVIMENTADA	REVESTIDA	PAVIMENTADA	TERRACERIA	REVESTIDA
166.7	30.0	94.7	0.0	0.0	34.0	8.0

Fuente: Anuario estadístico 2002

Las coberturas de los servicios públicos, de acuerdo al XII Censo General de Población y Vivienda 2000 efectuado por el INEGI, son las siguientes:

Cobertura en la Población	Servicio
91.36 %	Energía Eléctrica
91.87%	Agua Entubada
47.87%	Drenaje

1.4.7.-Medios de Comunicación:

Los servicios de comunicación están constituidos por los servicios telefónico y postal. Pueden captarse algunas transmisiones de radio y televisión de las estaciones ubicadas en la ciudad de Mérida. Circula dos de los diarios editados en la capital del estado. El servicio de transporte público de pasajeros lo realiza una empresa camionera particular y un grupo de taxistas que trabajan la ruta. Tizimín-Panabá-San Felipe.

1.5.-PRINCIPALES ACTIVIDADES PRODUCTIVAS:

La impartición del Paquete Pedagógico Multimedial en este trabajo fue primordial para lograr que los productores identificaran y plantearan cuales son sus principales actividades productivas y los puntos de vista que cada uno de ellos tiene de la problemática. Los miembros de Consejo, destacaron entre las principales actividades productivas y de acuerdo al orden en que se presentan las siguientes:

ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PARTICULAR
AGRICULTURA	• MAIZ • TOMATE • FRIJOL (variedades) • CHILE HABANERO • PAPAYA • SANDIA • CALABAZA • CITRICOS
GANADERÍA	• BOVINOS (PIE DE CRIA Y LECHE) • CRIA DE PORCINOS • CRIA DE BORREGOS • CRIA DE AVES DE TRASPATIO (GALLINAS, PAVOS)
COMERCIO	• COMERCIANTES DE GANADO (intermediarios) • TIENDAS DE ABARROTES • RESTAURANTS Y CANTINAS • CARNICERIAS • FRUTERIAS • TIENDAS DE LINEA BLANCA • PANADERIAS • FERROTLAPALERIAS
SERVICIOS	• ALBAÑILES • HERREROS • MEDICOS • TRABAJOS SOCIALES • CARPINTEROS • JORNALEROS
PESCA	• ESTA ACTIVIDAD DESTACA POR LA CERCANIA A SAN FELIPE Y RIO LAGARTOS.

Fuente: Taller de Diagnostico Participativo

1.5.1.- Planteamiento de las Actividades Productivas

Agricultura: Por costumbre esta actividad la realiza en el ciclo primavera-verano, seleccionando un terreno virgen para talar, seguidamente la queman y esperan la lluvia para sembrar, los cultivos que más se destacan son el **maíz y el fríjol en sus diferentes variedades** y la mayoría de la producción es utilizada para autoconsumo. Otros cultivos que se destacan en el Municipio son: **tomate, chile habanero, papaya, sandia, calabaza, cítricos,** aunque estos últimos los productores los consideran cultivos riesgosos, debido a las plagas y a los altos costos de los insumos, en ocasiones no se logra la producción deseada y esto afecta la economía de los productores.

Ganadería: Gran parte de los que se dedican a esta actividad son pequeños ganaderos y la realizan de manera rudimentaria, utilizando cercos de alambre de púas en sus praderas, muchos de ellos no cuentan con el terreno, ni la infraestructura para alimentar gran cantidad de animales y no reciben apoyos directos de la AGL, (Asociación Ganadera Local) ni de la UGROY (Unión Ganadera Regional del Oriente de Yucatán), por que no pertenecen a estas instituciones, debido a esto, se ven en la necesidad de dar parte de sus animales, a personas que si cuentan con el terreno y la infraestructura necesaria para alimentarlos, de esta manera los pequeños ganaderos dañan sus ingresos, ya que esto beneficia mas a los que tienen grandes extensiones de tierras. Las especies ganaderas que mas se explotan en el Municipio son el bovino, ovino, porcino y aves de tras patio; la actividad apicola es muy escasa. En cuanto a la cría de cerdos y de aves de traspatio es solamente para autoconsumo y comercialización en el Municipio.

Comercio: Además de las actividades comerciales comunes de los municipios del interior del Estado (abarrotes), este municipio se caracteriza por que muchos de sus habitantes de dedican a la compra y venta de ganado bovino. El municipio cuenta con un mercado Municipal.

Servicios: Las actividades de servicios son en todos los Municipios necesarias para desarrollar su economía, en Panabá existen gran cantidad de habitantes que se dedican a estas actividades y se destacan las siguientes de acuerdo al número de personas que las realizan son: jornaleros, albañiles, herreros, trabajadores sociales, carpinteros, empleados Municipales, panaderos, taxistas, médicos, etc.

Pesca: A pesar de no contar con costa marina, esta actividad también destaca en el municipio debido a su colindancia con los municipios de San Felipe (30 Km.) y Río Lagartos (30 Km.). Esto es aprovechado por algunos habitantes que se trasladan hasta estos municipios para realizar la actividad pesquera y el número de habitantes que la realizan incrementa aun mas en temporadas consideradas como de buena pesca.

1.6.-INDICE DE DESARROLLO HUMANO:

Según el Consejo Nacional de Población, Panabá tiene un índice de desarrollo municipal **BAJO**.

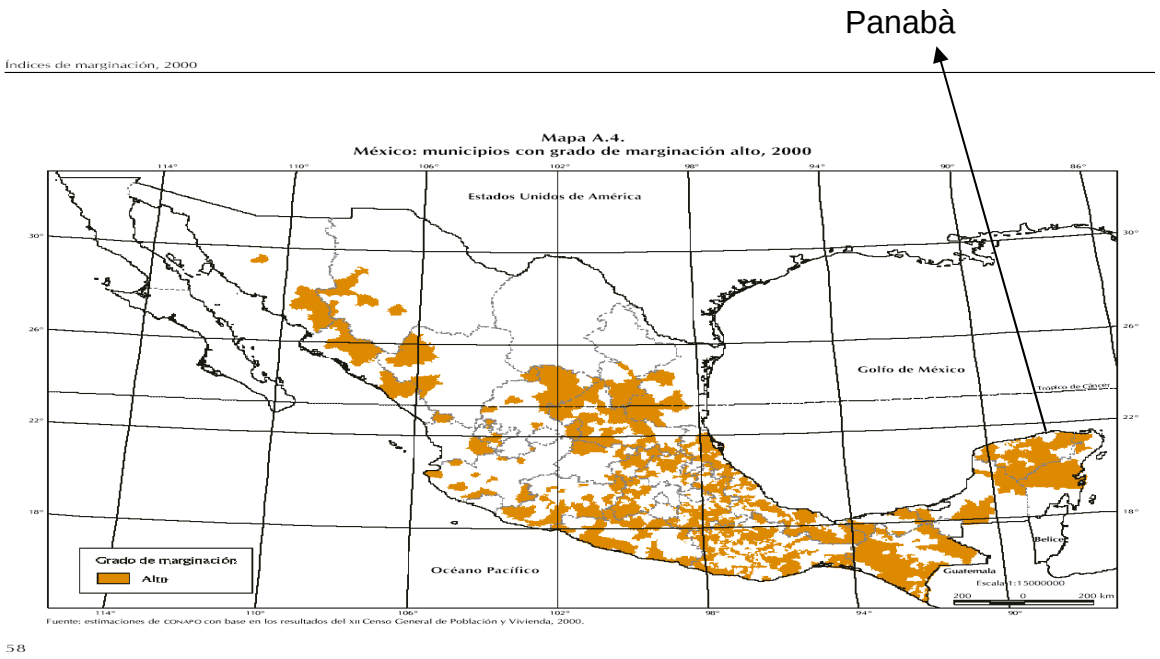
Clave	Municipio	POB_1990	POB_2000	TASA_90-00	Rango
31057	Panabá	7,027	7,802	1.052	Bajo

INEGI 2000

Concepto	Hombres	Mujeres	Total
Nacimientos	177	87	90
Defunciones	25	13	12

1.7.- MARGINACIÓN:

El grado de marginación de Panabà según el Consejo Nacional de Población es de 0.16136 esto significa que se encuentra en un nivel **MEDIO** y ocupa el lugar numero 86 a nivel Estatal.



Índice de marginación	Grado de marginación	Lugar que ocupa en el contexto estatal	Lugar que ocupa en el contexto nacional
- 0.16136	Medio	86	1 340

1.7.1.-Grado de Marginación de los Municipios de Yucatán.

CONAPO 2000			Num. De Municipios por Grado de Marginación				
No entidad	Entidad Nacional	No. De Municipios	Muy Alto	Alto	Medio	Bajo	Muy Bajo
31	Yucatán	106	5	77	21	1	2

Como se aprecia en el cuadro anterior, Panabá es uno de los 21 municipios del estado que están en la categoría de **Marginación Media**.

1.8.-CARACTERISTICAS NATURALES:

Topografía: El municipio es un terreno prácticamente plano y está constituido en una llanura de barrera con piso rocoso.

Suelos: Posee una altura promedio de 8 metros sobre el nivel del mar, la gran parte de los suelos son someros y pedregosos.

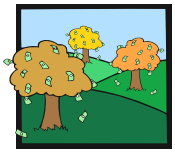
Agua: En el territorio municipal no existen corrientes superficiales de agua, sin embargo, hay corrientes subterráneas que forman depósitos comúnmente conocidos como Cenotes. En algunos casos los techos de estos se desploman y forman las aguadas. Actualmente existe un registro de 36 cenotes en el municipio de los cuales citamos algunos:

Nombre	Tipo	Color del Agua	Tipo de Formación	Apto Para
Acancun	Cerrado	Azul	Dentro de Gruta	Bañarse, observar y Bucear
Azul	Abierto	Azul	A flor de tierra	Bucear
Balam Chaktán	Abierto	Verde	Caída libre	Bañarse
Chen Chac	Semiabierto	Azul	Dentro de Gruta	Bañarse, observar y Bucear
Chunchechen	Abierto	Verde	A flor de tierra	Bañarse

Algunos cenotes podrían ser explotados como atractivos turísticos y aprovecharlos para generar mas empleos en la localidad considerando la cercanía de la Reserva Nacional de Ría Lagartos, la cual es visitada todo el año por turismo Nacional y Extranjero.

1.8.1 Clima:

Predomina el cálido sub-humedo con lluvias en verano, aunque debido a los cambios de clima ya no se tiene la seguridad de ellas en esta época y esto ocasiona las sequías prolongadas. La temperatura media anual de 25.6º C y su precipitación pluvial media alcanza los 81.3 milímetros. Los vientos dominantes son en dirección sureste noroeste, noreste y suroeste.



1.8.2 FLORA:

Existen en la periferia del municipio pequeñas porciones de vegetación perteneciente a la selva mediana subcaducifolia. Debido a las milpas y los potreros los árboles han sido degradados aunque aun existe entre su vegetación variedades maderables como bojon, cedro, jabón, guaya y Ceiba.

1.8.3 Fauna:

La fauna es diversa debido a que gran extensión de su territorio colinda con las reservas de Dzilam de Bravo y de Ría lagartos, aunque se continua con la caza inmoderada de algunas especies y algunas de ellas en peligro de extinción la fauna se compone principalmente de: venados, tejones, Tepezcuintles, zarigüeyas, conejos, chachalacas, codornices y tzutzuyes, venados, jabalís, pavos de monte, patos silvestres, tapir, gato montes, tigrillos, lobos, armadillos, iguanas y una gran variedad de serpientes.

1.9.- DIMENSION ECONOMICA:

1.9.1.-Población Económicamente Activa (PEA):

De acuerdo con cifras al año 2000 presentadas por el INEGI, la Población Económicamente Activa de Panabá asciende a 2,491 personas, de las cuales 2,468 se encuentran ocupadas y lo presenta de la siguiente manera:

CUADRO DE PRESENTACION

ACTIVIDAD	Personas	Por ciento
PEA Agricultura y Ganadería	**1415**	**57.33**
PEA Industrias Manufactureras	168	6.81
PEA Construcción	151	6.12
PEA Comercio	**223**	**9.04**
PEA Transporte y Comunicaciones	39	1.58
PEA Servicios Financieros	3	0.12
PEA Actividad Gobierno	61	2.47
PEA Serv. de Esparcimiento y Cultura	14	0.57
PEA Servicios Profesionales	6	0.24
PEA Serv. Restaurantes y Hoteles	**62**	2.51
PEA Serv. Inmobiliarios y Bienes Muebles	2	0.08
PEA Otros Excepto Gobierno	157	6.36
PEA Serv. de Salud y Asist. social	18	0.73
PEA Apoyo a los Negocios	8	0.32
PEA Servicios Educativos	97	3.93
PEA No Especificada	40	1.62

GANADERIA Y AGRICULTURA

COMERCIO

SERVICIOS

1.9.2.- PRINCIPALES PROBLEMAS ECONÓMICOS:

Mediante la imparticion del Paquete Pedagógico Multimedial. Los integrantes del Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable identificaron sus principales Actividades Productivas.

Las fotografías muestran el momento en que se realizo la exposición del cuadro de las Principales Actividades Económicas, el uso que se le da a la producción, en que utilizan la producción, cuanto se produce, los gastos que se generan para producir, y las ganancias que obtienen de su producción.

Después de realizar la priorización de los principales problemas económicos se destacaron los que a continuación se relacionan:

Cuadro de Actividades Económicas							
Actividad Económica	**¿Para que se usa?**	**¿Qué Produce ?**	**¿Qué cantidad?**	**¿Cuánto gastamos para producir?**	**Ganancia en Dinero**	**Ganan-cia en especie**	**Principales Problemas.**
Cultivo De maíz	Autoconsumo Comercialización	Tortillas Atole Pozol Tamales	500 Kg.	2,625	1,250	semillas	-Falta de Fertilizantes -falta de infraestructura. (pozo,bombas, energía)
Ganadería (bovinos)	Mercado	Carne Pie de cría	10 pzas. 6 pzas.	42,000	28,000 18,000	6 cabezas 6	-Falta de capital - Intermediarios -Altos costos de producción. -Desgaste de Recursos Naturales. -Bajo volumen de Producción por falta de praderas.
Horticultura	Comercializar	Chile Habanero	1.5 toneladas por Ha. Aprox.	70,000 x Ha.	150,000		-Plagas -trips oriental -Precio inestable -altos costos de los insumos.

Fuente: Taller de diagnostico participativo

Después de realizar el análisis de las principales actividades económicas y de la problemática de cada actividad, los miembros del Consejo destacaron entre sus principales problemas los que a continuación se plantean.

I.- FINANCIAMIENTO: Se entendió por este término la falta de aportación de capitales a las actividades productivas. Este problema esta afectando a todos los sectores productivos del Municipio, ya que es indispensable para su desarrollo económico y productivo, sin embargo para los pequeños productores es difícil de conseguir debido a que no reúnen los requisitos para poder adquirirlos y la mayoría porque desconocen que existen varias dependencias publicas y privadas que podrían apoyarlos con créditos para su producción. (SDR Y P, FONAES, SEDESOL, FIRA ETC).

PLANTEAMIENTO:

PROBLEMA	Causas	Consecuencias	alternativas	Instituciones
Financiamiento (Falta capital)	- Desconocen programas e instituciones crediticias. -Pobreza Extrema. Desorganización. - Diferencias políticas. -Falta de comunicación en el trabajo.	- Abandono de las actividades agropecuarias: -Emigración a otros estados. - Incremento del nivel de pobreza - Desempleo	- Organizar a los productores. - Informar sobre programas de créditos, liniamientos e instituciones que los ofrecen. - Elaboración de proyectos rentables que contemple la participación de instituciones crediticias.	- SDRyP - CDI - SRA - SAGARPA - FIRCO - SEDESOL - SEMARNAT - CONAFOR -Gobiernos Estatales - ONG´s

Es necesario que las instituciones de crédito elaboren su estrategia para llegar con su información a todos los productores y brindarles sus servicios de accesoria en cada una de las actividades a las que se dediquen. Entre las principales causas se podrían resumir, la ignorancia de la mayor parte de los productores de que existen distintas organizaciones de crédito y la falta de capital económico para su porcentaje del crédito. Cuando los productores conozcan estas instituciones y sus linimientos de trabajo, lograremos una mayor organización de los mismos y de esta manera se lograra disminuir sus aportaciones a los créditos, de lo contrario será difícil abatir el problema de falta de capital económico en la producción.

II.- BAJOS PRECIOS EN SUS PRODUCTOS: El problema radica en que al no existir mercados cercanos y seguros, gran parte de la producción del municipio (ganadera, agrícola etc.), es vendida intermediarios a precios bajos, casi todos estos intermediarios son de otros municipios o Estados y pagan a precios que ellos mismos establecen, para después vender la producción a su costo real en otros lugares, llevándose la mayor parte de las ganancias de la producción.

PLANTEAMIENTO:

Problema	Causas	Consecuencias	Alternativas	Instituciones
Bajos precios de los productos	- No hay mercado seguros. - Producción mínima - Mala calidad en el producto. - Altos costos de adquisición de los insumos. _Desorganización	- Ingresos deficientes. - Emigración - Abandono de las actividades productivas. -	- Capacitación y asesoría técnica. - Diversificar la producción. -buscar mercados seguros.	- SEDEINCO. - SEETPS - SDRyP - CDI - SAGARPA - FIRCO - SEDESOL - SEMARNAT - CONAFOR -Gobiernos Estatales - ONG´s SRA

Cuando se logre tener una producción diversificada, y se brinde asesoría especializada a los productores para tener productos de calidad, se podrá trabajar en la búsqueda de mercados seguros y que paguen los precios justos; para esto será necesario que los productores sepan que es lo que se tiene que producir y la cantidad que se necesita producir, de esta manera evitaremos también que se caiga en la sobreproducción y se lograran obtener mayores ganancias para los productores.

III.- FALTA DE INFRAESTRUCTURA EN EL CAMPO: Muchos de los productores de Panabá, no cuentan con la tecnología adecuada para su actividad por cuestiones económicas, y aun siguen utilizando las costumbres que han heredado de generaciones anteriores para producir, existen también complicaciones para organizarse y adquirir tecnología moderna a menos costo.

PLANTEAMIENTO:

Problema	Causas	Consecuencias	Alternativas	Instituciones
Falta de Infraestructura En el campo	- No tienen capital económico - Desconocimiento de Programas	bajo margen de producción -emigración por falta de capital -abandono de las actividades productivas	- Informar a los productores sobre los programas de gobierno y las instituciones de crédito.	-SAGARPA -Gobiernos Estatales -SDRyP

La tecnología es de mucha importancia para los productores y el campo ya que ayuda a incrementar la producción de las actividades agrícolas y pecuarias. Los Productores han demostrado su interés por adquirir tecnología moderna mediante préstamos que se comprometen a devolver después de la producción, son muy pocos los que podrían aportar capital antes de ver sus ganancias.

Para lograr que el campo y sus actividades crezcan será necesario será de mucha importancia que los productores puedan obtener la tecnología que requieren para producir e implantar proyectos rentables, que ayuden a incrementar sus ingresos y de esta manera elevar su calidad de vida.

1.9.3.-PRINCIPALES PROBLEMAS AMBIENTALES:

El Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable, mediante la aplicación del Paquete Pedagógico Multimedial, elaboró y presento, un análisis de los Recursos Naturales con los que cuenta el municipio y el uso que le dan a cada uno de ellos, así como la problemática que presenta:

Cuadro de Evaluación de Recursos Naturales

NOMBRE DEL RECURSO	¿PARA QUE SE USA?	CUANTO SE USA Y CADA CUANDO?	¿ALCANZA EL RECURSO?	OTROS USOS	ESTADO BUENO / REGULAR MALO	PROBLEMAS DEL RECURSO	PROBLEMAS A FUTURO
AGUA	CONSUMO RIEGO	1,000 LTS. DIARIO APROX.	SI	CULTIVO DE TILAPIAS HORTALIZAS	REGULAR	CONTAMINACION COSTO	CONTAMINACION ESCASES
CULTIVO DE CHILE	COMERZIALIZAR AUTOCONSUMO	500 KMS. AL AÑO APROX. X Ha. ½ KG. SEMANAL	NO SIEMPRE	RECADOS SALSAS	BUENO	PLAGAS INSUMOS CAOS FALTA DE MERCADO	ABANDONO DE LA ACTIVIDAD
ÁRBOLES	LEÑA MADERA	5 TERCIOS X SEMANA PARA AUTOCONSUMO NO SE SABE PERO SE COMERZIALIZA MUCHO	SI	FRUTOS MADERA LLUVIA	REGULAR	ESCASES DESMONTES INCENDIOS	PROBLEMAS CLIMATOLOGICOS ESCASES

Fuente: Taller de Diagnóstico Participativo.

Después de analizar los Recursos Naturales y las condiciones en la que se encuentran, se planteo que los Principales Problemas Ambientales del municipio, son los Siguientes:

I.-CONTAMINACION DEL AGUA: Entre las principales causas de la contaminación del agua en el municipio se destacan las siguientes: la utilización de pozos como sumideros, existe una gran cantidad de habitantes que aun practican el fecalismo al aire libre, el mal uso de productos químicos que son altamente tóxicos y la contaminación por basura.

PLANTEAMIENTO:

Problema	Causas	Consecuencias	Alternativas	Instituciones
Contaminación del agua	- Uso inadecuado del agua. - Basura sin control. - Uso de pesticidas altamente tóxicos no degradables - Uso de pozos como sumideros para baños.	- Uso inadecuado de pesticidas altamente tóxicos. - Pérdida de calidad del agua. - Contaminación de los mantos freáticos. - Intoxicación de flora y fauna	- Programas de capacitación y concientización del uso adecuado y conservación del agua. - Implementar baños ecológicos en las comunidades. - Contar con un excelente sistema de agua potable.	- CNA - CDI - SDRyP - SAGARPA - FIRCO - SEDESOL - SEMARNAT - CONAFOR -Gobiernos Estatales - ONG´s - GOB. MPAL.

Vivimos en una época donde se presenta un problema serio por la gran cantidad de contaminación del vital líquido; a este problema es necesario darle la seriedad que requiere, y es de gran necesidad que las Instituciones Gubernamentales y no Gubernamentales y las Asociaciones Civiles, así como las Autoridades Municipales, implementen campañas serias de concientización en la sociedad sobre los daños que causa la contaminación del agua y tomar las medidas necesarias para controlar el problema, si no se hace ahora cada día que pasa tendremos menos agua, y de menor calidad, hasta hace algunos años nadie imagino que tendría que comprar agua envasada (purificada). Y ahora lo hacemos debido a la alta contaminación que se ha originado.

II.- DEFORESTACION: Este problema se debe en gran parte a los desmontes para milpas y pastizales por la tradición de roza-tumba y quema, aunque también existe la deforestación por incendios forestales, por la extracción de madera y por el crecimiento de las zonas urbanas, todo esto ha originado que cada día haya menos vegetación, ya que no se tiene la cultura entre los productores de plantar nuevos árboles.

PLANTEAMIENTO:

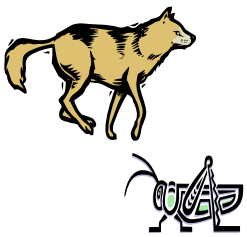
Problema	Causas	Consecuencias	Alternativas	Instituciones
Deforestación	- Tala inmoderada de árboles - Agricultura con el sistema Roza-Tumba-Quema. - Sobre pastoreo - Incendios forestales.	- Erosión. - Pérdida de potencial productivo. - Abandono de las actividades agropecuarias: Emigración. - Incremento del nivel de pobreza	- Usar el sistema Roza-Tumba-Pica - Reforestación de zonas taladas. - Cambio de uso del suelo - Fomentar las reservas ecológicas.	- SDRyP - CDI - SAGARPA - FIRCO - SEDESOL - SEMARNAT - CONAFOR - SEDENA - PROFEPA -Gobiernos Estatales - ONG´s

Para combatir este grave problema las Instituciones deberán implementar nuevas estrategias de control de la tala de árboles y asesorar a los productores sobre este grave problema y las consecuencias que lleva consigo, además de implementar nuevas técnicas sobre el cuidado del suelo y la vegetación, ya que en los últimos años se han presentado sequías por tiempos prolongados, causando grandes pedidas en la producción, estos cambios climatológicos es consecuencia de la falta de árboles y la deforestación crece cada día mas.

III.- PLAGAS: Las plagas que se afectan a los productores no son solamente plagas que dañan la producción agrícola, sino también a la actividad ganadera (bovina, ovina) ya que en el municipio también existe fauna silvestre que daña o afecta a esta actividad (lobos, tigrillos etc.) sobre todo en los límites con las reservas.

En cuanto a la actividad hortícola (papaya, tomate y chile habanero), la mayoría de los productores que la realizan carecen de conocimientos sobre el uso de pesticidas y no les dan el uso adecuado y esto pone en riesgo su producción.

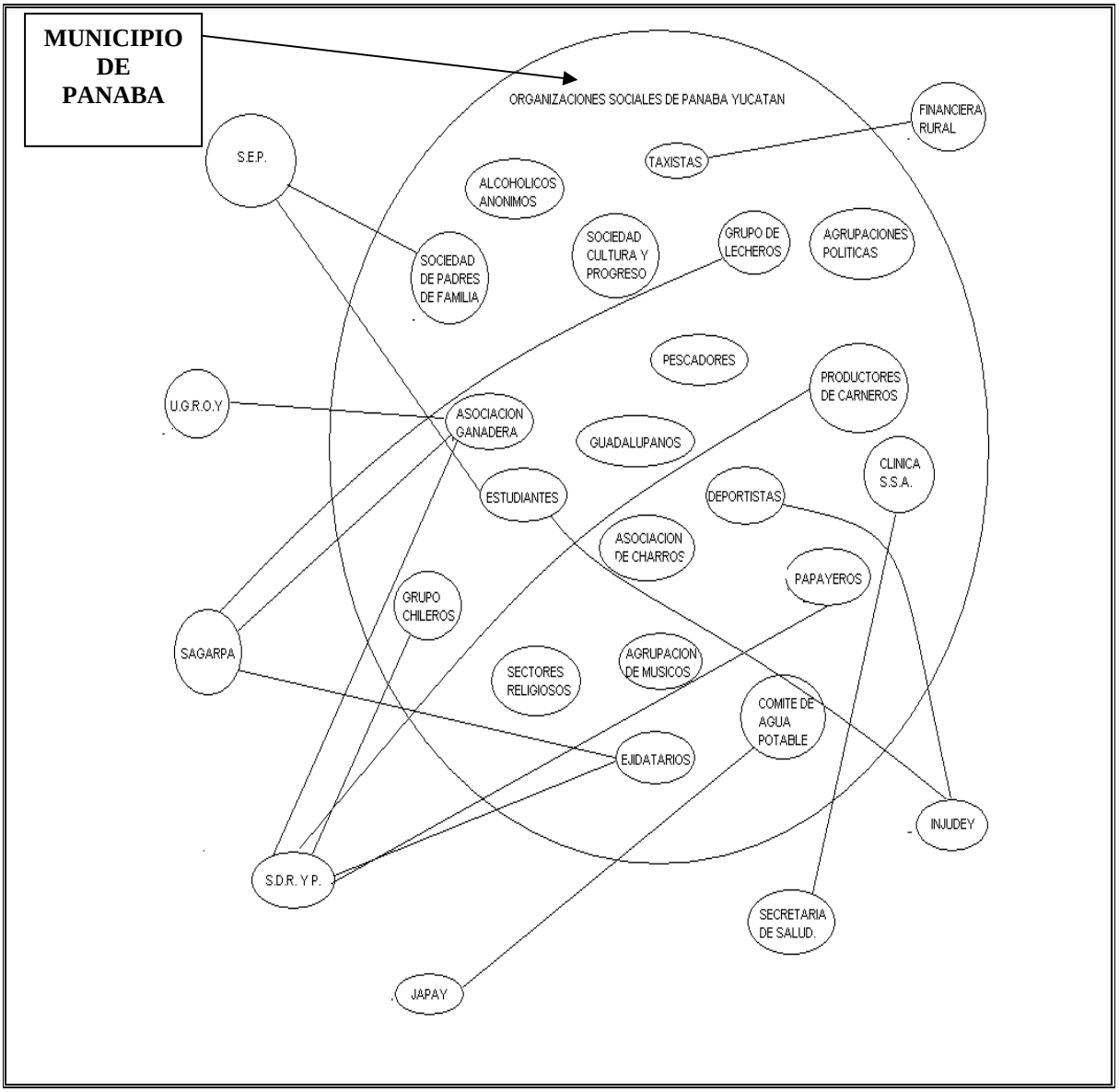
PLANTEAMIENTO:

Problema	Causas	Consecuencias	Alternativas	Instituciones
 **PLAGAS**	- Falta de asesoría. - Descuido -Cima Desorgani-zación.	-baja producción - abandono de la actividad. - Mala producción	-Asesoría técnica - Más control por parte de las instituciones. -Organizar a los productores.	-SAGARPA -SRA -SDR Y P -SEMARNAT - AYUNTAMIENTO

Aunque cada día existen más técnicas para la aplicación de productos para combatirlas, es también una realidad que es necesario brindar asesoría a los productores sobre su manejo, ya que gran parte del problema se da por ignorancia o falta de prevención. En muchas ocasiones los productores no utilizan los insumos ni fertilizantes necesarios para reducir gastos poniendo en riesgo su producción.

1.9.4.- PRINCIPALES PROBLEMAS SOCIALES

Entre las principales Organizaciones Sociales Municipales, Estatales y Federales que existen en Panabá en la aplicación del Taller de Diagnóstico Participativo, se mencionaron las siguientes:



Fuente: Técnica del Comal y las Tortillas.

En la imagen anterior se muestra un círculo grande que representa al municipio de Panabá, los círculos que se encuentran adentro representan las Organizaciones Sociales que fueron detectadas en el Municipio, los círculos que se encuentran fuera representan las Instituciones u Organismos Estatales, Regionales y Federales con las cuales se interrelacionan.

Después de que fueron identificadas las Organizaciones Sociales del Municipio, se realizo el estudio de las mismas, cuantos integrantes tienen, cual es su función, quienes la integran y cuales son sus principales problemas.

Entre los principales problemas Sociales de Panabá, el Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable destacó los siguientes:

I.-FALTA DE ORGANIZACIÓN: Este problema es también uno de los mas graves, ya que cada vez es mas frecuente en las comunidades y afecta grandemente al sector productivo, ya que la organización es la base fundamental para lograr la adquisición de créditos y una producción mayor, además de que permite saber que es lo que se necesita producir.

PLANTEAMIENTO:

PROBLEMA	Causas	Consecuencias	Alternativas	Instituciones
 Falta de Organización **(Individualismo)**	-Costumbres del Paternalismo. - Irresponsabilidad -Diferencias personales. -Diferencias Políticas. -Falta de Comunicación. -Desinterés por otras actividades.	- Bajos ingresos de producción. - Se pierde la Oportunidad de Producir más. - Se pierde la oportunidad de la adquisición de créditos.	-Capacitación, sobre los beneficios que se obtiene al estar en una organización. -Asesoría Técnica - Dar la información de las instituciones de crédito y sus requisitos.	-SDR Y P. -CDI -SAGARPA -PA -SRA -RAN -SEDEINCO -SEETPS -FIRCO -SEDESOL -GOB. MPAL. Y ESTATAL.

En los últimos años se ha avanzado mucho en cuanto a la organización de los productores, pero todavía falta mucho por hacer al respecto; La Ley de Desarrollo Rural Sustentable, promueve como principal objetivo la Organización de la Sociedad, para que sea ella misma la responsable de su desarrollo, y el de sus comunidades y para esto, será necesario plantear estrategias para lograr que los productores conozcan los grandes beneficios que tendrán al trabajar organizados.

II.-ENFERMEDADES: Es muy importante tomar en cuenta el cuidado de la salud individual, familiar y de la comunidad a la que pertenecemos, y tener un conocimiento claro de las principales enfermedades y la mejor manera para prevenirlas.

PLANTEAMIENTO:

PROBLEMA	Causas	Consecuencias	Alternativas	Instituciones
ENFERMEDADES	- Falta de campañas de prevención. - Ignorancia. - Contaminación -Falta de Higiene. -Apatía -Falta de infraestructura Médica. (equipo). -Falta de dinero para adquirir medicinas. -Mala alimentación. -Faltan especialistas.	-Abandono del trabajo. -Gasto económico. -Contagios y Epidemias. -Muerte.	-Ampliar las campañas de vacunación e higiene. -Hacer más campañas de concientización sobre la prevención. -Dotar de medicamentos los dispensarios. -Dotar de equipo necesario las unidades clínicas.	-SSA -IMSS -SEDESOL -GOB. MPAL. Y ESTATAL. -ASOCIACIONES CIVILES. -ONGs -CLINICAS

Una de las primeras necesidades de los seres humanos es la salud y este problema, como se muestra en el cuadro es también por falta de mas campañas de prevención y concientización. Para reducirlas será necesario que las Instituciones, Organizaciones y Autoridades, que se relacionadas con el problema, se conjuguen e implementen nuevas medidas para llevar acabo sus campañas a toda la población, ya que la mayor parte de las enfermedades que afectan al municipio de Panabá, son por que no se previenen a tiempo.

III.-FALTA DE SEGURIDAD: En los últimos años esta zona y en particular el municipio de Panabá, ha presentado grandes problemas de inseguridad, ya que se han realizado un alto índice de robos a casas habitación y principalmente en los ranchos en los cuales se han robado desde equipo agrícola hasta ganados, esto ha creado que entre los habitantes de esta comunidad el problema de inseguridad sea

considerado como un problema social grave.

PLANTEAMIENTO:

PROBLEMA	Causas	Consecuencias	Alternativas	Instituciones
	-Casas desabitadas. -Muchos ranchos no tienen Vigilancia. -Falta de Organización de los Propietarios. -Desempleo. -Vandalismo. -Descuido.	-Perdida de equipos. -Perdida de Animales. -Desequilibrio económico. -Abandono de la actividad.	- Mantener los ranchos con más vigilancia. - Organizarse con los Municipios colindantes para vigilar. -Mayor vigilancia policíaca. -Mas castigo a los rateros. -Mas seguridad en las casas habitacionales con sus pertenencias.	-SPV -AYUNTAMIENTO. -PJE GOB. ESTATAL. -Propietarios de ranchos en la zona.

Debido a la cantidad de ranchos en esta región, mayormente son estos los afectados, ya que son pocos los que cuentan con vigilancia permanente; cuando se realiza el robo, en la mayoría de los casos no se captura a los ladrones aunque se realizan las denuncias ante las autoridades, esto hace que los afectados se sientan desprotegidos ante los robos.

Existen organismos que tienen por objeto proteger a la sociedad contra estos riesgos y será necesario que sociedad y autoridades sumen sus esfuerzos para combatir y controlar este problema.

2.1.-CONCLUSIONES:

Los pasos a seguir son muchos, el desarrollo es una lucha sin fin que lo único que busca es tener día con día mejores resultados y mejores condiciones de vida.

Existen los recursos Humanos, materiales, naturales, lo que falta es saber como utilizarlos, de manera que se creen sistemas efectivos para que se obtengan las mejores ganancias de ellos.

Los productores son los que viven de cerca la problemática y siempre tratan de buscar las soluciones, sin embargo se puede resumir que lo que hace falta para llevar acabo su desarrollo, no es más que apoyarles sus propias ideas y su organización.

En este documento se muestra cual es la principal problemática del Municipio, para que se comience a trabajar en la búsqueda de soluciones a corto y largo plazo, para lograr el desarrollo sustentable del mismo.

Será de mucha importancia que se difunda más información acerca de las oportunidades que existen, de esta manera se podrá dar un gran paso en el desarrollo de la sociedad y del campo.

2.2.-Anexos:

ARBOL DEL PROBLEMA

CUADRO DE PRIORIZACION DE PROBLEMAS

PROBLEMA	FALTA DE CAPITAL	FALTA DE TECNOLOGÍA	FALTA DE SEGURIDAD	SALUD	DEFORESTACION	CONTAMINACION DEL AGUA
FALTA DE CAPITAL	X	FAL TA CAP.	SEGURIDAD	SALUD	DEFORESTACION	CONTAMINACION
FALTA DE TECNOLOGÍA		X	SEGURIDAD	SALUD	TECNOLOGÍA	TECNOLOGIA
FALTA DE SEGURIDAD			X	SALUD	SEGURIDAD	SEGURIDAD
SALUD				X	SALUD	SALUD
DEFORESTACION					X	CONTAMINACION
CONTAMINACION DEL AGUA						X

LOS RESULTADOS QUEDARON DE LA SIGUIENTE MANERA DE ACUERDO A LA IMPORTANCIA

SALUD	1
SEGURIDAD	2
CONTAMINACION DEL AGUA	3
FALTA TECNIFICACION	4
FALTA DE CAPITAL	5
DEFORESTACION	5

FUENTE P.P.M. EQUIPO NUM. 1

CUADRO DE PRIORIZACION DE PROBLEMAS

PROBLEMA	FALTA CAPITAL EN GANADERÍA	FALTA RIEGO P/ MAIZ	FALTA CAPACITACION ORGANIZACIONES	FALTA INFRAESTRUCTURA MEDICA	CONTANIMACION DEL AGUA	DEFORESTACION
FALTA CAPITAL EN GANADERÍA	X	CAPITAL GAN.	CAPITAL GAN.	CAPITAL GAN.	CAPITAL GAN.	CAPITAL GAN.
FALTA RIEGO P/ MAIZ		X	RIEGO	INFREST. MEDICA	CONTANIMACION	RIEGO
FALTA CAPACITACION ORGANIZACIONES			X	INFREST. MEDICA	CONTANIMACION	DEFORESTACION
FALTA INFRAESTRUCTURA MEDICA				X	INFRAEST. MEDICA	INFRAEST. MEDICA
CONTANIMACION DEL AGUA					X	CONTAMINACION
DEFORESTACION						X

LOS RESULTADOS QUEDARON DE LA SIGUIENTE MANERA	EQUIPO NUM. 1
FALTA CAPITAL PARA LA ACTIVIDAD GANADERA	1
FALTA INFRAESTRUCTURA MEDICA NECESARIA	2
CONTAMINACION DEL AGUA	3
FALTA DE RIEGO P/MAIZ (TECNIFCACION)	4
FALTA DE CAPACITACION A ORGANIZACIONES	5
DEFORESTACION	6

FUENTE: P.P.M. EQUIPO NUM. 2

POBLEMA	FALTA DE ALIMENTO PARA GANADO	FALTA TECNOLOGÍA PARA PRODUCCION	FALTA DE FINANCIAMIENTO	FALTA DE COORDINACION	DEFORESTACION	PLAGAS
FALTA DE ALIMENTO PARA GANADO	X	FALTA TECNOLOGIA	FALTA FINANCIAMIENTO	FALTA COORDINACION	FALTA ALIMENTO	PLAGAS
FALTA TECNOLOGÍA PARA PRODUCCION	X	X	FALTA FINANCIAMIENTO	FALTA COORDINACION	FALTA TEGNOLOGIA	PLAGAS
FALTA DE FINANCIAMIENTO	X	X	X	FALTA COORDINACION	FALTA FINANCIAMIENTO	FALTA FINANC.
FALTA DE COORDINACION	X	X	X	X	FALTA COORDINACION	FALTA COORDINACION
DEFORESTACION	X	X	X	X	X	DEFORESTACION
PLAGAS	X	X	X	X	X	X

LOS RESULTADOS QUEDARON DE LA SIGUIENTE MANERA	EQUIPO NUM 3
FALTA DE COORDINACIÓN	1º LUGAR
FALTA DE FINANCIAMIENTO	2º LUGAR
PLAGAS	3º LUGAR
FALTA DE TECNOLOGÍA	4º LUGAR
FALTA ALIMENTO PARA GANADO	5º LUGAR
DEFORESTACION	6º LUGAR

2.4.-FUENTES:

- **TALLER DE DIAGNOSTICO PARTICIPATIVO**
  12-13-14 FEBRERO 2005
  PANABA YUCATAN.

- **CONSEJO NACIONAL DE POBLACION (CONAPO)**

- **INTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA GEOGRAFIA E INFORMATICA (INEGI)**

- **INTITUTO NACIONAL PARA LA FEDERALIZACION (INAFED)**

- **SAGARPA**

- **AYUNTAMIENTO MUNICIPAL**

PLANTACIÓN ESTRATEGICA PARTICIPATIVA

Consejo Municipal Para el Desarrollo Rural Sustentable

Panabá Yucatán

VISIÓN:

Ser un Organismo Municipal representativo de los diferentes sectores productivos y sociales de la población de Panabá Yucatán y que base su gestión institucional en la formación de las integral de las personas, procurando siempre una eficiente administración de los recursos humanos, económicos y ambientales, para que de esta manera se favorezca el desarrollo integral del medio rural y de los productores mejorando sus condiciones de vida.

MISIÓN:

Ser un Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable, que sirva como una verdadera instancia de consulta del Gobierno Municipal, con carácter participativo, e incluyente que busque siempre las mejores soluciones a los problemas de los productores, y demás agentes de la sociedad rural mediante la formación de capacidades que encaminen hacia un verdadero desarrollo rural sustentable.

OBJETIVO GENERAL:

Buscar mediante el consenso de todos los representantes del Consejo de Desarrollo Rural Sustentable las mejores soluciones a los problemas detectados en el diagnóstico, procurando siempre que los proyectos a realizarse a corto y largo plazo en nuestra comunidad sean en beneficio de la sociedad.

OBJETIVOS ESPECIFICOS:

1.- Administrar de forma honrada y eficiente los recursos del Municipio para el desarrollo del Sector Rural.

2.- Lograr la participación eficiente de los actores de la Ley de Desarrollo Rural Sustentable en el CMDRS de Panabá.

3.- Realizar proyectos integrales de calidad, que respondan a las necesidades de la comunidad.

4.- Lograr un desarrollo armónico constante y ordenado entre la naturaleza y el hombre.

5.- Elevar el nivel y calidad de vida de la comunidad.

6.- Llegar a ser un organismo que tome decisiones responsables y en beneficio de los intereses de la comunidad.

7.- Lograr la participación comprometida y armónica de los habitantes del municipio en su desarrollo con una visión de mejores posibilidades para todos.

I. DESARROLLO SOCIAL

Escenario Tendencial:

Si no se logra despertar el interés de los Productores y demás agentes de la Sociedad para organizarse y trabajar en equipo (organizaciones), todas actividades productivas, seguirán siendo actividades marginadas en el municipio y se continuará teniendo muchas dificultades para obtener la tecnología y la asesoría técnica que serán la base para mejorar su producción, esta desorganización dará como origen que cada día sean mas productores abandonen sus actividades originando un crecimiento de la pobreza y la migración.

Escenario Deseable*:*

Se prevee la creación de más organizaciones y grupos productivos en el municipio, con personas responsables, emprendedoras y preocupados siempre por el desarrollo de su comunidad y sus habitantes, este compromiso hará que mediante asesoría técnica se logren diversificar las actividades productivas mejorando así la calidad de vida y la satisfacción de las necesidades básicas de los habitantes, procurando siempre el cuidado de los recursos naturales

Visión:

Que el municipio de Panabá cuente con organizaciones sociales y productivas, con integrantes responsables, sin importar sus condiciones de vida, su género ni edad, y que tengan la capacidad de participar activamente en la construcción de una vida social incluyente y respetuosa que permita su propio desarrollo.

Misión:

Crear capacidades en los habitantes del municipio de manera que se logre la diversificación de las actividades productivas y lograr con esto que obtengan mejores ingresos económicos, e inculcándoles siempre la cultura del trabajo en equipo y respeto en toda la comunidad y procurar que se cuente con la infraestructura productiva moderna y asesoría técnica continúa.

I.- DESORGANIZACIÓN: Falta de comunicación y coordinación entre los productores ha originado que no haya una producción diversificada; los productores de Panabá requieren de asesoría técnica o capacitación sobre coordinación y trabajo en equipo, es necesario que se les induzca cambiar la mentalidad de individualismo a la de trabajar organizados y usando de forma racional los recursos naturales, si logramos que se organicen para trabajar se lograra disminuir los costos de los insumos, agregarle valor a sus productos, asegurar un mercado y producir lo que se necesita el mercado, logrando establecer cadenas productivas para maximizar las ganancias.

Visión:

Que se cuente con programas municipales y de gobierno que brinden asesoría técnica y capacitación continua de calidad para las actividades socio-económicas y productivas, promoviendo siempre una cultura de trabajo en equipo que permita desarrollar capacidades para lograr el desarrollo rural.

Misión:

Incrementar y fortalecer las actividades económicas del Municipio, a través de la asesoría técnica continua a los actores sociales para lograr su autosuficiencia, con el propósito de que los integrantes del Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable, canalicen los apoyos y programas existentes sobre desarrollo de capacidades e innovación tecnológica.

Objetivos:

- Mejorar las condiciones de vida de los individuos de la sociedad a través de la asesoría y capacitación continua.
- Brindar Capacitación a los productores para que sepan dar valor agregado a sus productos.

- Generar empleos y auto empleos en las comunidades de mayor marginación.
- Establecer en el municipio agroindustrias que ofrezcan trabajo bien remunerado y productos de calidad.
- Organizar y capacitar a los productores agropecuarios sobre el manejo de nuevos sistemas de producción.
- Identificar y traer al municipio las cadenas de comercialización y evitar el coyotaje.

Líneas Estratégicas:

- Capacitar a los actores habitantes en temas de desarrollo humano, social, económico y ambiental.
- Programar talleres de acuerdo a las principales actividades productivas de la localidad

- Proponer la apertura de centros de capacitación (CECATI) para diversificar y aprovechar la mano de obra e impulsar el autoempleo.

Proyecto estratégico:

El desarrollo socio-económico de Panabá, será la finalidad principal sobre la cual se trabajaran todos los puntos clave para el desarrollo de capacidades en sus habitantes y de proyectos que se incluyen en este Plan Municipal de Desarrollo Rural Sustentable. Sin duda alguna será necesario aportar recursos económicos suficientes si se quiere lograr que Panabá sea un municipio progresista y con tendencias al desarrollo a través de la capacitación y asesoría técnica continúa en temas como: desarrollo social, humano, aspectos ambientales y técnicos

productivos. Con lo anterior se contaría con una sociedad emprendedora, trabajadora y conservadora del medio ambiente.

Objetivo General:

Logar que las condiciones de vida de los habitantes del municipio de Panabá, sean mucho mejores mediante la capacitación y asesoría técnico-productiva de los productores y demás actores sociales, asegurando así una mejor producción o autoempleo bien remunerado proveniente de inversiones municipales, estatales, federales e Internacionales que favorezcan e impulsen el desarrollo económico sustentable del municipio.

Objetivos Específicos:

- Formar grupos de productores e integrarlos al desarrollo económico de Panabá mediante el ordenamiento de su producción, así como buscar siempre el mejoramiento de sus sistemas de producción para que sus productos sean competitivos en el mercado.

- Enriquecer el campo de trabajo para los pobladores del Panabá mediante la innovación y el desarrollo de tecnologías de manera permanente como herramientas efectivas para elevar la rentabilidad de las empresas ya sean agropecuarias o no agropecuarias.

- Desarrollar eventos de concientización en las escuelas de nivel medio y medio superior del Municipio, invitando profesionistas o expertos en diversos temas que presenten sus trabajos, ya que son estos estudiantes los que promoverán el desarrollo del municipio en un futuro muy cercano.

- Impulsar el desarrollo de micro, pequeñas y medianas empresas mediante asesorías.

- Involucrar a la sociedad económicamente activa en la actividad económica del municipio, promoviendo una cultura emprendedora y de compromiso social que mejore las condiciones de vida de todos los individuos del medio rural.
- Capacitar continuamente a los grupos de trabajo con potencial productivo en el municipio.
- Impulsar la investigación científica ofreciendo espacios e implementar nuevas tecnologías.

Resultados Esperados:

- Mejorar las condiciones de vida de los habitantes de Panabá, mediante la participación de todos los actores sociales que habiendo cambiado su conducta, logre de esta manera un claro desarrollo sustentable al implementar actividades económicas sostenibles.

- Los productores, y sociedad en general responderán con hechos ante la asesoría y capacitación continua para el planteamiento de nuevas formas de trabajo al retomar con responsabilidad el desarrollo de sus comunidades.

- El Consejo de Desarrollo Rural Sustentable de Panabá, tomará decisiones de impulso para ofrecer cursos y talleres de capacitación en diversos temas y áreas favorables para el Municipio.

- Se contará con personas autogestivas, responsables y maduras en el campo de trabajo.

- Los habitantes responderán favorablemente ante el ofrecimiento de áreas de inversión y mano de obra así como de la conservación del medio ambiente.

Actividades:

- Colaboración de todos los Productores en las tareas de trabajo.

- Gestionar por medio del Consejo y autoridades la capacitación en las diversas áreas con gente especializada.

- Aprovechar los conocimientos adquiridos y trasmitirlos a las nuevas generaciones, para obtener proyectos exitosos.

- Vigilar de manera constante el manejo y funcionamiento adecuado de proyectos financiados por dependencias gubernamentales y no gubernamentales.

- Ordenar y formar grupos de trabajo mediante la identificación de personas con liderazgo y compromiso con la Comunidad.

- Promover la participación de las mujeres y los jóvenes en el desarrollo social, económico y ambiental del Municipio.

- Disposición de los individuos para acudir a reuniones emergentes de información.

- Participación y coordinación constante con las Autoridades.

- Buscar siembre la diversificación de las actividades económicas para mantener el mayor número de empleos.

Metas:

- Contar en el Municipio con un equipo de asesores para la impartición de los cursos y talleres.
- Impartir cursos para productores agrícolas: en chile habanero, tomate, maíz, citricultura y horticultura de cuidado al ambiente y de motivación.
- Contar con ciudadanos participativos y capaces para mejorar la cuestión sociocultural del Municipio.
- Impartir talleres a todos los grupos productivos de la población en sus diversas actividades sobre técnicas integrales y conocimientos en general.
- Generar una armonía entre la naturaleza y el hombre para asegurar su existencia.

Indicadores:

- Numero de cursos y Talleres impartidos.
- Número de Técnicos especialistas de acuerdo al curso.
- Número de actores y grupos participantes.
- Número de productores participantes y número de cursos.
- Análisis de conocimientos de los grupos.

MARCO LÓGICO
ASESORÍA TÉCNICA CONTINUA.

OBJETIVO PRINCIPAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS	ACTIVIDADES
Incrementar y diversificar las actividades socio-económicas de Panabá, mediante la asesoría y la capacitación constante de los actores sociales, asegurando así una mejor producción y una economía mas sólida con empleos bien remunerados con recursos de las inversiones Municipales, Estatales, Federales que favorezcan e impulsen el desarrollo económico sustentable del Municipio y del campo procurando siempre el mejor manejo y aprovechamiento de los recursos naturales.	• Formar grupos de productores e integrarlos al desarrollo económico de Panabá mediante el ordenamiento de su producción, así como buscar siempre el mejoramiento de sus sistemas de producción para que sus productos sean competitivos en el mercado. • Enriquecer el campo de trabajo para los pobladores del Panabá mediante la innovación y el desarrollo de tecnologías de manera permanente como herramientas efectivas para elevar la rentabilidad de las empresas ya sean agropecuarias o no agropecuarias. • Desarrollar eventos de concientización en las escuelas de nivel medio y medio superior del Municipio, invitando profesionistas o expertos en diversos temas que presenten sus trabajos, ya que son estos estudiantes los que promoverán el desarrollo del municipio en un futuro muy cercano. • Impulsar el desarrollo de micro, pequeñas y medianas empresas mediante asesorías. • Involucrar a la sociedad económicamente activa en la actividad económica del Municipio, promoviendo	• Mejorar las condiciones de vida de los habitantes de Panabá, mediante la participación de todos los actores sociales que habiendo cambiado su conducta, logre de esta manera un claro desarrollo sustentable al implementar actividades económicas sostenibles. • Los Productores, y sociedad en general responderán con hechos ante la asesoría y capacitación continua para el planteamiento de nuevas formas de trabajo al retomar con responsabilidad el desarrollo de sus comunidades. • El Consejo de Desarrollo Rural Sustentable de Panabá, tomará decisiones de impulso para ofrecer cursos y talleres de capacitación en diversos temas y áreas favorables para el Municipio. • Se contará con personas autogestivas, responsables y maduras en el campo de trabajo.	• Colaboración de todos los Productores en las tareas de trabajo. • Gestionar por medio del Consejo y autoridades la capacitación en las diversas áreas con gente especializada. • Aprovechar los conocimientos adquiridos y trasmitirlos a las nuevas generaciones, para obtener proyectos exitosos. • Vigilar de manera constante el manejo y funcionamiento adecuado de proyectos financiados por dependencias gubernamentales y no gubernamentales. • Ordenar y formar grupos de trabajo mediante la identificación de personas con liderazgo y compromiso con la Comunidad. • Promover la participación de las mujeres y los jóvenes en el desarrollo social, económico y ambiental del Municipio. • Disposición de los individuos para acudir a reuniones emergentes de información. • Participación y coordinación constante con las Autoridades.

	una cultura emprendedora y de compromiso social que mejore las condiciones de vida de todos los individuos del medio rural. • Capacitar continuamente a los grupos de trabajo con potencial productivo en el Municipio. • Impulsar la investigación científica ofreciendo espacios e implementar nuevas tecnologías.	• Los habitantes responderán favorablemente ante el ofrecimiento de áreas de inversión y mano de obra así como de la conservación del medio ambiente.	• Buscar siembre la diversificación de las actividades económicas para mantener el mayor número de empleos.

ACTIVIDAD	RECURSOS NECESARIOS	RECURSOS INTERNOS	RECURSOS EXTERNOS
-Colaboración de todos los Productores en las tareas de trabajo. -Gestionar por medio del Consejo y autoridades la capacitación en las diversas áreas con gente especializada. -Aprovechar los conocimientos adquiridos y trasmitirlos a las nuevas generaciones, para obtener proyectos exitosos. -Vigilar de manera constante el manejo y funcionamiento adecuado de proyectos financiados por dependencias gubernamentales y no gubernamentales. -Ordenar y formar grupos de trabajo mediante la identificación de personas con liderazgo y compromiso con la Comunidad. -Promover la participación de las mujeres y los jóvenes en el desarrollo social, económico y ambiental del Municipio. -Disposición de los individuos para acudir a reuniones emergentes de información. -Buscar siembre la diversificación de las actividades económicas para mantener el mayor número de empleos.	-Folletos, trípticos, pancartas y convocatorias. --altavoces -Vehículo para movilización. -Local para organizar los cursos, talleres o seminarios. -Técnicos Municipales capacitados para impartir las sesiones de información, cursos, talleres o seminarios. -Parcelas demostrativas para ejemplificar los avances logrados. -Rotafolios, pizarra, marcadores, hojas blancas, lapiceros. -convocatorias y invitación. -Recursos económicos para honorarios de los asesores y refrigerios. -programa de trabajo. -análisis de actividades y tipo de suelo.	- Interés para la Participación - Locales disponibles para los talleres. - Utensilios necesarios para los talleres. -Terrenos e infraestructura para las prácticas. - Parte de los recursos económicos.	-Técnicos capacitadores del INCA Rural, Desarrollo Rural, SAGARPA PSP`s, Secretaría de Economía. -Apoyos económicos de diferentes dependencias para organizar eventos. - Servicio Estatal de Empleo - Empresas privadas.

DISPONIBILIDAD DE RECURSOS PARA LA APLICACIÓN DE LA ASESORÍA TÉCNICA CONTINÚA.

PLAN DE ACCIÓN PARA APLICAR LA ASESORÍA TÉCNICA CONTINUA.

ACTIVIDAD	TAREA	RESPONSABLE	FECHA						
			M	J	J	A	S	O	N
Buscar la colaboración de todos los Productores en las tareas de trabajo.	el Consejo procurar incluir a los diferentes actores sociales del Municipio que aun no forman parte de este.	CMDRS COORDINADOR	X	X	X				
	El coordinador asesorara al consejo sobre su funcionamiento.	Coord. Del CMDRS	X	X	X				
Gestionar por medio del Consejo y autoridades la capacitación en las diversas áreas con gente especializada.	-Coordinar y analizar a los principales grupos productivas del Municipio y solicitar la asesoría necesaria en su actividad.	Coordinador Municipal y el CMDRS.	X	X	X				
	- Captar y poner en practica las enseñanzas de los capacitadores o técnicos	Participantes	X	X	X	X	X	X	X
-Aprovechar los conocimientos adquiridos y trasmitirlos a las nuevas generaciones, para obtener proyectos exitosos.	-asistir a los talleres y asesorias que se impartan en el municipio.	Productores y agentes sociales.				X	X	X	X
	Tomar los apuntes importantes y estudiarlos, además de llevar a la practica todo lo aprendido.	Participantes.				X	X	X	X
Ordenar y formar grupos de trabajo mediante la identificación de personas con liderazgo y compromiso con la Comunidad.	Caracterización de grupos.	Coordinador	X	X	X	X	X	X	X
Promover la participación de las mujeres y los jóvenes en el desarrollo social, económico y ambiental del Municipio.	Despertar el interés por participar, mediante invitaciones personales.	CMDRS AYUNTAMIENTO.	X	X	X	X	X	X	X
Disposición de los individuos para acudir a reuniones emergentes de información.	Invitar personalmente y garantizar su asistencia facilitándole los medios.	CMDRS AYUNTAMIENTO	X	X	X	X	X	X	X

Participación y coordinación constante con las Autoridades.	Elaborar un calendario de reuniones del CMDRS con las autoridades con la finalidad de mantener una buena coordinación en el trabajo.	CMDRS AYUNTAMIENTO COORDINADOR	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**
Buscar siembre la diversificación de las actividades económicas para mantener el mayor número de empleos.	Realizar supervisiones constantes de la producción en cantidad y calidad y buscar mercados seguros.	CMDRS CMDRS AYUNTAMIENTO	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**
Vigilar de manera constante el manejo y funcionamiento adecuado de proyectos financiados por dependencias gubernamentales y no gubernamentales.	- Captar y poner en practica las enseñanzas de los capacitadores o técnicos	.Municipio .CMDRS .Coordinador del CMDRS	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**

Temas de Capacitación de carácter SOCIAL planteados por el CMDRS	
CURSO O TALLER	**ALGUNAS DEPENDENCIAS**
Fomento de prácticas deportivas	**INJUVY**
Concientización ante la drogadicción, alcoholismo y sexualidad	**SSA-IMSS**
Trabajo en equipo y motivación	**SEDESOL-UNIVERSIDADES-CCY**
Fomento a la cultura comunitaria	**ICY-INDEMAYA-SEETPS**
Capacitación técnica a jóvenes	**SDR Y P.- SEDESOL- SAGARPA- INT. TEGNOLOGICOS**
Capacitación técnica a jóvenes	**SDR Y P.-ITA-SAGARPA**
Alfabetización y educación de adultos	**INEA**
Prevención de accidentes y enfermedades	**SSA-IMSS**
Prácticas sanitarias y de higiene	**SSA-IMSS**
Fomento a la lectura y a las artes	**INEA-ICY**
Planificación familiar	**SSA-IMSS**
Temas de Capacitación AMBIENTAL	
Reciclaje de basura	**ITA-SEMARNAT.**
Elaboración de composta	**ITA-SDR Y P.**
Aprovechamiento sustentable de los recursos naturales; particularmente el agua	**SEMARNAT-CNA-SSA**

CAPACITACION EN TEMAS TECNICO-PRODUCTIVOS		
CAPACITACION	**TEMAS**	**INSTITUCIONES**
HORTICULTURA	Chile Habanero-Tomate	SDR Y P. SAGARPA-ITA 19
	Papaya	SDR Y P. SAGARPA-ITA 19
AGRICULTURA	Maíz	CICY-ITA 19
COMERCIALIZACIÓN	Técnicas de Comercialización	PRODESCA-SEC. ECON.
GANADERÍA	-Alimentación -Manejo del Hato -Cultivos Forraneos	SDR Y P. –ITA 19- SAGARPA
RIEGO	Técnicas de riego	-CNA- SDR Y P. –ITA 19- SAGARPA
PRÁCTICAS DE LABRANZA	-Establecimiento de praderas -Manejo de fertilizantes -Control de plagas	SDR Y P. –ITA 19- SAGARPA
EMPLEOS PARA MUJERES	- Bordados - Repostería - Costura	SEETPS-SEDESOL-SDR Y P-SRA.

Indicadores de seguimiento para mejorar las condiciones económicas del sector rural de Panabá.

ACTIVIDAD	TAREA	INDICADORES	MEDIOS DE VERIFICACIÓN
Gestionar por medio del Consejo y autoridades la capacitación en las diversas áreas con gente especializada.	Los integrantes del consejo deberán gestionar e investigar y canalizar a los profesionales existentes para la asesoría técnica.	- Número de participantes. - Número de técnicos	- Lista de asistencia - Recibo de honorarios
	El Coordinador facilitará la relación entre consejo y técnicos o instituciones	- No. De cursos específicos.	- Lista de cursos impartidos y listas de participación.
Buscar la colaboración de todos los Productores en las tareas de trabajo.	Coordinar y controlar el comportamiento de los actores sociales.	- Eventos realizados	- Listas de asistencia
	Captar y poner en practica las enseñanzas de los capacitadores o técnicos	- Incremento del conocimiento de los participantes.	- Examen práctico.
Aprovechar los conocimientos adquiridos y trasmitirlos a las nuevas generaciones, para obtener proyectos exitosos.	-asistir a los talleres y asesorias que se impartan en el municipio.	Numero de participantes	-Lista de participantes
	Tomar los apuntes importantes y estudiarlos, además de llevar a la practica todo lo aprendido.	Apuntes tomados conocimientos	Libreta de apuntes y conocimiento.
Ordenar y formar grupos de trabajo mediante la identificación de personas con liderazgo y compromiso con la Comunidad.	Caracterización de grupos.	Cantidad de grupos caracterizados	Formatos de verificación
Disposición de los individuos para acudir a reuniones emergentes de información.	-Proyectar los logros -Invitar a participar -Apoyo para asistir a capacitarse	El incremento del número de los participantes.	Invitaciones Listas de asistencia

Vigilar de manera constante el manejo y funcionamiento adecuado de proyectos financiados por dependencias gubernamentales y no gubernamentales.	-Realizar supervisiones de campo -Organizar reuniones con los representantes de las organizaciones beneficiadas. -Organización de la comisión de vigilancia.	-Análisis del trabajo. -Nivel de participación -Organización del CMDRS	tabla de supervisión -convocatorias e invitaciones y lista de asistencia. -Acta de sesión

II. DESARROLLO ECONÓMICO:

Escenario Tendencial:

Si se continúa trabajando sin una buena plantación y sin asesoría, se seguirán perdiendo oportunidades para la obtención de apoyos financieros, que permitan un crecimiento en las actividades productivas de Panaba, de continuar sin plantación las organizaciones sociales y privadas seguirán teniendo una capitalización escasa, con trabajadores desigualmente capacitados, tecnología obsoleta y baja eficiencia productiva.

Escenario Deseable:

Las organizaciones sociales y privadas de Panabá, alcanzarán un incremento en sus ingresos, con trabajadores capacitados en cada una de sus actividades, con tecnología moderna y alta eficiencia productiva y financiera; Con plantación y apoyo de las instituciones de crédito lograrán grandes oportunidades de incrementar de manera equitativa y responsable sus ingresos

Visión:

Las diversas actividades económico-productivas de Panabá, emplean un enfoque integral de seguridad, higiene y calidad total en sus productos con asesoría continua logran una buena comercialización de sus productos ya que poseen una buena organización. Gracias a esto los sectores Productivos, de transformación y de servicios atienden un porcentaje importante de la demanda de productos y servicios en el mercado local, regional, estatal, nacional.

Misión:

La principal tarea será orientar la producción agrícola y de transformación en el Municipio, con asesores internos y externos, promoviendo siempre la libre asociación del productor y su vinculación con esquemas de planeación que

permitan el uso eficiente de los recursos y les faciliten el financiamiento para la adquisición de infraestructura, propiciando un desarrollo integral, especialmente de los sectores menos favorecidos, en los que la ruralidad es mayor debido a la marginalidad en la que se encuentran.

FALTA DE RECURSOS ECONÓMICOS PARA DESARROLAR LAS ACTIVIDADES AGRICOLAS (FINANCIAMIENTO): En Panabá la actividad agropecuaria ha sido el sustento de muchas familias por mucho tiempo, en la actualidad no es la excepción, este problema fue planteado como la FALTA DE CREDITOS, este afecta a toda la población productora (ganaderos, agricultores, apicultores, comerciantes) de Panabá, esto es en parte a que desconocen la existencia de dependencias públicas (FONAES, SEDESOL, SEETPS, SDRyP, FIRA, FINANCIERA RURAL) o privadas (BANAMEX, HSBC, BANCO AZTECA, BBV) que ofrecen créditos de acuerdo a ciertos requisitos que exigen en base al tipo de actividad y cantidad de dinero. La falta de créditos ha impedido que los productores puedan contar con tecnología e infraestructura moderna para eficientizar su producción. El apoyo económico es indispensable para el desarrollo de los Municipios, es decir que los productores necesitan capital para invertir, sin embargo para ellos es difícil de conseguir debido a los elevados intereses o porque en algunas ocasiones no reúnen los requisitos solicitados, a esto se le puede agregar que en el Municipio no se cuenta con alguna sucursal de la mayoría de estas dependencias y las desconocen o tienen que viajar hasta Valladolid, Tizimín o Mérida.

Visión:

Gestionar ante las Autoridades Municipales, Estatales y Federales, la información de programas de apoyos económicos que brindan las instituciones de crédito, para que los productores puedan acceder a dichos recursos.

Misión:

Priorizar las actividades más importantes para formular proyectos productivos integrales que alcancen los apoyos económicos de las dependencias gubernamentales y no gubernamentales, para aprovechar de manera sustentable los recursos naturales.

Objetivos:

- Informar sobre las instituciones de gobierno, y programas de apoyo.

- Organizar a los productores en verdaderas organizaciones productivas y procurar el desarrollo de sus actividades mediante estos programas.

- Elaboración de proyectos rentables con la infraestructura necesaria que contemple la concurrencia de instituciones para el apoyo económico.

- Desarrollar la capacidad de Autogestión de apoyos económicos, por parte de los productores.

- Proyección y manejo de las actividades agropecuarias en los campesinos del municipio.

- Innovar el sistema de producción, la maquinaria o infraestructura necesaria para la transformación de los productos primarios.

- Mejorar las condiciones de vida de los habitantes ofreciendo alternativas de trabajo bien renumerados

Líneas Estratégicas:

- Promover convenios y compromisos con instituciones de crédito, para brindar apoyos económicos a los productores.

- Promover proyectos productivos de amplio espectro, en los cuales se requiera mano de obra y que sean rentables para el productor.

- Mejorar la rentabilidad de los productos agropecuarios incluyendo alguna transformación y darle de esta forma un valor agregado a través de proyectos integrales.

- Diversificar las actividades agropecuarias a fin de mantener un control en el mercado y obtener ganancias justas.

- Desinhibir al campesino, brindándole la confianza en la toma de decisiones y en el manejo de sus recursos.

- Presentar parcelas demostrativas de validación tecnológica a los productores, a fin de promover la diversificación de cultivos y cambiar los usos y costumbres, ya que estos han sido parte del rezago agropecuario.

Proyecto Estratégico:

Las actividades agropecuarias y de transformación presentan grandes retrasos tecnológicos, por tal motivo los proyectos estratégicos deben ser vanguardistas e incluir metodologías simples para que los agricultores, ganaderos, y demás sectores productivos puedan dar seguimiento y se cuente con utilidades que mejoren sus condiciones de vida.

Objetivo General:

Producción y comercialización de 5 has. de chile habanero y 10 Has. de Maíz con sistema de riego y con asesoría técnica continua y especializada.

Objetivos Específicos:

- Tener la capacitación y asesoría para desarrollar la actividad de manera correcta.
- Obtener un producto de calidad y competitivo en el mercado.
- Diversificar las actividades productivas del municipio de Panabá.
- Lograr tener productores capacitados en la actividad hortícola.

Resultados Esperados:

- Que los productores dominen las técnicas de cultivos hortícolas.
- Producción de calidad mediante tecnología y asesoría especializada.
- Comercializar chile habanero en otros estados.
- Capitalización de las productoras.
- Obtener mejores condiciones económicas de los productores.
- Obtener mas empleos y mejor remunerados.

Actividades:

- Organización para gestionar ante instancias como la SDRyP., SEDESOL, PROMUSAG apoyos económicos para desarrollar proyectos hortícolas y comercializarlos.

- Gestionar asesoría técnica.

- Preparar el terreno (limpieza, peseteo etc.).

- Obtención de los insumos (semillas, fertilizantes etc.)

- Participar activamente en el trabajo.

- Comercializar la producción.

Metas:

- Adquirir apoyos económicos para la adquisición de insumos y asesoria técnica especializada.

- Tener la tecnología necesaria para la producción.

- Establecer esta actividad como una opción más para la obtención de empleos.

- Capitalizar a los grupos de horticultores.

- Que los jóvenes y las mujeres se integren a las actividades hortícolas.

Indicadores:

- Acta de asamblea constitutiva.
- Solicitud a las instancias mediante el proyecto y apoyo del CMDRS.
- Solicitud de asesoría técnica.
- Solicitud de insumos.
- Número de productores.
- Cantidad de producción.
- Precio de venta de la producción.

MARCO LÓGICO.

OBJETIVO PRINCIPAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS	ACTIVIDADES
Producción y comercialización de 5 Has. De chile Habanero y 10 Has. De Maíz con sistema de riego.	• Tener la capacitación y asesoría para desarrollar la actividad de manera correcta. • Obtener un producto de calidad y competitivo en el mercado. • Diversificar las actividades del Municipio de Panabá. • Lograr tener productores capacitados en la actividad hortícola.	• Que los productores dominen las técnicas de cultivos hortícolas. • Producción de calidad mediante tecnología y asesoria especializada. • Comercializar chile habanero en otros estados. • Capitalización de las productoras. • Obtener mejores condiciones económicas de los productores. • Obtener mas empleos y mejor remunerados.	• Organización para gestionar ante instancias como la SDRyP., SEDESOL, PROMUSAG apoyos económicos para desarrollar proyectos hortícolas y comercializarlos. • Gestionar ante las instituciones asesoría técnica especializada. • Preparar el terreno (limpieza, peseteo etc.) • Obtención de los insumos (semillas, fertilizantes etc.) • Participar activamente en el trabajo. • Comercializar la producción.

DISPONIBILIDAD DE RECURSOS

ACTIVIDAD	RECURSOS NECESARIOS	RECURSOS INTERNOS	RECURSOS EXTERNOS
• Organización para gestionar ante instancias como la SDRyP.,SEDESOL, SAGARPA y PROMUSAG apoyos económicos para desarrollar proyectos hortícolas y comercializarlos.	- asesor - Asesoría y capacitación técnica. - Proyecto. - terreno disponible - Tecnología.	- Consejo Municipal para el Desarrollo Rural Sustentable (CMDRS). - Coordinador del CMDRS. - apoyos del Municipio	-PSP´s disponibles en la zona. -Técnicos de las diferentes secretarías. - Apoyos económicos aportados por las diferentes secretarías.
• Gestionar ante las instituciones asesoría técnica especializada.	- Vehículo - Dinero en efectivo - Disponibilidad de los interesados - solicitud de asesoria. -Acta constitutiva.	- CMDRS - Coord. Del CMDRS	- PROMUSAG, CDI, SDRyP, SAGARPA, SRA, SEDESOL.
• Preparar el terreno (limpieza, peseteo etc.) • Obtención de los insumos (semillas, fertilizantes etc.) • Participar activamente en el trabajo. • Comercializar la producción.	- Productores -Solicitud de insumos -Proyecto. -Participación responsable. - Herramientas - Mercado	-CMDRS. -Recurso del ayuntamiento.	-Apoyos Económicos aportados por las diferentes secretarias.

PLAN DE ACCIÓN.

ACTIVIDAD	TAREA	RESPONSABLE	FECHA						
			M	J	J	A	S	O	N
• Organización para gestionar ante instancias como la SDRyP.,SEDESOL, • SAGARPA y PROMUSAG apoyos económicos para desarrollar proyectos hortícolas y comercializarlos.	-Responsabilizarse y cooperar en las labores productivas.	Productores	X	X	X	X	X	X	X
	-Coordinar y controlar el trabajo de los productores.	Representante	X	X	X	X	X	X	X
	- Captar y poner en práctica las enseñanzas del asesor.	Productores	X	X	X	X	X	X	X
• Gestionar ante las instituciones asesoría técnica especializada. • Obtención de los insumos (semillas, fertilizantes etc.)	-Averiguar que instituciones pueden brindan los apoyos. -elaborar la solicitud	- Comité de Enlace	X	X	X	X	X	X	X
	- Cotizar los insumos en diferentes lugares para obtener los precios	-Comité de compras y finanzas.							
• Preparar el terreno (limpieza, peseteo etc.) • Participar activamente en el trabajo. • Comercializar la producción.	- colaborar en el trabajo de forma equitativa.	- Productores	X	X	X	X	X	X	X
	- Aprender las técnicas y aplicarlas - tener responsabilidad de grupo.	- Productores							
	- Conseguir con el apoyo de las dependencias mercados seguros para la producción.	- Comité de ventas							

MATRIZ DE INDICADORES.

ACTIVIDAD	TAREA	INDICADOR	MEDIOS DE VERIFICACIÓN
• Organización para gestionar ante instancias como la SDRyP., SEDESOL, SAGARPA y PROMUSAG apoyos económicos para desarrollar proyectos hortícolas y comercializarlos.	-Responsabilizarse y cooperar en las labores productivas.	- Participación	- Lista de asistencia -Reuniones continúas para análisis.
	-Coordinar y controlar el trabajo de los productores.	-Resultados - Comportamiento	- Grado de responsabilidad e interés
	- Captar y poner en práctica las enseñanzas del asesor.	- Conocimiento - Producción de calidad	- Examen de conocimientos -mejor producto -mejor aplicación de técnicas.
• Gestionar ante las instituciones asesoría técnica especializada. • Obtención de los insumos (semillas, fertilizantes etc.)	-Averiguar que instituciones pueden brindan los apoyos. -Elaborar la solicitud - Cotizar los insumos en diferentes lugares para obtener los precios	-Lista de dependencias y requisitos que se requieren. -solicitud con cantidades de recursos necesarios elaborada y analizada. - Compra de insumos de y herramientas de calidad y a buen precio.	- Listas y requisitos. -Solicitud aprobada - Cotización, factura.
• Preparar el terreno (limpieza, peseteo etc.) • Participar activamente en el trabajo. • Comercializar la producción.	-Colaborar en el trabajo de forma equitativa. - Aprender las técnicas y aplicarlas - tener responsabilidad de grupo. - Conseguir con el apoyo de las dependencias mercados seguros para la producción.	- Número de participantes y trabajo realizado por cada uno. - Conocimiento - Mejor Producción. - Contratos de Compra-Venta firmados.	- Lista de Productores - Chequeo físico del trabajo. - incremento en las ventas. - Relación de pedidos del producto y cantidades a vender.

III. DESARROLLO AMBIENTAL

El Medio Ambiente, necesita urgentemente para su desarrollo y conservación, de una mayor planeación, pues las condiciones naturales no se generan a corto plazo, será prioritario analizar, evaluar y llevar acabo políticas de conservación del medio ambiente y sus recursos naturales. Mediante la asesoria y concientización y sobre todo la participación decidida de los actores sociales del municipio de Panabá se lograra una explotación racional y sustentable de los recursos y se con el apoyo de las instituciones lograran el mejoramiento de los recursos ya degradados (reforestar), la contaminación y el cuidado del agua y del suelo. Es importante realizar un análisis del estado actual de las áreas verdes, así como las condiciones en que se encuentran los cuerpos de agua, el suelo y en general todos los espacios naturales (cenotes, aguadas, áreas verdes) con el fin de mejorar sus condiciones actuales.

Escenario Tendencial:

La pérdida de los recursos naturales es cada vez más agudo, el resultado de los usos y costumbres en el ramo agropecuario trae como consecuencia la desertificación de sus áreas de trabajo (campo), el cultivo de temporal, provoca año con año la eliminación de diferentes secciones de los montes altos y medianos de sus predios, esto justificado en que sus suelos pierden fertilidad o son arrastrados y lavados por las lluvias. La tala inmoderada de árboles, la roza y quema y los incendios forestales, están provocando la extinción pausada de muchas especies y la desertificación es cada vez mas próxima en estos lugares, pues la quema de los montes evita la regeneración de especies silvestres y deteriora la estructura del suelo, además de que los suelos se empobrecen por la falta de materia orgánica proveniente de la hojarasca de los montes. En si, las tendencias a futuro indican perdida de recursos genéticos silvestres, perdida del

suelo, falta de lluvias al deforestar y mayor pobreza en el medio rural al no producir sus tierras.

En cuanto a la **contaminación del agua** y del medio ambiente se observa una tendencia desfavorable, pues los cuerpos de agua cada vez presentan mayor contaminación de productos sólidos (basura) y residuos de desecho (fecales y escurrimientos residuales); generando esto que las enfermedades infecciosas sean cada vez mas frecuentes a causa de la contaminación de los cuerpos de agua y del manto freático.

La caza indiscriminada de animales es en la actualidad la principal causa de extinción de especies silvestres. Es triste pero las nuevas generaciones no conocerán muchas especies animales como el venado, armadillo, tepezcuintle, etc., los cuales son fuertemente amenazados por el hombre quien es su principal predador.

Escenario Deseable:

Con el aprovechamiento sustentable y conciente de los recursos naturales, se tendrán mejores condiciones de vida y se reducirán el número de enfermedades infecciosas en el municipio, además de obtener mayor y mejor producción en el campo, ya que las condiciones de clima serán favorables gracias a la participación de la sociedad en las actividades de cuidado del medio ambiente.

Visión:

Que con el apoyo de las instituciones y la gestión del CMDRS, el municipio cuente con programas ambientales que estimulen la participación de los ciudadanos, hacia el uso adecuado de los recursos, promoviendo de esta forma el cuidado y la conservación de los recursos naturales, a través de tecnología moderna e integral.

Misión:

Fortalecer las políticas ambientales del municipio de Panabá para uso y conservación de los recursos naturales a través del Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable, con los diferentes programas gubernamentales y no gubernamentales en las zonas más afectadas dentro de la localidad, con la finalidad de canalizar los apoyos de programas existentes sobre la conservación del medio ambiente.

DEFORESTACIÓN:

Este problema como manifestaron los integrantes del CMDRS es originado en su mayoría por el hombre, debido al uso irracional de los recursos naturales, especialmente por prácticas agrícolas inadecuadas, ampliación de praderas de pasto (roza-tumba-quema), y por la tala inmoderada de algunas especies como el cedro para muebles o la tala de árboles para leña. Esto actualmente ha ocasionado que la fauna migre, se erosione el suelo y no llueva contribuyendo a que las sequías año con año sean más catastróficas. Por lo que es necesario reforestar las áreas, sin vegetación, con especies maderables o frutales para rescatar lo perdido así como implementar campañas de conservación de los recursos naturales.

Visión:

Se desea contar con zonas forestales con gran potencial económico (frutícola, citrícola y forrajero) y de recreación con abundante vegetación y con suelos provistos de materia orgánica y que la sociedad tenga una clara conciencia sobre el uso racional y sustentable sobre el uso del suelo y de la vegetación existente en ellos y contar con sistemas de cultivos intensivos, mediante el manejo apropiado de la tecnología de fertirriego e invernaderos.

Misión:

Terminar con la fuerte deforestación por la que atraviesan los montes altos y bajos de la región de Panabá y promover como alternativa el cultivo de árboles forestales maderables, frutícolas y forrajeros. Verificando la aplicación de las leyes ambientales para el uso adecuado de los recursos forestales con el apoyo de la SEMARNAT y CONAFOR, promoviendo el aprovechamiento de sistemas de producción intensiva, con el fin de cuidar los suelos del Municipio.

Objetivos:

- Disminuir la tala inmoderada de árboles, ofreciendo otras alternativas de trabajo a los productores de carbón y a los leñadores.

- Contar con áreas naturales protegidas en donde además de contar con abundante vegetación, se conserven algunas especies que actualmente son consideradas como en peligro de extinción.

- Introducir en los bosques del municipio otras especies de árboles, con el fin de diversificar y conservar a las especies de otras regiones además de las locales.

- Incluir las especies silvestres en peligro de extinción, promoviendo el uso sustentable de la vida silvestre como un recurso de diversificación de los procesos productivos en el campo, dentro de la conservación y manejo de los recursos naturales, considerando la participación de organismos gubernamentales y no gubernamentales para bien del medio ambiente.

- Que la población participe y tenga conciencia de los daños que este problema ocasiona a otros sectores.

Líneas Estratégicas:

- Gestionar ante la SEMARNAT y CONAFOR el otorgamiento de árboles forestales maderables con el fin de reforestar las áreas más degradadas.

- Crear áreas forestales protegidas que permitan la recuperación de la flora y fauna de la región y generar proyectos a largo plazo mediante la plantación de árboles maderables, frutícolas y forrajeros así como de promover el poli cultivo y generar empleos temporales.

- Tecnificar y mejorar las condiciones del campo mediante la implementación de unidades de riego que permitan la diversificación de cultivos.

- Realizar muestreos y análisis de suelo en diferentes ubicaciones del Municipio, con el fin de contar con una clasificación de tipos y potenciales.

- Proponer e impulsar programas para el reordenamiento ecológico territorial del municipio, con el apoyo de instancias competentes gubernamentales o no gubernamentales.
- Ubicar a las organizaciones nacionales e internacionales que apoyan proyectos de conservación y protección de los recursos naturales, así

- Generar proyectos que permitan la reconstrucción y regeneración de las áreas forestales más dañadas por incendios, roza y quema o por huracanes.

- Realizar convenios de coordinación y colaboración con las diferentes dependencias para el mantenimiento y conservación del medio ambiente.

- Crear y aplicar campañas de técnicas de cuidado de los recursos naturales en el sector agrícola.

Proyecto Estratégico:

El cuidado de los recursos forestales y el uso racional del suelo mejorarán mediante la canalización de proyectos productivos sustentables, que prioricen sobre todo el buen manejo y la conservación de los recursos naturales, de esta manera se lograra contar en los bosques del Municipio con árboles forestales maderables, citrícolas y forrajeros, de los cuales posteriormente surgirán proyectos nuevos proyectos.

Objetivo General:

Reforestar con especies maderables de la región y cítricos las áreas más afectadas de la comunidad y contar con infraestructura de riego para garantizar su desarrollo, con el fin de mejorar las condiciones del medio ambiente en el municipio de Panaba y de generar empleos a los productores.

Objetivos Específicos:

- Reforestar todos los linderos o límites entre cada ejidatario o propietario, con la finalidad de crear barreras rompevientos, protegiendo los suelos y mejorando las condiciones ambientales del lugar.
- Capacitar a los productores sobre el uso adecuado del suelo y en el manejo de especies forestales dentro de sus predios.

- Crear conciencia entre los pobladores del municipio, sobre el uso racional de los recursos naturales y contar con su participación y compromiso.
- Evitar la roza y tumba de montes y matorrales para la creación de nuevas praderas para el ganado, promoviendo el uso de establos (acahuales).
- Concienciar e inculcar en los campesinos la importancia de reforestar áreas para garantizar la materia prima de su actividad mediante un uso racional e intensivo de sus parcelas.

- Crear una conciencia ambientalista en la sociedad rural del municipio de Panabá y promover su participación en el mejoramiento de las condiciones ambientales y la protección de los recursos naturales existentes en el Municipio.

Resultados Esperados:

- Las Instituciones relacionadas con la conservación del medio ambiente, apoyarán con árboles, para reforestar los linderos o división territorial entre cada terreno, y los productores sembrarán y cuidarán dichos materiales hasta su adaptación y mantendrán una cultura de respeto y cuidado hacia el medio ambiente y los recursos naturales.

- Colaboración de las instituciones y organizaciones ante las propuestas y peticiones planteadas por el Consejo de Desarrollo Rural Sustentable del municipio de Panabá.

- Los incendios y la tala inmoderada disminuirán en un 90 % debido al cuidado y manejo de los recursos y por la tecnificación.

- Empleo y/o autoempleo para todos los individuos de la comunidad rural.

- Los habitantes del Municipio, contribuirán en el mejoramiento del medio ambiente y cuidarán los recursos naturales al evitar cualquier acción que perjudique al ecosistema en el que viven.

- Al realizar las propuestas anteriores se espera contar con un municipio que ofrezca condiciones ambientales propicias para la vida tanto animal como vegetal y que mejore la calidad de vida y la salud de los que integran la sociedad rural.

Actividades:

- Asistencia y participación de los productores y demás actores sociales en los talleres de capacitación y adiestramiento ambiental.

- Los productores deberán plantar los árboles que se les asignen y se asegurarán que no mueran.

- Los agricultores adoptarán los nuevos sistemas de producción y dejarán de tumbar un área de monte cada año.

- Se realizarán inspecciones a fin de verificar que los proyectos de cambio estén funcionando y que los apoyos se canalicen correctamente.

- El Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable, se encargará de planificar y evaluar todas las propuestas, solicitudes y promoverá la autogestión.

Metas:

- Lograr antes de culminar el año 2005 y con el apoyo oportuno de las instituciones, reforestar con especies maderables todos los linderos de los terrenos de los ejidatarios de Panabá.
- Deberá Existir por lo menos un invernadero en cada comisaría del Municipio, con la finalidad de establecer cultivos demostrativos y promover el uso de estos como alternativa de producción.
- Los actores sociales tendrán una clara visión de la importancia del cuidado de los recursos.
- Se diversificará en un 75 % la labor agropecuaria, produciendo cultivos tradicionales y no tradicionales con sistemas tecnificados.
- Los productores conocerán las instituciones y serán junto con el CMDRS auto-gestores de nuevos apoyos para la reforestación de sus terrenos.

Indicadores:

- Superficie reforestada con árboles maderables y no maderables cada mes o año.

- Número de árboles plantados en el municipio al año y porcentaje de sobre vivencia de estos.

- Porcentaje de ejidatarios que evitan la roza y quema y adoptan nuevos sistemas de producción.

- Fuentes de empleo generadas por proyectos desarrollados y utilidades económicas obtenidas.

- Comparación de superficie incendiada en el municipio respecto a otros años.

- Número de proyectos sustentables aprobados.

- Cantidad de proyectos de corto y mediano plazo que sean exitosos y rentables.

MARCO LÓGICO

OBJETIVO PRINCIPAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS	ACTIVIDADES
Reforestar con sistema de riego especies maderables de la región y cítricos las áreas mas afectadas de la región y mejorar las condiciones del medio ambiente en el municipio de Panaba así como generar empleos a los productores.	• Reforestar todos los linderos o límites entre cada ejidatario o propietario, con la finalidad de crear barreras rompevientos, protegiendo los suelos y mejorando las condiciones ambientales del lugar. • Capacitar a los productores sobre el uso adecuado del suelo y en el manejo de especies forestales dentro de sus predios. • Crear conciencia entre los pobladores del municipio, sobre el uso racional de los recursos naturales y contar con su participación y compromiso. • Evitar la roza y tumba de montes y matorrales para la creación de nuevas praderas para el ganado, promoviendo el uso de establos (acahuales). • Concienciar e inculcar en los campesinos la	• Las Instituciones relacionadas con la conservación del medio ambiente, apoyarán con árboles, para reforestar los linderos o división territorial entre cada terreno, y los productores sembrarán y cuidarán dichos materiales hasta su adaptación y mantendrán una cultura de respeto y cuidado hacia el medio ambiente y los recursos naturales. • Colaboración de las instituciones y organizaciones ante las propuestas y peticiones planteadas por el Consejo de Desarrollo Rural Sustentable del Municipio de Panabá. • Los incendios y la tala inmoderada disminuirán en un 90 % debido al cuidado y manejo de los recursos y por la tecnificación. • Empleo y/o autoempleo para todos los individuos de la comunidad rural. • Los habitantes del Municipio, contribuirán en el mejoramiento del medio ambiente y cuidarán los recursos naturales al evitar cualquier acción que perjudique al	• Asistencia y participación de los productores y demás actores sociales en los talleres de capacitación y adiestramiento ambiental. • Los productores deberán plantar los árboles que se les asignen y se asegurarán que no mueran. • Los agricultores adoptarán los nuevos sistemas de producción y dejarán de tumbar un área de monte cada año. • Se realizarán inspecciones a fin de verificar que los proyectos de cambio estén funcionando y que los apoyos se canalicen correctamente. • El Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable, se encargará de planificar y evaluar todas las propuestas, solicitudes y promoverá la autogestión.

	importancia de reforestar áreas para garantizar la materia prima de su actividad mediante un uso racional e intensivo de sus parcelas. • Crear una conciencia ambientalista en la sociedad rural del municipio de Panabá y promover su participación en el mejoramiento de las condiciones ambientales y la protección de los recursos naturales existentes en el Municipio.	ecosistema en el que viven. • Al realizar las propuestas anteriores se espera contar con un municipio que ofrezca condiciones ambientales propicias para la vida tanto animal como vegetal y que mejore la calidad de vida y la salud de los que integran la sociedad rural.	

DISPONIBILIDAD DE RECURSOS

ACTIVIDAD	RECURSOS NECESARIOS	RECURSOS INTERNOS	RECURSOS EXTERNOS
• Asistencia y participación de los productores y demás actores sociales en los talleres de capacitación sobre el cuidado de la flora y adiestramiento ambiental.	-Folletos y carteles para promocionar los talleres. -Asesor o facilitador -Pizarra o pizarrón, borrador marcadores, rota folios. -Salón o edificio para impartir los talleres. -Refrigerios para los asistentes.	-Recursos del municipio (humanos y económicos). -Actores sociales. -Infraestructura disponible. - Consejo municipal para el desarrollo rural sustentable (CMDRS). - Coordinador del consejo de DRS Municipal.	- Secretaría de Ecología. - Organizaciones no Gubernamentales. - SEMARNAT. - CONAFOR
• Los productores deberán plantar los árboles que se les asignen y se asegurarán que no mueran.	• Material vegetativo para reforestación. • Disponibilidad de los actores sociales. • Implementos usados para la siembra.	-Infraestructura disponible - Actores sociales. -Disponibilidad por parte del ayuntamiento. -Consejo Municipal para el Desarrollo Rural Sustentable. - Coordinador del CMDRS	- Apoyos aportados por la SEMARNAT y CONAFOR. - Organizaciones no Gubernamentales. - Secretaría de Ecología. - PRODEFOR
• Los agricultores adoptarán los nuevos sistemas de tecnología para la producción y dejarán de tumbar un área de monte cada año.	• Apoyos económicos para mejorar la infraestructura. • Técnicos especialistas. • Parcelas demostrativas	-Disponibilidad por parte del ayuntamiento. - Actores sociales. -Consejo Municipal para el Desarrollo Rural Sustentable. - Coordinador del CMDRS	- Organizaciones no Gubernamentales. - Secretaría de Ecología. - Apoyos aportados por la SEMARNAT. - SDRyP
• Se realizarán inspecciones a fin de verificar que los proyectos de cambio estén funcionando y que los apoyos se canalicen correctamente.	• Vehículo para trasladarse. • Bitácoras de trabajo. • Computadora portátil.	-Disponibilidad por parte del ayuntamiento. - Actores sociales. -Consejo Municipal para el Desarrollo Rural Sustentable. - Coordinador del CMDRS. -Distrito de Desarrollo Rural.	- Organizaciones no Gubernamentales. - Secretaría de Ecología. - Apoyos aportados por la SEMARNAT. - SDRyP
• El Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable, se encargará de planificar y evaluar todas las propuestas, solicitudes y promoverá la autogestión.	• Oficina para analizar las propuestas. • Computadora de oficina. • Contratación del coordinador • Vehículo para trasladarse a las unidades de producción.	-Disponibilidad por parte del ayuntamiento. - Actores sociales. -Consejo Municipal para el Desarrollo Rural Sustentable. - Coordinador del CMDRS. -Distrito de Desarrollo Rural.	- Organizaciones no Gubernamentales. - Secretarías del Estado y Federales.

PLAN DE ACCIÓN

ACTIVIDAD	TAREA	RESPONSABLE	FECHA						
			J	J	A	S	O	N	D
Asistencia y participación de los productores y demás actores sociales en los talleres de capacitación sobre el cuidado de la flora y adiestramiento ambiental.	Enseñanza y aprendizaje.	-Capacitador, CMDRS y actores sociales.		X	X				
	Prácticas y demostraciones reales.	-Capacitadores				X	X	X	X
	Asistencia y cumplimiento de labores en el taller.	-Actores sociales -CMDRS y coordinador			X	X	X	X	X
Los productores deberán plantar los árboles que se les asignen y se asegurarán que no mueran.	Chapeo, poceteo y siembra de especies maderables y cítricos	-Productores -Actores sociales.			X	X			
	Cuidado de los árboles plantados.	-Técnicos de la SEMARNAT Y CONAFOR -Actores sociales -CMDRS y Coordinador				X	X	X	X
Los agricultores adoptarán los nuevos sistemas de tecnología para la producción y dejarán de tumbar un área de monte cada año.	Cuidado y manejo de las plantaciones y de la tecnología de riego.	-Técnicos de la SDRyP -Grupos de productores. -CMDRS. Coordinador del CMDRS				X	X	X	X
Se realizarán inspecciones a fin de verificar que los proyectos de cambio estén funcionando y que los apoyos se canalicen correctamente.	Control en el uso de los recursos otorgados y de la asesoria a los grupos.	-Técnicos de la SDRyP -CMDRS -Municipio -Coordinador del CMDRS			X	X	X	X	X
El Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable, se encargará de planificar y evaluar todas las propuestas, solicitudes y promoverá la autogestión.	Informar a los productores sobre otros cultivos alternativos.	-CMDRS -Técnicos de la SDRyP - PSP´s.		X	X	X	X	X	X
	Promover los cultivos intensivos y policultivos.	-Técnicos de la SDRyP -PSP´s. -CMDRS -Municipio -Coordinador del CMDRS		X	X	X	X		
	Informar a los productores sobre la importancia de seguir las indicaciones sobre el manejo del proyecto.	-Técnicos de la SDRyP - PSP´s. -CMDRS -Municipio -Coordinador del CMDRS		X	X	X	X	X	X

MATRIZ DE INDICADORES

ACTIVIDAD	TAREA	INDICADORES	MEDIOS DE VERIFICACIÓN
Asistencia y participación de los productores y demás actores sociales en los talleres de capacitación sobre el cuidado de la flora y adiestramiento ambiental.	Enseñanza y aprendizaje.	-Exámenes de reconocimiento. - Asistencias	Porcentual, numérico
	Prácticas y demostraciones reales.	-Grado razón y de entendimiento de lo mostrado.	Visualización y práctica
	Asistencia y cumplimiento de labores en el taller.	-Asistencia y Medición por medio de pruebas prácticas.	Porcentual, Numérica, visual
Los productores deberán plantar los árboles que se les asignen y se asegurarán que no mueran.	Chapeo y siembra de especies vegetales maderables.	-Cantidad de terreno limpio. -Cantidad de árboles plantados por día.	Hectáreas, mecates. Porcentaje, cantidad numérica,
	Cuidado y mantenimiento de los árboles plantados.	-Árboles sobrevivientes y árboles muertos. -Árboles acamados y árboles de pie.	Porcentaje, cantidad numérica. Porcentaje, cantidad numérica.
Los agricultores adoptarán los nuevos sistemas de tecnología para la producción y dejarán de tumbar un área de monte cada año.	Cuidado y manejo de los proyectos agrícolas, pecuarios, artesanales, etc. establecidos en el municipio	-Proceso de seguimiento. -Control de la situación.	Porcentaje, cantidad numérica. Visual y práctico.
Se realizarán inspecciones a fin de verificar que los proyectos de cambio estén funcionando y que los apoyos se canalicen correctamente.	Control en el uso de pesticidas en el campo y manejo del proyecto.	- Reducción en la contaminación.	Detección por monitoreo en el suelo, agua y aire.

	Inversión y ganancias para los productores de acuerdo al manejo.	- Productos e insumos adquiridos. - Ganancias líquidas netas.	Gastos en pesos o porcentaje utilizado del monto del apoyo Por hectárea o mecate
El Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable, se encargará de planificar y evaluar todas las propuestas, solicitudes y promoverá la autogestión.	Informar a los productores sobre otros cultivos alternativos.	- Folletos repartidos por comunidad. - Asistencia a los talleres.	Número de personas enteradas. Asistencias y porcentaje de asimilación.
	Promover los cultivos intensivos y policultivo.	- Folletos repartidos por comunidad. Asistencia a los talleres.	Número de personas enteradas. Asistencias y porcentaje de asimilación
	Informar a los productores sobre la importancia de seguir las indicaciones sobre el manejo del proyecto.	- Folletos y trípticos repartidos por comunidad. - Asistencia a los talleres.	Número de personas enteradas. Asistencias y porcentaje de asimilación

CONCLUSIONES:

El Plan Municipal de Desarrollo Rural Sustentable es un documento que nació de la participación entusiasta de representantes de organizaciones sociales de Panabá y a los diversos sectores de la sociedad de este municipio, cuyo seguimiento y evaluación supone el compromiso de todos para cumplirlo.

La operación del Plan Municipal de Desarrollo Rural Sustentable 2004-2007, tiene necesariamente que conjuntar, condiciones relativas a la coordinación institucional, la participación de la sociedad y la disponibilidad de recursos financieros que son determinantes en el cumplimiento de las funciones gubernamentales, condicionando su margen de maniobra y equilibrio con lo que disponga de ingresos y los proyectos a realizar.