

FICHA MUNICIPAL

Nombre del municipio	MACUELIZO
Nombre del departamento	Nueva Segovia
Fecha de fundación	1,815
Posición geográfica	MACUELIZO está ubicado entre las coordenadas 13° 39' de latitud norte y 86° 36' de longitud oeste.
Límites	Al Norte : República de Honduras. Al Sur : Municipio de Somoto (Dpto. de Madriz). Al Este : Municipios de Dipilto y Ocotal. Al Oeste : Municipio de Santa María.
Extensión territorial	250 km ²
Clima y precipitación	El clima de MACUELIZO se caracteriza por ser de sabana tropical de altura, con temperaturas que oscilan entre los 24° C y 25° C. Con una precipitación anual de 1,000 mm.
Población	5,237 habitantes
Densidad Poblacional	21 hab. Por km ²
Religión	En su mayoría Católica
Distancia a la capital y a la cabecera	La cabecera municipal está ubicada a 246 Kms. de Managua, capital de la República.
Principales actividades económicas	La agricultura y ganadería

I. PRESENTACION

El Municipio de Macuelizo se encuentra ubicado en el sector oeste del Departamento de Nueva Segovia, con una altitud de 700 m.s.n.m.. Por su extensión territorial, le corresponde el sexto lugar entre los 11 municipios de Nueva Segovia.

LOCALIDADES URBANAS Y RURALES:

Las localidades del municipio de Macuelizo se componen de una urbana y 19 rurales.

MUNICIPIO: MACUELIZO

FECHA DE FUNDACIÓN: 1,851

NOMBRE DEL DEPARTAMENTO: NUEVA SEGOVIA

POSICIÓN GEOGRAFICA:

El municipio de Macuelizo se encuentra ubicado entre las coordenadas 13°39' de latitud norte y 86°36' de longitud oeste. La cabecera municipal está ubicada a 246 Km. de Managua, capital de la República.

LÍMITES:

AL NORTE : Con la República de Honduras.

AL SUR : Con el municipio de Somoto y Totogalpa (Madriz).

AL ESTE : Con los municipios de Dipilto y Ocotal.

AL OESTE : Con el municipio de Santa María.

EXTENSIÓN TERRITORIAL : 250 km²

CARACTERÍSTICAS OROGRAFICAS

El relieve de Macuelizo es montañoso y con muchos accidentes geográficos quebrado con leves planicies de poca extensión. Las principales alturas se encuentran en los cerros el Ayote (1,571 m.s.n.m), El copetudo (1,225 m.s.n.m.), El puntal (1,294 m.s.n.m.), El carrizal (1,335 m.s.n.m.), El tapacales (1,104 m.s.n.m.), La peña (1,456 m.s.n.m.), Marimacho (1,410 m.s.n.m.), Suyatal (1,265 m.s.n.m.), y el gritón (1,424 m.s.n.m.).

Son notables las mesetas de Icalules, El cacao y Alcayan. Entre sus principales ríos se encuentran; El coco, El Macuelizo principal afluente del Suyatal y El coco.

CLIMA Y PRECIPITACIÓN

El clima de Macuelizo tiene una temperatura de 20°C y 25°C por ser una sabana tropical de altura, con un promedio de precipitación de 1,000 mm anuales, aunque en la actualidad este ha variado debido al mal manejo de los bosques del municipio.

II. RESEÑA HISTORICA

En el año de 1,801 se descubrieron minerales preciosos en MACUELIZO, lo que originó la migración de personas hacia esta zona. Como consecuencia de la concentración considerable de la población que trabajaba en la extracción de oro y plata, en el año de 1,813 se crea el municipio de MACUELIZO. El caserío que se había formado fue elevado a la categoría de Pueblo en el año de 1,815.

Se tiene conocimiento que los primeros pobladores del actual casco urbano fueron los Cáceres y los Ramírez, quienes emigraron de Honduras y al llegar a MACUELIZO se convirtieron en administradores de las minas.

Las fiestas municipales se celebran el 12 de diciembre de cada año en conmemoración a la Virgen de Guadalupe.

Macuelizo	279	9	9	27	20	58	156
Las Cañas 2	101	3	3	10	6	22	57
Mesa de Alcy.	480	17	17	48	26	104	267
Ocote Seco	235	8	8	24	14	50	131
Calabaceras	437	14	15	44	27	93	244
Arrayanes	195	6	7	20	12	42	108
Guazure	176	6	6	18	11	38	97
Los Calpules	180	6	5	17	10	38	104
El Amatillo	472	16	16	47	26	105	262
Las cañas 1	235	8	8	24	14	50	131
Poza Galana	115	4	4	12	7	25	64
Ococona	558	18	19	55	21	119	326
Las Playas	129	4	4	13	8	27	73
Las Peraltas	143	5	5	14	9	30	80
El Sursular	164	5	5	17	10	35	92
Caliguates	128	4	4	13	8	27	72
Mata Plátano	417	15	15	41	25	90	231
Brujil	147	5	5	15	9	31	82
El Suyatal	270	9	9	27	16	57	152
Brujil 2	148	5	5	15	9	32	82

3.3 Mortalidad infantil

Los porcentaje de mortalidad infantil menores de 5 años es del 7% y menores de 5 años es de 48 %

IV. ECOLOGIA

4.1 Geomorfología

La topografía de Macuelizo es con pendientes muy fuertes y con mucho accidentes geográficos, con aguas muy profundas lo que la hace una zona de poco potencial agrícola. La mayor parte de los suelos son de tipo areno arcilloso y con presencia de cuarzo, además de encontrarse el mineral de Macuelizo

4.2 Uso Potencial Del Suelo

Debido al tipo y características. El mayor uso del suelo en el municipio de Macuelizo se debe a la agricultura Y la ganadería

4.3 Biodiversidad : Flora y Fauna

4.3.1 Fauna

Existe una gran variedad de animales silvestres, entre los que se destacan zorros, coyotes, tigrillos, venados, guarda-tinajas, armadillos, diferentes especies de culebras entre las que sobresalen las conocidas zumbadoras, boas, cascabeles, corales, etc. y aves como chocoyos, gallinas de monte, gavilanes, guardabarrancos, pájaros carpinteros.

4.3.2 Flora

En el municipio de MACUELIZO se encuentran considerables extensiones de bosques de coníferas, por lo que se considera una zona maderera, y a pesar que ha sido muy irracional la explotación de la madera, en esta zona aún se encuentran especies de madera como el Macuelizo, pino, laurel, cedro, caoba y roble.

4.4 Cuencas Hidrográficas

El área municipal la riegan el río Coco, el MACUELIZO (que es afluente del Coco y el Suyatal), lo que hace que los suelos de las riberas de estos ríos sean fértiles y propicios para el cultivo del café, frijol, maíz y sorgo; aunque la producción es relativamente mínima.

4.5 Calidad Del Ambiente: contaminación y quemas

Existe el abuso y el uso irracional de los bosques que se efectúan en acciones como son: realización de quemas y tala indiscriminada sin un manejo de los bosque por parte de los madereros y los dueños de los bosques.

4.6 Principales Amenaza Socio - Naturales

Debido al mal manejo de los bosques en cuanto a quemas y tala indiscriminado el ecosistema esta sufriendo un cambio y alteración en el medio de forma que se puede observar como las tierras se hacen improductivas debido a la interrupción del ciclo del agua, así como la desaparición de sus rios que hacen sus campos fértiles y por hecho la migración de su fauna perdida de la flora.

V. HABITAT HUMANO

5.1 Infraestructura Socioeconómica

5.1.1 Vialidad y transporte

El municipio de MACUELIZO no cuenta con carreteras pavimentadas, está unido a la cabecera departamental por un camino de todo tiempo (20 km.). En época lluviosa la comunicación con la cabecera departamental se ve interrumpida temporalmente, debido a las crecientes del río MACUELIZO, que por falta de puente imposibilita el tránsito permanente entre ambas poblaciones.

Las vías de penetración hacia el interior del municipio son de difícil acceso. Cuenta con 260 km. de camino de todo tiempo, 116 km. de caminos estacionales de verano y 28 km. de veredas.

Además de estar comunicado con Ocotol, MACUELIZO tiene conexiones por vía terrestre con los poblados de Santa María (34 km. de difícil acceso), y el camino MACUELIZO - Ococonas - Dipilto, el cual llega hasta la carretera panamericana. En el casco urbano se cuenta con 3,400 m². de calles adoquinadas.

Las unidades de transporte colectivo son : 2 unidades (camiones); las cuales realizan dos viajes por día, siendo una de ellas la ruta Ocotol - Macuelizo y la otra Ocotol - Santa María con un solo viaje.

5.1.2 Energía eléctrica

El servicio de energía eléctrica era muy limitado, contando únicamente con 61 conexiones domiciliarias, concentradas mayormente en el área urbana actualmente se cuenta con 120 conexiones domiciliarias; siendo éstas retro-alimentadas por medio de la subestación de Yalagüina. Además del casco urbano de MACUELIZO, cuentan con este servicio las comunidades de Ococonas, Cañas # 2, Siquía y Suyatal, aunque son pocas viviendas las que cuentan con el servicio domiciliario. Cabe señalar que existe en el municipio el servicio de alumbrado público en el casco urbano de Macuelizo y la comunidad de Ococona, así como la ampliación del servicio eléctrico en las comunidades de Brujil y Mata de Plátano.

5.1.3 Telecomunicaciones

La telecomunicación en el Municipio es muy reducida, ya que sólo se contaba con dos líneas telefónicas; dos en Macuelizo urbano y una en la comunidad de Ococona y un radio de comunicaciones en la Alcaldía interconectado a las demás alcaldías de la región y la sede de INIFOM y DANIDA en Estelí, éste último fue financiado por INIFOM-DANIDA. No se cuenta con servicio de correo. En la actualidad se cuenta con una línea telefónica en los juzgados del municipio.

5.1.4 Agua potable y alcantarillado

En el Municipio de MACUELIZO existen cuatro mini-acueductos: uno en MACUELIZO, uno en las Mesas de Alcayán, uno en Ococonas y uno en Ocote Seco. Existen 2 pozos públicos que se encuentran en las comunidades El Batidero # 1 y en el Sursular.

El problema de abastecimiento de agua potable en varias comunidades es muy agudo, por cuanto el agua se encuentra a grandes profundidades y se hace casi imposible excavar pozos en esta zona. Se recurre a barras y piochas. El medio comúnmente empleado para la disposición de excretas es la letrina tradicional, de la cual dispone la mayoría de las viviendas del municipio.

5.1.5 Educación

En base a la siguiente tabla se resume a rasgos generales la situación de el Sector Educación en el municipio de MACUELIZO para el año de 2,000

Matrícula inicial, maestros, centros educativos y aulas para el año lectivo 2,000.

Tipo de educación.	Cantidad de Alumnos	# de Maestros	# Centros Educativos	Cantidad de Aulas
Educación Primaria.	656	23	15	19
Educación Preescolar.	217	3	3	3
Total.	873	26	16	22

DISTRIBUCIÓN DE MATRICULAS EN EL PERIODO 2,000

COMUNIDAD	TIPO DE EDUCACIÓN		
	PRIMARIA REGULAR	MULTIGRADO	PREESCOLAR
Macuelizo		55	29
Batidero		21	35
Brujil		27	
Peraltas		28	
Sursular		31	
Cañas no 1		23	
Mesas de Alcayan		55	
Ococona		118	98
Calabacera		73	55
Arrayanes		22	
Guazure		24	
Amatillo		77	
Ocote Seco		41	
Mata de Plátano		57	
Calpules		169	

En el municipio de Macuelizo se logro construir dos prescolares y rehabilitar uno en las comunidades de el Batidero, Calabacera y Ococona. Además de ocho nuevos centros multigrados en las comunidades de Brujil, Peraltas, Sursular,

Mesas de Alcayan, Calabacera, Arrayanes, Calpules, Ocote Seco, Macuelizo y un anexo en Mata de Plátano.

El municipio de MACUELIZO es atendido por el MED, conjuntamente con el municipio de Santa María, el cual ha designado para esta zona 1 Delegado y 2 Técnicos.

En el casco urbano se hace necesario la instalación de un centro de educación secundaria, ya que gran parte de la población estudiantil se ve imposibilitada de continuar sus estudios porque tienen que realizar grandes esfuerzos económicos para poder continuar estudiando en Ocotlán.

5.1.6 Salud

En el municipio de MACUELIZO existen 2 puestos de salud en buen estado (ubicados en el casco urbano y Ococona) y 22 casas bases. Según datos proporcionados por SILAIS Nueva Segovia, la población de MACUELIZO es atendida por dos médicos, una enfermera titulada y cuatro auxiliares de enfermería.

Las causas de consulta más comunes son: enfermedades respiratorias, enfermedades de la piel, crecimiento y desarrollo.

A nivel de indicadores existe 1.2 unidades de salud por cada 3,000 habitantes.

COMUNIDADES	NO DE HABITANTES ATENDIDOS
Población P/S Macuelizo	2,905
Población P/S Suyatal	418
Población P/S Ococona	1,686

5.1.7 Vivienda

En el municipio hay un total de 778 viviendas, con una densidad habitacional de 6.64 hab./vivienda (según Naciones Unidas existe un hacinamiento.) Esta información fue suministrada por el MINSA, de la localidad.

Las viviendas en su mayoría son construidas de adobe, por ser éste el material de construcción más accesible y económico de la región, el cual se encuentra en abundancia y a bajo costo, ya que los mismos pobladores lo elaboran. Estas viviendas están distribuidas de la siguiente manera:

URBANAS	RURALES	TOTAL
34	675	709

COMUNIDAD	ADOBE	PREFABDO	TOTAL
Macuelizo	38	13	51
Las Cañas No 1	24		

Mesas de Alcayan	67		
Ocote Seco	42		
Calabaceras	52		
Arrayanes	28		
Guazure	26		
Calpules	29		
Amatillo	60		
Las cañas No 1	37		
Poza Galana	15		
Ococona	97	17	114
Las Playas	9		
Sursular	12		
Peraltas	24		
Galigate	21		
Mata de Plátano	69		
Brujil	40		
Suyatal	48		
Brujil No 2	40		
Encinos	14		
Total	778	30	308

La tasa de déficit habitacional corresponde al 30% con un hacinamiento del 25%

5.1.8 Recreación

La actividad deportiva se concentra en la práctica del béisbol y fútbol. Los aficionados a estos deportes están organizados en ligas municipales.

En el Municipio de MACUELIZO se encuentran 2 campos municipales (abiertos) donde se practica beisbol y fútbol, los cuales están ubicados: uno en MACUELIZO y uno en Las Cañas # 1. Además, existen otros que están ubicados en propiedades privadas.

5.1.9 Cultura

La actividad cultural se basa en la presentación de veladas artísticas, las cuales son organizadas por los maestros en las escuelas y grupos de personas aficionadas a la música. En el Municipio no existe una casa de cultura.

5.2 Servicios Municipales

5.2.1 Mercado

En el Municipio de Macuelizo, no se cuenta con un Mercado, ya que la población se abastece de los vendedores ambulantes que llegan al Municipio, así, como del mercado municipal ubicado en Ocotál.

5.2.2 Rastro

No se cuenta con un Rastro, ya que los animales son sacrificados en las casas de habitación de los pobladores, tomando en cuenta que no existen las condiciones necesarias para cumplir con las normas sanitarias

5.2.3 Cementerio

Hay un total de 5 cementerios, ubicados de la siguiente manera: uno en MACUELIZO (10,500 m².), uno en Ococonas (10,500 m².), uno en Mata de Plátano (7,000 m²), uno en Calabaceras (7,000 m².) y uno en Las Mesas de Alcayán (7,000 m².).

Cabe señalar que la Alcaldía solamente le da mantenimiento al cementerio ubicado en el casco urbano (MACUELIZO), en donde se le construyó recientemente una casa de descanso y se le reparó la cerca con alambres de púas y postes de cemento, éste cementerio está en buen estado físico.

5.2.4 Parque

Existe un parque municipal en el centro de MACUELIZO con una extensión de 2,500 m². El estado físico es bueno, está compuesto de andenes, bancas, juegos infantiles, muro perimetral, fuente monumento, luminarias de bombillo, tomas de agua, jardinería y arbustos. También se cuenta con un parque comunitario de Ococona en la comunidad del mismo nombre.

5.2.4 Otros

Cuenta con tres molinos y 18 pequeñas pulperías. Existe una mina de cal en el Sursular, pero su potencial no es debidamente explotado por la falta de recursos y técnicas. Otra de las fuentes económicas es la piedra "molejón", a escasos kilómetros del área urbana se eleva el cerro de la Piedra Molejón, de donde extraen piedras que son vendidas y utilizadas para afilar cuchillos, hachas, machetes, etc.

Los recursos mineros con que cuenta el municipio podrían ser una alternativa para la generación de empleos, pero para llevar a cabo la explotación de estos se requiere de una fuerte inversión de capital. Según estudios realizados en el municipio se encuentran vetas de oro, plata, granito, tungsteno, molibdeno, plomo, basalto y pirita.

VI. ECONOMIA MUNICIPAL

6.1 Actividades Económicas

La actividad productiva del municipio se basa específicamente en la agricultura (granos básicos) y la ganadería, aunque últimamente el abigeato ha consumido el hatu ganadero, por cuanto es una región fronteriza; los otros sectores de la economía no están muy desarrollados.

6.1.1 Sector Agricultura

Los principales cultivos básicos son: Frijoles, maíz, sorgo y café; contando el municipio con un total de 1,550 manzanas sembradas desglosadas de la siguiente manera:

Cultivo	Café	Frijoles	Maiz	Sorgo
MANZ. SEM.	200	850	300	200

VII. ASPECTOS POLÍTICOS ADMINISTRATIVOS

7.1 Problemas Limítrofes (Anexo - Derroteros Municipales)

No reportaron Problemas limítrofes. Ver Anexo.

7.2 Entidades del Gobierno Central

En el municipio de MACUELIZO tienen presencia las siguientes instituciones:

MED, MINSA, Juzgado Local, INTA, INAA, Cooperación Sueca para el Desarrollo (COSUDE), Policía Nacional, MARENA y la Alcaldía.

7.3 El Gobierno Local

7.3.1 El Consejo Municipal

El Concejo está compuesto por 4 concejales propietarios y 4 suplentes, los que son electos conforme lo establece la ley. El Concejo municipal ejerce el gobierno y la administración del municipio, con carácter deliberante, normativo y administrativo, presidido por un alcalde. Las funciones del Concejo municipal están establecidas en la ley de municipios y su reglamento.

El Concejo municipal de MACUELIZO, es la máxima autoridad colegiada de gobierno y de la administración pública local. El objetivo del Concejo, es establecer las orientaciones fundamentales de la gestión pública municipal en los asuntos económicos y sociales del Municipio.

7.3.2 El personal municipal

El personal permanente de la Alcaldía de MACUELIZO está compuesto de DIEZ trabajadores: El Alcalde, un Financiero, un Técnico de Proyectos y un Responsable de Registro Civil , uno de catastro , un conserje , de Registro de ganado, un colector de arena y un asesor de proyecto pagado por un convenio entre la Alcaldía de Macuelizo y prodemu DANIDA.

7.3.3 El presupuesto municipal

El presupuesto de la alcaldía municipal es elaborado cada año y es aprobado por el Concejo Municipal después de ser presentado por el alcalde, considerando los ingresos y egresos proyectados.

El Presupuesto planificado para 2,000 por parte de la alcaldía del municipio de MACUELIZO asciende a C\$ 1,742,576.37 Córdobas, distribuidos de la siguiente manera:

INGRESOS.	MONTO C\$	EGRESOS.	MONTO C\$
A. Tributarios	174,825.46	1. Personal.	185,661.48
B. Transferencias.	980,117.81	2. Servicios, Materiales y Productos.	107,917..67
C. Patrimoniales.	0.00	3. Servicios, Materiales y Productos para S.M.	46,850.50
D. Financieros.	4,908.58	4. Inversiones.	1,184..388.36
E. Donaciones.	317,364.85	5. Transferencias Corrientes.	7,551.00
F. Recuperaciones.	265,359.67	6. Transferencias de Capital.	600.00
G. Reintegros y otros ingresos.	0.00	7. Desembolsos Financieros.	3,684.00
		8. Pendientes de Pago.	0.00
		9. Imprevistos.	0.00
Total de Ingresos Presupuestados	1,7442,576.37	Total de Egresos Presupuestados	1,541,457.00

7.3.4 Hermanamientos

El municipio de MACUELIZO en la actualidad no cuenta con ningún hermanamiento, aunque ha tenido relaciones de solidaridad con la ciudad de Oiartzun de España.

7.4 Sociedad Civil

7.4.1 Hermanamientos

En el municipio se encuentran organizados los siguientes partidos: FRENTE SANDINISTA DE LIBERACION NACIONAL, PARTIDO LIBERAL CONSTITUCIONALISTA, PARTIDO CONSERVADOR DE NICARAGUA, PARTIDO CAMINO CRISTIANO NICARAGÜENSE, PARTIDO RESISTENCIA NICARAGÜENSE,

7.4.1 Otras Formas Asociativas Locales

En el municipio trabajan las siguientes organizaciones y agencias: Asociación de Mujeres Juan XXIII, Cooperativa de Crédito y Servicio (organizada por UNAG, COSUDE, P.M.A. y PRONORTE), Asociación Dueños del Bosque, Asociación de Jugadores de Béisbol, Asociación de Cafetaleros, Asociación de Maestros, Asociación de Padres de Familia, Comité de Desarrollo y Juntas Comunales.

VIII. FUENTES DE INFORMACION

- DATOS PRELIMINARES VII CENSO NACIONAL, INEC 1995
- DATOS APORTADOS POR LA ALCALDIA, 1996.
- SISCOM - MAS. 1995.
- GUERRERO Y SORIANO. DICCIONARIO NICARAGÜENSE. 1985.
- GUERRERO Y SORIANO. MONOGRAFIA DE NUEVA SEGOVIA, 1969.
- LA GACETA No. 241 DEL 22 DE DICIEMBRE DE 1995.
- BASE DATOS AREA DE PLANIFICACION INIFOM DANIDA, 1996.

A.- DERROTEROS MUNICIPALES

a) MACUELIZO - República de Honduras.

Es el límite internacional que se origina en la confluencia de Quebrada Cuajiniquil con el Río Suyatal, con coordenadas de 86° 39' 18" W. y 13° 46' 33" N. hasta el hito fronterizo La Piconá Auxiliar, en un punto con coordenadas 86° 34' 30" W. y 13° 47' 25" N. Punto final de este límite.

b) MACUELIZO - Dipilto.

El límite se inicia en el hito fronterizo llamado La Piconá Auxiliar, con coordenadas 86° 34' 30" W. y 13° 47' 25" N. Sigue en dirección sur 1.45 Kms. hasta la intersección de una quebrada sin nombre con el camino que une a las localidades El Encino y El Amparo, con coordenadas 86° 34' 30" W. y 13° 46' 36" N. Sigue aguas arriba de dicha quebrada hasta llegar a un punto con coordenadas 86° 34' 18" W. y 13° 46' 21" N. Para girar en dirección sur 0.9 Km. Encontrando la cima de cerro Los Zarzales, continúa en dirección sureste 1.3 Kms. hasta un punto sobre la quebrada El Horno, con coordenadas 86° 33' 54" W. y 13° 45' 20" N. Sigue aguas abajo de dicha quebrada hasta su confluencia con el río MACUELIZO, en un punto con coordenadas 86° 34' 00" W. y 13° 44' 00" N. Sobre el cual continúa aguas arriba hasta la confluencia con quebrada Los Jagüños, sobre la cual continúa aguas arriba hasta su cabecera, de donde gira en dirección suroeste 1 Km. hasta la cima de cerro El Gritón (1,424 mts.). Continúa en la misma dirección 3.6 Kms. pasando por la cima de loma El Horno (1,124 mts.) hasta llegar al cerro El Zompopero, donde gira en dirección noreste 1.4 Kms., intersectando un punto sobre la quebrada El Zompopero, con coordenadas 86° 33' 06" W. y 13° 40' 25" N. Punto final del límite.

c) MACUELIZO - Ocotal.

El límite se inicia en un punto sobre la quebrada El Zompopero con coordenadas 86° 33' 06" W. y 13° 40' 25" N. sobre la cual continúa aguas abajo

hasta su confluencia con río La Jagüa, sigue aguas abajo de éste hasta su confluencia en río Coco, gira en dirección sureste 1.5 Kms. hasta una elevación de 784 mts., sigue hacia el suroeste 0.9 Km. Encontrando la cima de Cerro Señorita. Punto final del límite.

d) MACUELIZO - Totogalpa (Dpto. de Madriz).

El límite se inicia en la cima del Cerro Señorita, sigue en dirección suroeste 2.2 Kms. hasta la confluencia de quebrada Los Amates y el Río Coco, continúa aguas abajo de este último hasta la confluencia con quebrada San Diego, en un punto con coordenadas $86^{\circ} 33' 42''$ W. y $13^{\circ} 34' 30''$ N. Punto final del límite.

e) MACUELIZO - Somoto (Dpto. de Madriz).

El límite se origina en la confluencia del Río Coco con la quebrada San Diego coordenadas de $86^{\circ} 33' 42''$ W. y $13^{\circ} 34' 30''$ N., continúa 1.8 Kms. en dirección noroeste llegando a la loma San Diego (818 mts.), siempre en esa dirección 1.7 Kms. se encuentra la cumbre de Loma Alta, donde gira en dirección suroeste 2.3 Kms. llegando a la cima del cerro Bonetillo, sigue en dirección norte 0.6 Km. hasta la cima de loma Las Calabazas (988 mts.), de donde gira en dirección noroeste 6.8 Kms. pasando por la cima del cerro El Horno (1,377 mts.) hasta la cima del cerro Marimacho (1,410 mts.), continúa en esa misma dirección 3.8 Kms. hasta la confluencia de quebrada La Puerta con quebrada Cabulla, siguiendo sobre esta última aguas abajo hasta su confluencia con quebrada Monte Brujo. Punto final de este límite.

f) MACUELIZO - Santa María.

Este límite se inicia en la confluencia de quebrada Cabullas y quebrada Monte Brujo, el límite sigue aguas arriba de quebrada Monte Brujo hasta su cabecera, continúa 0.25 Km. hacia el noroeste hasta llegar a la cima de cerro El Mojón, luego toma dirección noreste 1.85 Kms. llegando a cerro El Aguacate, de este punto el límite gira en dirección este 0.9 Km. llegando a la cima de cerro La Peña (1,285 mts.), continúa en dirección noreste 5.7 Kms. llegando a la cima de los cerros El Culantro y El Puntal (1,294 mts.), sigue en dirección noroeste 2.8 Kms. pasando por Cerro Azul hasta llegar a la confluencia del Río Suyatal con la quebrada Cuajiniquíl, con coordenadas de $86^{\circ} 39' 18''$ W. y $13^{\circ} 46' 35''$ N. Punto final de este límite.