

FICHA MUNICIPAL

El Municipio de COMALAPA se encuentra ubicado a 130 kms. de Managua, Capital de la república de Nicaragua y a 37 Kms. de la ciudad de Juigalpa cabecera departamental de Chontales.

El Municipio es colindante con los Municipio de CAMOAPA, JUIGALPA Y CUAPA, que al igual que ellos son famosos por su riqueza natural y su potencial para el aprovechamiento y desarrollo de la producción ganadera. Goza del privilegio de pertenecer a una área micro- regional en la actividad pecuaria.

Nombre del Municipio	COMALAPA
Nombre del departamento	Chontales
Fecha de Fundación	Fundada en 1752.
Extensión territorial	643.86 km ²
Posición Geográfica	12° 16´ latitud y 85° 10´ longitud
Altitud promedio	270 mts/nm
Clima y precipitación	El clima regional, pertenece al tipo de Sabana tropical, clasificado como una zona de clima semi-húmedo con una temperatura media entre 25° a 27°C siendo su máxima anual de 30°C y su mínima de 24°C. Se encuentra entre los 700 y 1600 mm de agua por año, siendo Junio el mes de inicio de la época lluviosa y Diciembre el mes de finalización de la misma.
Población	12,502 habitantes
Limites	Norte: Municipio de Camoapa departamento de Boaco. Sur: Lago de Nicaragua o Cocibolca. Este: Municipio de Cuapa y Juigalpa del departamento de Chontales. Oeste: municipio de San Lorenzo, Boaco.

I.- RESEÑA HISTORICA

COMALAPA es uno de los pueblos más antiguo de la república, su fundación se remonta a la época aborigen; no se ha logrado encontrar ninguna ley relacionada con la creación del Municipio que lleva su nombre, ni con su jurisdicción rural, menos aun con la del otorgamiento de título de pueblo.

El nombre original fue COMALAGALPAN, cambiado por los españoles a COMALAPAN y posterior a COMALAPA. Esta población ha tenido dos asientos, el primero en el sitio el Limón y el segundo en el lugar que hoy ocupa.

La historia registra que COMALAPA fue fundada por nuestros aborígenes desde remotos tiempos. El Fray Agustín Morel de Santa Cruz, que visitó el lugar para el 20 de Octubre de 1752, dice que COMALAPA era un pequeño pueblo indígena ubicado en terreno pedregoso, montoso y cercado por cerros, que estaba gobernado por un Alcalde, un Alguacil Mayor, dos Registradores y un Fiscal, nombrado por gobierno colonial.

II.- POBLACIÓN

COMALAPA tiene una población aproximada de 12,502 habitantes (Cifras estimadas de INEC al 2000 en base al censo 95), de los cuales la mayoría habita en el área rural. La población rural esta distribuida de forma dispersa en 18 comarcas y 9 caseríos, la tierra esta en manos de unos pocos que son finqueros y el resto de la población trabajan como jornaleros en actividades agropecuarias.

Población urbana 1,463 (11.70%)

Población rural 11, 039 habitantes (88.30%)

El Municipio de COMALAPA en el año de 1971 constaba con una población de 5,058 habitantes. Al año 1995 contaba con una población de 10,940 habitantes los que representa una tasa anual de crecimiento en el último periodo intercensal del 3.27 % y con una relación al total de la población departamental del Municipio participa con el 7% aproximadamente.

2.1. Distribución de la población según sexo

SEXO	CANTIDAD	PORCENTAJE
HOMBRES	6,501	52%
MUJERES	6,001	48%
TOTAL	12,502	100%

La densidad poblacional es: 19.42 habitantes/km²

La población económicamente activa del Municipio de COMALAPA aproximadamente es del 51.6% que equivale a 6,528 personas, la agricultura y la ganadería es la actividad principal seguida por el comercio.

III.- HABITAT HUMANO: Diagnóstico de Infraestructura y Servicios

3.1. Infraestructura socioeconómica (redes técnicas, equipamiento y cobertura

La población de COMALAPA, cuenta con servicios de: Educación, Salud, Energía Eléctrica, Agua potable, Telecomunicaciones, Transporte Vías de Acceso y Viviendas.

Todos estos servicios son facilitados de manera limitada debido a la escasez de recursos económicos.

3.1.1- Educación

Población estudiantil del Municipio

Pre escolar no formal	Pre escolar formal	Primaria Urbana	Multigrado	Secundaria	Total
318	26	269	1,172	158	1943

Personal Docente Existente en el Municipio

Personal Docente	Número
Maestros Rurales	52
Educadores comunitarios rurales	19
Directores Rurales	5
Maestros de secundaria rural	2
Subdirector Rural	1
Conserje rural	1
Maestro de primaria urbana	7
Maestro de secundaria urbana	5
Director urbano	1
Subdirector	1
Conserje urbano	1
Delegado Municipal	1
Delegado Administrativo	1
Delegado técnico	2
Secretaria	1
TOTAL	100

El municipio de COMALAPA, cuenta con 36 centros educativos de los cuales 28 funcionan en edificios propios del ministerio de educación y 8 funcionan en casas particulares en carácter de prestamos. Actualmente se están construyendo 3 centros escolares en cuatro comarcas

1. Montañita Abajo
2. Montañita Arriba
3. El Roblar
4. La Concepción

El MECD Municipal carece de recursos económicos para impulsar capacitaciones, tiene problemas en algunos centros, por que estos se encuentran en mal estado y necesitan reparación.

Necesidades del sector:

- Se carece de textos escolares para los estudiantes, pupitres, y medios de transporte
- se necesita incrementar el número del personal educativo para dar mayor cobertura a las comunidades que no tienen maestro.
- En el Municipio existen 3 centros educativos que no son atendidos por la delegación. Actualmente, la comarca el Pochote y el Cebollín son atendidos por el MECD del municipio de CAMOAPA y La Pitahaya por el MECD del Municipio de San Lorenzo.

3.1.2.- Salud

En el Municipio de COMALAPA existen 2 puestos de salud en función, en la Comarca El Pochote y en el caserío La Pitahaya, uno que está en proceso de construcción en la Comarca San Patricio. En la cabecera Municipal existe un centro de salud tipo C.

Personal de Salud Existente en el Municipio

Personal Médico	No.	Personal de Enfermería	No.	Personal de Apoyo	No.
Médico general	1	Enfermera profesional	1	brigadistas de salud	40
Servicio Social	2	Auxiliares de enfermería	4	Parteras	20

Las comunidades que no atiende COMALAPA son:

Santa Clara, Santa Rosa, Piedra Pintada, Cuisalá y Los Llanitos.

Estas comunidades son atendidas por el ministerio de salud de JUIGALPA.

La mortalidad infantil del Municipio de COMALAPA en la actualidad es de cero y la tasa de fecundidad es de 3.29 al año.

Las enfermedades más frecuente en el Municipio son las siguientes:

- Infecciones renales
- Catarro común
- Artritis
- Asma
- Bronquitis
- Amigdalitis
- Diarreas
- Laringitis
- Parasitosis

En los programas de vacunación se atienden anualmente a más de 2,000 niños menores de 5 años. Además de las vacunaciones, el Centro de Salud de COMALAPA ofrece servicios de laboratorios para realizar distintas pruebas de exámenes tales como orina, sangre, excremento y otros.

El Centro de Salud, actualmente consta con sala de partos y servicios de odontología.

Problemas del Sector:

- Construir más unidades de salud
- Mejorar la infraestructura del centro de salud de COMALAPA.
- Deficiente abastecimiento de material quirúrgico médico
- Deficiente personal en la unidad de salud.
- Falte de letrinas específicamente en el área rural.

3.1.3.- Energía Eléctrica

El Municipio de COMALAPA, cuenta con servicios públicos de energía eléctrica domiciliar, la cual esta a cargo de la Empresa Nicaragüense de Electricidad (ENEL).

La infraestructura de la energía eléctrica en general comprende circuitos independientes para el servicio domiciliar y para el alumbrado público, además circuitos especiales para riego e industria.

En el sector urbano existen 198 conexiones domiciliarias. En el área rural tienen energía eléctrica 6 comarcas y 2 caseríos.

Problemas del sector

- Se necesita ampliar la red de servicio domiciliar y del alumbrado publico en las comunidades rurales.
- ENEL tiene limitaciones de recursos y materiales.

3.1.4.- Agua Potable y Saneamiento

La población de COMALAPA cuenta con servicios de agua potable, cuya administración esta a cargo de la Empresa Nacional de Acueductos y Alcantarillados (ENACAL).

ENACAL reporta que existe un total de 203 viviendas con servicios de agua potable, las cuales se abastecen a través de conexiones domiciliarias y se encuentran ubicadas en el sector urbano.

En el poblado de COMALAPA existen 2 posos perforados con máquinas de los cuales uno esta funcionando y se encuentra ubicada una bomba sumergible que funciona a través de energía eléctrica con capacidad de 75 galones por minuto, abasteciendo al poblado durante 12 horas diarias de agua.

El sistema de distribución es por medio de bombeo del poso a las conexiones domiciliarias y después llena las pilas de abastecimiento. Para el mejor funcionamiento del sistema lo correcto es primero llenar la pila de abastecimiento y después abastecer los servicios domiciliarios.

Existen dos comarcas que tienen mini acueductos rurales. En la comarca el Pochote, el sistema funciona con una bomba eléctrica que succiona el agua de un poso artesiano y la expulsa a la pila de abastecimiento y luego a su distribución para los servicios domiciliarios.

En San Patricio, el servicio de agua potable funciona por gravedad de un manantial, se coge el agua en una pila de saneamiento y es llevada a los servicios domiciliarios por tubería para un total de 120 familias beneficiadas.

El resto de las comunidades rurales no poseen conexiones domiciliarias, su abastecimiento es a través de posos, ojos de agua, quebradas y ríos.

A los tres acueductos se le da tratamiento al agua haciendo uso de cloro para librarla de gérmenes.

3.1.5.- Telecomunicaciones

El Municipio de COMALAPA cuenta con servicios de teléfono y correo, cuya administración esta a cargo de la Empresa Nicaragüense de Telecomunicaciones (ENITEL). En COMALAPA existen 79 conexiones domiciliarias locales y 7 líneas de teléfonos directos. En las comarcas de San Patricio y Cuisalá tienen una línea de teléfono directo. La población es atendida con el servicio de telefonía pública, telégrafo y correos. La sucursal de ENITEL de COMALAPA le brinda servicios al Municipio de CUAPA.

Problemas del sector

- Se necesita mejorar la planta con la instalación de una planta automática.
- Se han realizado gestiones para ubicar una Sucursal de Comunicaciones en la comarca el Pochote.

3.1. 6.- Transporte

El municipio de COMALAPA cuenta con 12 comunidades que poseen transporte colectivo de forma irregular, lo que trae problemas a la población que inciden en la producción.

Se cuenta con tres unidades de buses para transporte colectivo, los que poseen solo dos itinerarios, sale por la mañana y retornan al pueblo por la tarde, llevando a los pobladores con destino a Managua, Juigalpa y Camoapa.

Se necesita incrementar el número de unidades de transporte colectivo para lograr una mejor comunicación entre las comarcas y otros municipios, de esta forma facilitar las salidas de los productos al mercado y contribuir al mejoramiento de la comercialización del Municipio.

3.1.7. Vías de Acceso

El Municipio a lo interno cuenta con carreteras y caminos rurales que están en regular estado todo el tiempo y se comunica con sus comunidades a través de caminos reales, callejones y veredas.

Las principales vías de comunicación son:

Carretera pavimentada al Rama que cruza 20 km. En la parte Sur, de Oriente a Occidente EL Cedral - San Nicolás, 5 km. de carretera pavimentada.

En la parte Norte del Municipio ubicados en el centro de la carretera Camoapa empalme San Francisco que sirve de comunicación para la comarca el Pochote y el Cebollín.

Carretera que sirve de conexión entre la cabecera Municipal y la carretera al Rama, es de tipo macadán y tiene 15 Km de longitud.

- Carretera COMALAPA-CAMUAPA con 13 Km de longitud.
- Carretera del tipo terciario que conduce COMALAPA-CUAPA 15 KM.
- Carretera la mata - piedra pintada 13 Km. también del tipo terciario.
- Camino rural la Concepción - El Pochote 14 Km. y algunos caminos de penetración en época seca.

En cuanto a la infraestructura vial del Municipio, en el área urbana existe 8,000 mts² de adoquinado de calles, 1,200 mts lineales de cunetas y 2,300 mts² de calles de tierra.

3.1.8.- Vivienda

El Municipio de COMALAPA existe un aproximado de 1,800 viviendas de todo tipo de construcción, las cuales están distribuidas 200 en el sector urbano y 1,600 en el sector rural.

Según censo realizado en 1,995 en COMALAPA se censaron 1,350 viviendas.

El tipo de material usado para la construcción de las viviendas, es taquezal, madera, ladrillos de barro, piedra bolon, bloques utilizando arena de ríos, con techos de zinc, tejas de barros.

El promedio de personas por viviendas del Municipio es de 7 por viviendas. En los últimos 4 años el párroco de este Municipio realizó un proyecto para el mejoramiento de 25 viviendas en el sector urbano y actualmente esta impulsando un proyecto de construcción de 10 viviendas en el sector rural para igual numero de familias beneficiadas.

El problema de la vivienda en el Municipio es muy serio y no se conocen planes o proyectos de inversión orientados hacia el mejoramiento y fortalecimiento de la vivienda. Se carece de un plan de ordenamiento urbano.

3.1.9.- Cultura y Deporte

EL Municipio de COMALAPA cuenta con el Colonial Templo Parroquial construido en el año 1,816 donde se encuentran sepultadas personas que vivieron en el siglo XVIII. Este Templo fue declarado monumento histórico en el año 1,950 por decreto N° 8 del presidente General Anastasio Somoza García.

Las fiestas patronales del Municipio de COMALAPA se celebran el 02 de febrero de cada año en honor a la Virgen de "CANDELARIA", en estas fiestas participan todas las comunidades rurales y urbanas.

Entre las actividades se encuentran corridas de toros, juegos infantiles, veladas culturales, fiestas danzantes, donde la participación de la población es significativa. Además de esta celebración principal, también se celebra el 24 de Agosto día de San Bartolo, donde también se realizan actos religiosos, corridas de toros, fiesta populares y otros eventos.

En el municipio el deporte que más se practica es el béisbol organizándose en pequeñas ligas locales donde participan equipos de las diferentes comunidades rurales.

El pueblo de COMALAPA, cuenta con dos canchas deportivas donde se practica básquetbol y bollandbol

3.2.- Servicios Municipales

3.2.1.- Recolección de Residuos Sólidos

La municipalidad cuenta con un basurero público, ubicado a 1.5 Km al Sur del poblado.

La Alcaldía presta el servicio de recolección de residuos sólido en el área urbana del Municipio. Una vez a la semana, todos los viernes, se recolecta la basura, el servicio se realiza con un camión y la población contribuye con la limpieza del pueblo realizando jornadas de limpieza.

En la actualidad no existe ningún tipo de tratamiento para la basura recolectada por lo que se le da tratamiento tradicional (soterramiento e incineración doméstica).

3.2.2.- Cementerio

En la cabecera Municipal existe un cementerio público, el estado físico es bueno, posee cerca de maya y concreto además tiene iluminación.

En las comarcas San Patricio, El Pochote, Talpetate, San Nicolás y Moralito, existen cementerios.

3.2.3.- Parque

En el Municipio existe un parque Municipal en mal estado, posee bancas de descanso, kioscos, arborización y juegos infantiles.

3.3.3.- Rastros

El Municipio de COMALAPA cuenta con un rastro Municipal en regular estado. Solamente es utilizado para la matanza de ganado vacuno, el producto es destinado para el consumo local, la Municipalidad cobra por los derechos de destaces, y por los demás servicios que presta en sus instalaciones.

El rastro tiene poco uso, por que en el pueblo de COMALAPA solo existe un matarife y mata reses cuando se realizan actividades masivas, fiestas patronales y algún otro evento en el pueblo.

3.3.4.- Mercado

No existe mercado municipal en COMALAPA, la mayoría de la población se abastece de las pulperías existentes en el Municipio que están distribuidas en las zonas urbanas y rurales del territorio y poblados cercanos.

3.3.5.- Limpieza de Calles

La limpieza de calles en la cabecera Municipal la realiza la Alcaldía y personas propietarias de vivienda.

IV.- USO POTENCIAL DEL SUELO Y RECURSOS NATURALES

Dentro de sus recursos naturales, el Municipio posee las montañas de Olumas y cerro Miragua que son reconocidas como áreas protegidas por Decreto-Reserva Nacional Forestal, reliquia del Municipio de COMALAPA, cerros de puras y cristalinas aguas donde nace la cabecera del río Cuisalá y cabeceras de ríos que lo circundan. Además cuenta con 15 Km de costa en el Lago Cocibolca o Lago de Granada.

V.- ECONOMIA MUNICIPAL

Las principales actividades económicas son la ganadería y la agricultura. Se estima que existe un total de 15.000 cabezas de ganado bovino en el Municipio, con una carga animal de una res por manzana de pasto. El objetivo del hato ganadero es el doble propósito, leche y carne, con rendimiento medio de 2 litros de leche diario por vaca parida.

El tipo de explotación de la ganadería es de forma tradicional. En la época lluviosa el ganado se mantiene en las zonas seca, en la época seca o verano el ganado se mueve a las zonas húmedas conocidas como la montaña.

Los precios de la leche para el productor son variables, en los meses de Junio y Julio un galón de leche costaba C\$5.00 córdobas y en Octubre el precio es de C\$10.00 córdobas puesta en los lugares donde se procesa leche (queseras).

Los precios de quesos o cuajadas se mantienen estables para el consumidor.

La actividad agrícola del Municipio se basa en la producción de granos básicos (maíz, frijol, sorgo millón), la producción es atendida con medianos y pequeños productores, el riesgo más frecuente de esta actividad son pérdidas de cosechas causada por los inviernos irregulares.

La producción de granos básicos es comercializada en los pueblos vecinos estimando un 40% para el consumo local.

Producción de Granos Básicos

Tipo de Cultivo	Área cultivada Mzs
Maíz	650
Frijol	600
Sorgo Millón	450

El sector comercio podemos encontrar dentro del municipio:

- panadería
- carpintería
- molinos
- queseras
- bares
- pulperías.

VI.- ASPECTO POLITICO ADMINISTRATIVO.

El municipio de COMALAPA cuenta con 3 poderes del Estado:

- Concejo Municipal de COMALAPA
- Poder Judicial
- Consejo Electoral Municipal

6.1.- El Gobierno Local

6.1.1.- Concejo Municipal COMALAPA

El Gobierno Municipal de COMALAPA, es la máxima autoridad colegiada del gobierno y de la administración pública local y esta formada por el Alcalde, 4 Concejales propietarios y 4 Concejales suplente.

El objetivo del Concejo, es establecer las orientaciones fundamentales de la gestión pública Municipal en los asuntos económicos, políticos y sociales del Municipio. El Alcalde es la máxima autoridad ejecutiva y coordina el concejo Municipal el cual es elegido junto con el vice-Alcalde por voto popular y directo.

6.1.2.- Personal Administrativo.

Actualmente el personal de la Alcaldía Municipal esta distribuido de la siguiente Manera:

En el área de Dirección se encuentra el Alcalde y el Concejo Municipal, en el área administrativa un responsable de finanzas y un contador, en el área de registro civil un responsable, en el área de proyectos un supervisor, en el área de servicios Municipales un responsable, un conductor, un conserje y uno de servicios varios.

6.1.3.- Presupuesto Municipal

El Concejo Municipal de COMALAPA, planificó para el año 2,000 la suma de C\$ 515,377.00 (quinientos quince mil trescientos setenta y siete córdobas) ejecutándose mas del 100% del presupuesto hasta el mes de Noviembre del 2,000. Para el año 2,001 el Concejo presupuesto C\$ 998,050.00, (novecientos noventa y ocho mil córdobas con 50/100). El pago de planillas de los salarios mensuales es de C\$16,050.00 (diez y seis mil cincuenta córdobas) para un total de 9 empleados mas el secretario del concejo que tiene salario mensual.

6.2.- Poder Judicial

El Municipio de COMALAPA cuenta con un Juez Local, el que tiene apoyo de una secretaria y una conserje, además con edificio propio.

6.3.- Consejo electoral Municipal

El municipio cuenta con este poder del estado. Su estructura esta formada de la siguiente Manera.

- Un presidente
- Un primer miembro
- Un segundo miembro
- Tres técnicos electorales

Además cuenta por un delegado y un técnico de Cedulación.

En el Municipio se tiene presencia de organismos como la Policía Nacional, INA-FOR y Derechos Humanos

6.4.- Cooperación externa y hermanamiento

El Municipio de COMALAPA tiene un hermanamiento no oficial con la ciudad de Worcester-Massachussets USA.

En Schirgiswalde, Alemania existe un comité de hermanamiento llamado COMALAPA- Schirgiswalde que funciona para cooperaciones como ayuda al pueblo de COMALAPA canalizado por el párroco del Municipio.

6.5.- Partidos y Organizaciones.

En el Municipio de COMALAPA participaron en la contienda Electoral 4 partidos políticos los cuales mencionamos a continuación:

1. Partido Liberal Constitucionalista. (PLC)
2. Frente Sandinista De Liberación Nacional (FSLN)
3. Partido Conservador de Nicaragua (PCN)
4. Camino Cristiano Nicaragüense (CCN)

Organizaciones Existentes

- Iglesia Católica
- Iglesia Evangélica
- Asociación de Ganaderos
- Organización Municipal de Deportes
- Alcohólicos Anónimos
- Cooperativas de Desarrollo Agropecuario y Brigadista de Salud.
- Organismos no Gubernamentales ONGs
- PRODEGA
- PASCO

ANEXOS: DERROTOS MUNICIPALES

a) COMALAPA - Camoapa (Dpto. De Boaco).

Se inicia el límite en la cima de cerro La Vaca, gira en dirección sureste 3.1 kms. hasta loma El Pedernal y siempre en esa dirección 1.3 Km. hasta el intercepto de una quebrada sin nombre con quebrada Paso Seco, se dirige aguas arriba de esta última hasta su cabecera, con coordenadas 85° 33' 12" W. y 12° 20' 30" N., continúa en dirección sureste 1.2 Km. hasta la confluencia de una quebrada sin nombre con Río Tolinapa, sigue aguas arriba de esta quebrada hasta un punto con coordenadas 85° 31' 33" W. y 12° 19' 42" N., toma dirección sureste 1 Km. hasta interceptar la carretera que conduce a Camoapa, con coordenadas 85° 30' 57" W. y 12° 19' 36" N., el límite continúa 0.85 Km. en dirección sureste sobre la carretera hasta la Entrada de la localidad Los Pretiles, con coordenadas 85° 30' 42" W. y 12° 19' 13" N., gira al noreste 1.8 Km. hasta un punto en la cabecera de una quebrada sin nombre, con coordenadas 85° 29' 46" W. y 12° 19' 38" N., sigue aguas abajo de ésta hasta interceptar un camino con coordenadas 85° 29' 24" W. y 12° 19' 36" N., en la localidad El Coyol, continúa sobre dicho camino hasta un punto con coordenadas 85° 28' 32" W. y 12° 19' 18" N., en la confluencia de las quebradas El Coyol y San Pedro, sigue aguas abajo sobre esta última hasta su confluencia con una quebrada El Panamá, continúa en dirección noreste 1.7 Km. hasta un cruce de caminos, con coordenadas 85° 26' 46" W. y 12° 19' 27" N., En la localidad La Gruperá, sigue en dirección este 0.45 Km hasta la confluencia de dos quebradas sin nombres, sigue aguas arriba sobre una de éstas, hasta un punto con coordenadas 85° 26' 15" W. y 12° 19' 36" N., continúa en dirección sureste 1.7 Km hasta cerro Piragua (793mts.), gira en dirección nordeste 9.3 kms. hasta llegar a cerro El Venado. Punto final del límite.

b) COMALAPA - San Francisco de Cuapa - Juigalpa.

Se inicia el límite en la cima de cerro El Venado, continúa en dirección sureste 2 kms. hasta interceptar con quebrada El Venado, sigue aguas arriba de ésta hasta su cabecera y siempre en esa dirección 2 kms. hasta interceptar un punto de quebrada Quilile, con coordenadas 85° 28' 28" W. y 12° 18' 49" N., toma dirección suroeste a la cima de cerro Oluma, siempre en esa dirección 1.15 kms. hasta interceptar un cruce de caminos, en la localidad de Oluma, continúa sobre uno de los caminos en dirección suroeste 2.2 kms. hasta interceptar el camino que conduce de COMALAPA a Cuapa, sigue sobre este último en dirección a COMALAPA 1.9 kms. hasta interceptar con quebrada El Caracol, toma dirección suroeste 3.7 kms hasta la cima de un cerro sin nombre con coordenadas 85° 26 '18" W. y 12° 15' 09" N., gira en dirección suroeste 1.3 kms. hasta cerro El Jicote (558 mts.), toma la misma dirección 1.3 kms. pasando al este de la localidad El Tule hasta un cerro sin nombre con coordenadas 85° 26' 46" W. y 12° 13' 51" N., continúa a la cima de loma El Portillo Del Bejuco 9395 mts.), girando hacia el oeste hasta la confluencia de las quebradas Quita Sol y Santa Juana, la que sigue aguas abajo hasta su confluencia con el río COMALAPA o Cuisalá, punto situado junto a la localidad El Coyol, gira hacia el sureste pasando por la cumbre de cerro Alto (345 mts.) hasta la cima de cerro Tecomapa (363 mts.), continúa en dirección suroeste pasando por Lomas Pelonas (310 mts.), loma El Capulín (318 mts.) hasta llegar a cerro El Pedernal (329 mts.), sigue en dirección sureste pasando por la falda oeste de lomas El Silencio (274 mts.) hasta llegar a Picos El Bálsamo (625 m) continúa el límite en dirección suroeste 5.1 kms. hasta encontrar un punto sobre río La Conga, con coordenadas 85° 31' 38" W. y 12° 02' 14" N., sigue aguas abajo de dicho río hasta su desembocadura en el Lago de Nicaragua (Cocibolca), punto final de este límite.

c) COMALAPA - Lago de Nicaragua (Cocibolca).

Comprende desde la desembocadura de río La Conga hasta la desembocadura de río Tecolostote en el Lago.

d) COMALAPA - San Lorenzo (Dpto. De Boaco).

La demarcación se inicia en el cerro La Vaca, tomando dirección suroeste 3 kms. hasta la cúspide de cerro Quisaltepe (772 mts.), luego toma en línea recta hacia el sur pasando por cerro La Calera, una altura de 370 mts., loma La Culebra, loma La Coyotera hasta la alcantarilla situada a 1.2 kms. del puente del caserío El Cedral, el cual se encuentra sobre la carretera que conduce a la ciudad de Juigalpa, de este punto el límite toma dirección suroeste pasando por las alturas del cerro La Nambara, cerro El Barco hasta llegar a la desembocadura del río Tecolostote en el Lago de Nicaragua (Cocibolca). Punto final de este límite.