

PLAN MUNICIPAL PARA LA REDUCCION DE DESASTRES				
SITIO CRITICO # 16 La Balstrera, Cruz Grande municipio de Izalco		AMENAZA: DESLIZAMIENTO PELIGROSIDAD: ALTA RIESGO: ALTA	PEOR ESCENARIO: • Destrucción de viviendas • Destrucción de carretera • Destrucción de cultivos	ELEMENTOS EXPUESTOS: • Viviendas • Vías de Acceso • Cultivos
RECOMENDACIONES				
MEDIDAS		RESPONSABLE	EJECUTA	PRESUPUESTO
Educativas	• Talleres de capacitación y sensibilización a la población en general sobre peligros que generan los fenómenos naturales con énfasis en Inundaciones y deslizamientos. • Capacitación a la comunidad para ejercer vigilancia y organizarse para la creación de alertas tempranas	Alcaldía Municipal ONG'S	Alcaldía Municipal ONG'S	\$ 1500.00
		Alcaldía Municipal Comunidad afectada	Comunidad Afectada	\$ 500.00
Administra- tivas	• Elaboración de un plan de Emergencia • Aplicación o creación de normativas encaminadas a garantizar la ubicación de viviendas en sitios seguros.	Alcaldía Municipal Consejo Municipal Ministerio de Salud Ministerio de Seguridad Comunidad	Alcaldía Municipal Consejo Municipal Ministerio de Salud Ministerio de Seguridad Comunidad	\$ 1000.00
Técnicas	1º. Estabilización de Taludes y control de erosión al pie del deslizamiento, por medio de muros de conformación de muro de retención tipo gavionado de 110 mts de longitud 2º. Control de erosión al pie del deslizamiento sembrando vegetación que ayude a evitar la erosión, (gramíneas).	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal Lideres Comunales Lideres de la Cooperativa	\$ 30,000.00
		Alcaldía Municipal,	Alcaldía Municipal, Población.	\$ 10,000.00

PLAN MUNICIPAL PARA LA REDUCCION DE DESASTRES				
SITIO CRITICO# 17 Quebrada Rio Shutia, municipio de Izalco		AMENAZA: INUNDACION, DESLIZAMIENTO Y CONTAMINACION PELIGROSIDAD: ALTA RIESGO: ALTO	PEOR ESCENARIO: • Destrucción de viviendas	ELEMENTOS EXPUESTOS: • Viviendas
RECOMENDACIONES				
	MEDIDAS	RESPONSABLE	EJECUTA	PRESUPUESTO
Educativas	• Talleres de capacitación y sensibilización a la población en general sobre peligros que generan los fenómenos naturales con énfasis en Inundaciones y deslizamientos.	Alcaldía Municipal ONG'S	Alcaldía Municipal ONG'S	\$ 1500.00
	• Capacitación a la comunidad para ejercer vigilancia y organizarse para la creación de alertas tempranas	Alcaldía Municipal Comunidad afectada	Comunidad Afectada	\$ 500.00
Administrativas	• Elaboración de un plan de Emergencia • Crear Ordenanzas municipales para normar la deposición de desechos sólidos en los márgenes de ríos y quebradas.	Alcaldía Municipal Consejo Municipal Ministerio de Salud Ministerio de Seguridad Comunidad	Alcaldía Municipal Consejo Municipal Ministerio de Salud Ministerio de Seguridad Comunidad	\$ 1000.00
Técnicas	1º. Estabilización de Taludes y control de erosión al pie del deslizamiento, por medio de conformación de taludes.	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal Lideres Comunales Lideres de la Cooperativa	\$ 2500.00
	2º. Evaluación de los muros de retención existente, para evaluar mantenimiento o diseñar nuevos. 3º. Reubicación de 15 viviendas	Alcaldía Municipal, Gobierno, ONG'S Población.	Alcaldía Municipal, Gobierno, ONG'S Población.	\$ 50,000.00
PLAN MUNICIPAL PARA LA REDUCCION DE DESASTRES				

SITIO CRITICO # 18 Puente caído Cantón Cuntán , municipio de Izalco		AMENAZA: INUNDACION PELIGROSIDAD: ALTA RIESGO: ALTA	PEOR ESCENARIO: • Destrucción de viviendas • Destrucción de carretera	ELEMENTOS EXPUESTOS: • Viviendas • Vías de Acceso
RECOMENDACIONES				
MEDIDAS		RESPONSABLE	EJECUTA	PRESUPUESTO
Educativas	• Talleres de capacitación y sensibilización a la población en general sobre peligros que generan los fenómenos naturales con énfasis en Inundaciones y deslizamientos.	Alcaldía Municipal ONG´S	Alcaldía Municipal ONG´S	\$ 1500.00
	• Capacitación a la comunidad para ejercer vigilancia y organizarse para la creación de alertas tempranas	Alcaldía Municipal Comunidad afectada	Comunidad Afectada	\$ 500.00
Administra-tivas	• Elaboración de un plan de Emergencia • Aplicación o creación de normativas encaminadas a garantizar la ubicación de viviendas en sitios seguros.	Alcaldía Municipal, Consejo Municipal, Ministerio de Salud Ministerio de Seguridad, Comunidad	Alcaldía Municipal, Consejo Municipal, Ministerio de Salud, Ministerio de Seguridad ,Comunidad	\$ 1000.00
Técnicas	1º. Control de escorrentía superficial, por medio de cunetas.	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal, Líderes Comunales, Lideres de la Cooperativa	\$ 8,000.00
	2º. Realizar Análisis hidrológico de la escorrentía	Alcaldía Municipal	Alcaldía Municipal, Líderes Comunales, Lideres de la Cooperativa	
	3º. Reubicación de viviendas	Alcaldía Municipal,	Alcaldía Municipal,	
PLAN MUNICIPAL PARA LA REDUCCION DE DESASTRES				

SITIO CRITICO # 19 Cantón Huiscoyolate		AMENAZA: INUNDACION PELIGROSIDAD: ALTA RIESGO: ALTA	PEOR ESCENARIO: • Destrucción de tramo de Carretera • Destrucción de Viviendas.	ELEMENTOS EXPUESTOS: • Viviendas • Vías de Acceso
RECOMENDACIONES				
	MEDIDAS	RESPONSABLE	EJECUTA	PRESUPUESTO
Educativas	Talleres de capacitación y sensibilización a la población en general sobre peligros que generan los fenómenos naturales con énfasis en Inundaciones y deslizamientos.	Alcaldía Municipal ONG'S	Alcaldía Municipal ONG'S	\$ 1500.00
Administrativas	- Elaboración de un plan de Emergencia - Aplicación o creación de normativas encaminadas a garantizar la ubicación de viviendas en sitios seguros.	Alcaldía Municipal Consejo Municipal Ministerio de Salud Ministerio de Seguridad Comunidad	Alcaldía Municipal Consejo Municipal Ministerio de Salud Ministerio de Seguridad Comunidad	\$ 1000.00
Técnicas	1°. Canaleta de drenaje de aproximadamente 100 metros que descarga a una obra de paso sobre la carretera.	Alcaldía Municipal Gobierno, ONG'S Población.	Alcaldía Municipal, Población.	\$ 15,000.00

Alternativas de Implementación

Las alternativas de Implementación del Plan Municipal de Gestión de Riesgo (PMGR), depende de los alcances que establezcan las Autoridades Municipales. En este sentido en el municipio existe un buen nivel de organización de las comunidades, siendo coordinados por las autoridades municipales, lo cual es un factor importante para la buena conformación de planes para la creación, prevención y mitigación de Desastres para reducir las vulnerabilidades y amenazas del municipio.

La principal actividad de la creación de los comités es coordinar el buen funcionamiento de los planes propuestos, la Unidad Ambiental (U.A.) dentro de la Municipalidad es de mucha importancia, ya que estas son las encargadas de impulsar acciones relacionadas con la protección de los recursos naturales. Esto además tiene la función de legislar acciones encaminadas a la protección de dichos recursos

Entre las principales actividades de los comités es iniciar el acercamiento entre el resto de organizaciones gubernamentales y no gubernamentales relacionados con el tema de la seguridad y la Gestión de Riesgo. Así mismo organismos internacionales y nacionales que puedan financiar proyectos de Reducción de Vulnerabilidades como COSUDE, PNUD y otro.

Es de notar que de la agilidad y la capacidad de las gestiones dependerá el éxito para conformar los comités y las líneas de acción prioritarias, contando con la participación activa de las comunidades.

Una de las posibilidades para la implementación del Plan Municipal de Gestión de Riesgo que posee el municipio es a través de la organización municipal conformada por:

- Comités de seguimiento de proyectos
- Comités de mantenimiento de puesto de salud
- Comité Municipal Ambiental etc.

Posibles Fuentes de Financiamiento

Entre algunas posibles fuentes de financiamiento existe en El Salvador algunas entidades de cooperación para el Desarrollo como:

- PNUD
- COSUDE

También organismos no Gubernamentales, que proceden de otros países como:

- España.
- Estados Unidos

Y los Organismos multilaterales como:

- Banco Interamericano de Desarrollo (BID)
- Banco Mundial

A continuación se presenta potenciales organismos que pueden involucrarse en el Plan Municipal de Gestión de Riesgo (PMGR)

- Cruz Roja Internacional,
- COSUDE,
- FISDL,
- COMURES,
- UCA,
- UES,
- MINED,
- COEN.

Relaciones y Coordinaciones

Las principales organizaciones de desarrollo comunitario, gremiales, sociales ONG's con presencia en el municipio.

Organizaciones Existentes	Experiencia en el Relación con la Municipalidad manejo de proyectos de Gestión de Riesgo				Tipo de Relación
	si	no	si	no	
COSUDE	X		X		PROYECTO DE GESTION DE RIESGO

Organización Municipal para la Implementación del PMGR en el Marco del

Desarrollo Local

La Alcaldía Municipal de Izalco en el Departamento de Sonsonete ha alcanzado un nivel organizativo importante, dividiendo el territorio en 25 cantones y 98 caseríos.

Cada cantón tiene promotores y líderes por comunidad, lo que hace posible la gestión de recursos y la coordinación con la municipalidad para resolver las posibles necesidades de cada comunidad, así como la implementación de cabildos abiertos, que ayuda a la comunidad a expresar sus opiniones en presencia del consejo y el Sr. Alcalde.

EL factor de enlace que debe consolidar la municipalidad para lograr un efectivo Plan Municipal de Gestión de Riesgo, es la coordinación con instituciones gubernamentales y no gubernamentales, como El Servicio de Estudios Territoriales, Ministerio de Medio Ambiente, Universidades etc.

Además con los actores locales buscar compromisos de participación que resulten en beneficio para la misma comunidad.

La ciudad de Izalco es la cabecera político administrativa de extensas zonas rurales, donde se ubican decenas de cantones y caseríos. La Alcaldía tiene una estructura administrativa que está estructurado de la siguiente manera:

Consejo Municipal: Constituye el primer nivel jerárquico de decisión de la municipalidad, el cual establece las políticas de acción institucional; señala y orienta las metas en el área administrativa y está conformado por el Consejo Municipal, el alcalde y la administración general.

Unidades Asesoras: Son las que ayudan al Consejo Municipal en la ejecución de los planes de trabajo como gobierno local a favor de las comunidades, en lo relativo a la utilización de los recursos de la municipalidad. Constituyen los asesores del consejo en lo relativo a aspectos legales y de la administración municipal.

Unidad Ambiental (U.A.): Es la unidad encargada de impulsar acciones relacionadas con la protección de los recursos naturales. También tienen la función de orientar la legislación de acciones encaminadas a la protección de dichos recursos. La coordinación es realizada por el MARN y constituye un enlace significativo a nivel local con las instancias relacionadas como instituciones Científicas y de Respuesta que integran el Sistemas de Emergencia Nacional.

Fortalezas y Debilidades del Municipio Frente al PMGR

Una de las mayores fortalezas que posee el municipio es el nivel de organización que posee, con gente activa que se interesa en el bienestar de la Comunidad, así mismo con líderes comunales colaboradores y preocupados por las amenazas de sus cantones y comunidades, lo que hace posible la implementación de comités dispuestos a la creación de un Plan Municipal de Gestión de Riesgo.

Su debilidad podría radicar en la lejanía de algunos cantones y las condiciones de las vías de comunicación que en ocasiones se hacen intransitables. Es de mencionar también que

otra de las debilidades de la municipalidad podría ser que actualmente la estructura funcional administrativa de la Municipalidad ya que no establece ninguna unidad que por sí misma sea preparada para manejar el control urbano y territorial del municipio.

Monitoreo, Seguimiento y Evaluación del PMGR

La importancia que tenga cada proyecto será determinado, según la importancia que la población le dé a cada uno, con esto las acciones serán dirigidas hacia la población más afectada

En primer lugar es importante la participación ciudadana en los talleres de Determinación de Necesidades de Actuación inmediata, propiciando la consolidación de las propuestas de los habitantes del municipio y la priorización de proyectos. Realizar reuniones periódicas de evaluación de los proyectos seleccionados, con todas las personas que representen los comités y organismos participantes.

Programar visitas al lugar del proyecto, con el fin de elaborar informes para la comunidad y darle seguimiento, previa a un cronograma de actividades.

El monitoreo debe realizarse en todos los niveles jerárquicos que participen en el Plan Municipal de Gestión de Riesgo. Es necesario llevar a cabo una programación de las actividades del Plan. Así mismo deben ser cumplidos los productos esperados, teniendo en especial cuidado de documentarlos por medio de fotografías, videos y memorias de todas las actividades.

La Evaluación debe ser un proceso de retroalimentación para determinar de manera objetiva la eficacia del plan y corregir en el proceso algunas actividades que deberían ser mejoradas, así mismo ayudar a las personas que toman las decisiones para mejorar los resultados.

6.2 Municipio de Caluco.

6.2.1 Ubicación.

El municipio de Caluco está limitado al Norte por Izalco, al Este por San Julián y Cuisnahuat, al Sur por Sonsonate y Cuisnahuat y al Oeste por Izalco. Se encuentra ubicado entre las coordenadas geográficas siguientes: 13°44'18" LN. (Extremo septentrional) y 13°39'32" LN. (Extremo meridional); 89°35'48" LWG. (Extremo oriental) y 89°41'00" LWG. (Extremo occidental).

Poblaciones vecinas, son: Izalco, Sonsonate, Sonsácate, San Antonio del monte, Nahulingo y San Julián; las fiestas patronales las celebran del 28 al 29 de junio en honor a San Pedro y San Pablo; sus calles son de tierra y empedradas; siendo las más importantes: Calle Principal, Pte. y Ote.; Av. San Pedro Apóstol, Nte. Y Sur, Av. 29 de Junio Nte. Y su único barrio es el llamado El Centro.

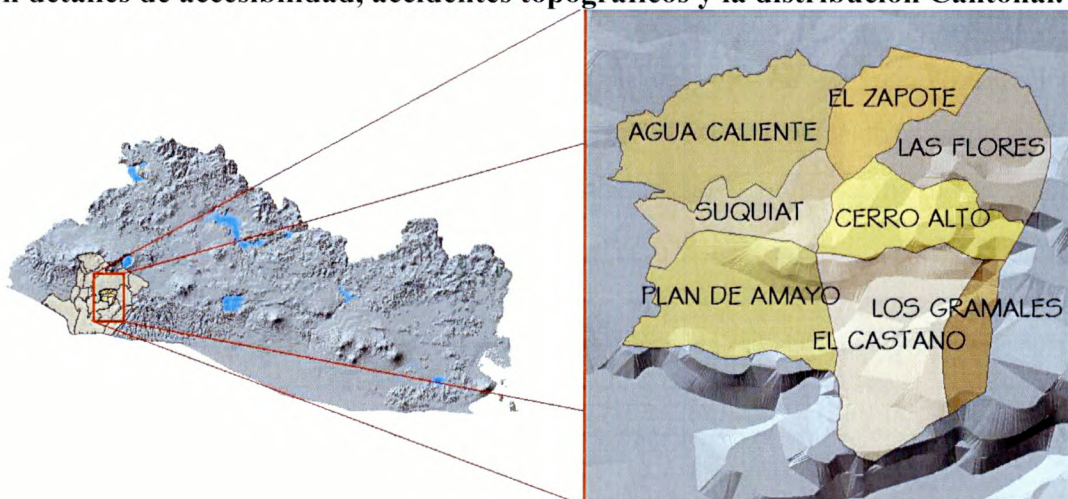
DIMENSIONES

AREA RURAL: 51.33 Kms². aproximadamente

AREA URBANA: 0.10 Kms². Aproximadamente

6.2.2 Ubicación geográfica,

Con detalles de accesibilidad, accidentes topográficos y la distribución Cantonal.



6.2.3 Distribución Cantonal.

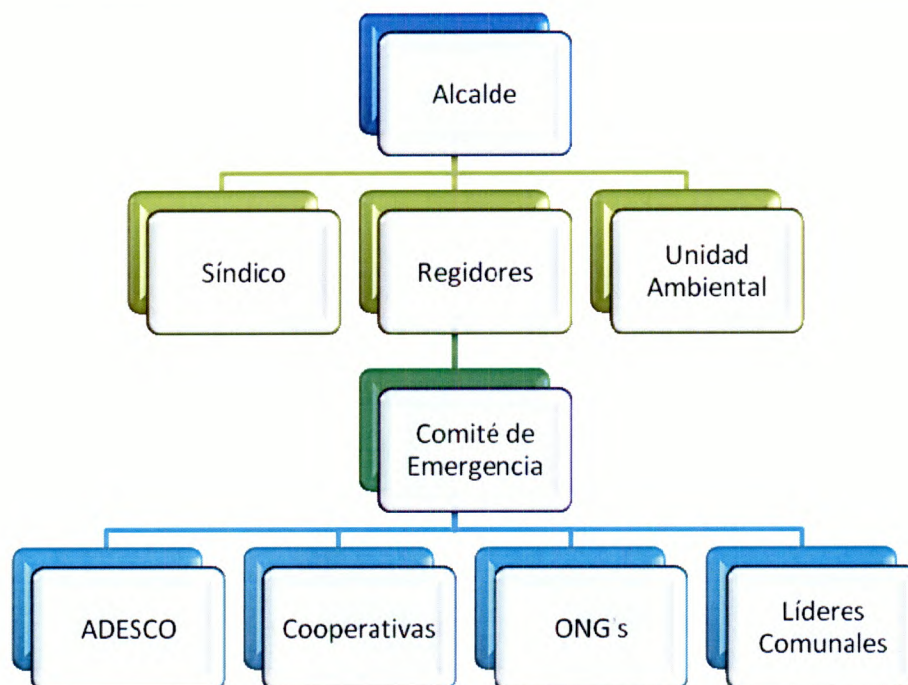
El municipio se divide en 8 cantones y 13 caseríos

Tabla 10: Distribucion Cantonal

CANTONES	CASERIOS
Agua Caliente	Agua Caliente
Cerro Alto	Cerro Alto Lot. Cerro Alto
Cerro de Las Flores	Cerro de Las Flores El Jocotillo
El Castaño	El Castaño El Socalón Lot. El Castaño
El Zapote	El Zapote
Los Gramales	Los Gramales Lot. Los Gramales
Plan de Amayo	Plan de Amayo
Suquiat	Suquiat o Comalapa

6.2.4 Tejido Organizacional.

- El gobierno local lo ejerce un concejo municipal, integrado por un alcalde, un síndico y varios regidores.
- La Municipalidad cuenta con una unidad de Medio Ambiente.
- Comité de Emergencia Local.
- Asociaciones de desarrollo comunal.
- Cooperativas
- ONG'S
- Líderes comunales.



6.2.5. Distribución Poblacional.

De acuerdo con los censos oficiales, la población en los años indicados, fue la siguiente:

Tabla 11: Distribución Poblacional

AÑO	URBANO			RURAL			TOTAL	DENSIDAD
	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL		
1930	119	106	225	436	410	846	1071	21
1950	81	83	164	1219	1065	2284	2448	48
1961	138	165	303	1405	1366	2771	3074	60
1971	277	287	564	2209	2126	4335	4899	95

- La población estimada del mes de julio de 1982 fue de 6759 hab., de los cuales 3358 pertenecen al sexo masculino y 3401 al sexo femenino; la densidad poblacional ascendió a 131 hab. Por Km².

- Según (SIBASI 2001) cuenta con una población de 8,074 habitantes.

6.2.6. Aspectos Socioeconómicos y educativos.

6.2.6.1 Producción Agropecuaria.

Sus cultivos principales son: granos básicos, café, hortalizas y frutas. Hay crianza de ganado, porcino y aves de corral. La industria más importante son las minas de cal.

En dicha población no existen programas de iniciativas locales de prevención, tratamiento y rehabilitación de drogas, reinserción social, laboral y familiar debido a que no existen muchos problemas sociales.

Tabla 12: Produccion Agropecuaria

PRODUCCIÓN AGRICOLA	BRUTA		PRODUCCION GANADERA	TOTAL CABEZAS	PRODUCCION AVICOLA	
	Superficie sembrada en Há.	Producción Kg.				TOTAL AVES
FRIJOL	277.2	223342	BOVINO	4773	GALLOS GALLINAS	10642
MAIZ	1015.0	2596730	PORCINO	706	PAVOS	69
ARROZ	41.1	132750	CABALLAR	357	PATOS	887
MAICILLO	55.7	61445	MULAR	74		
CAFÉ	241.2	167362				

6.2.6.2 Industria y Comercio.

Entre las industria más importantes en el municipio se encuentran minas de cal; en el comercio local existen pulperías y otros. Su comercialización la realiza con las cabeceras municipales de: Izalco, Sonsácate, Sonsonate, San Julián y Nahulingo.

6.2.7 Vías de Comunicación.

El pueblo de Caluco se une por carretera de tierra y otra pavimentada con las ciudades de Izalco y Sonsonate. Cantones y caseríos se enlazan por caminos vecinales a la cabecera municipal. Un ramal de FENADESAL atraviesa el municipio.

6.2.8 Salud.

- No cuentan con hospitales, ni Centros Penitenciarios.
- Una Unidad de Salud en Casco Urbano
- 3 dispensarios de salud en cantones
- 5 cantones no poseen infraestructura de salud
- 2 cantones no tienen promotor asignado
- Construcción de 3 dispensarios médicos solicitados
- Ampliación Unidad de Salud
- Asignación de promotores de salud
- Casi todo el municipio cuenta con sistema de letrinas o fosas
- 2 cantones no poseen sistema de eliminación de excretas
- Un cantón ha finalizado la vida útil de las letrinas existentes
- Se solicita proyecto de letrinización para 3 cantones

6.2.9 Vivienda.

Tabla 13 : Tipo de vivienda

	MIXTO	BAHAREQUE	ADOBE	MADERA	OTROS	TOTAL
INDEPENDIENTES	65	209	112	89	352	827
PIEZAS DE MESON	-	-	-	-	-	-

Tabla 14: Clase de vivienda

Clases de Vivienda.

	TOTAL		URBANA		RURAL	
	INDEPENDIENTES	PIEZAS MESON	INDEPENDIENTES	PIEZAS MESON	INDEPENDIENTES	OTROS
PERMANENTES	390	-	67	-	323	-
IMPROVISADAS	-	-	-	-	-	-
RANCHOS	437	-	38	-	399	-
OTROS	-	-	-	-	-	-
TOTALES	827	-	105	-	722	-

6.2.10 Servicios Básicos.

Está cubierta con todos los servicios básicos como agua, energía eléctrica, teléfono, Internet, menos aguas negras ya que son utilizadas las fosas sépticas. Cuentan con policía, juzgado de paz y una fundación llamada PDA Los Manantiales (Visión Mundial). Existe una unidad de salud, ocho escuelas, un Instituto.

- El Casco Urbano y 5 caseríos poseen agua por cañería
- 2 cantones tienen agua potable parcialmente
- 5 cantones y 2 caseríos carecen de sistemas de agua potable
- Sector con mayor deficiencia municipal
- Realizar estudios de factibilidad para introducción de agua potable en 5 cantones
- Ampliación de red de agua potable existente en 3 cantones
- El 90% del municipio se encuentra electrificado
- 2 cantones no poseen energía eléctrica
- Electrificación por medio de paneles solares de 2 cantones
- Electrificación de 1 caserío

6.2.11 Sitios Turísticos.

Entre los sitios de atracción turística en el municipio se destacan el río Agua Caliente, llamado así porque su nacimiento es de aguas termales, las ruinas de Caluco que son vestigios de antigua civilización.

6.2.12 Características Hidrometereológicas.

6.2.12.1 Hidrología

Hidrografía. Riegan el municipio los ríos: Chiquíhuat, Susula, Amayo, Seco, Agua Caliente, El cinco, Tecuma, El Nora; las quebradas: El Jutal, El Izcanal o El Talnetal, La Rosana, El Izacanal, Los Gramales, La Española, Saladiarma, La Periquera, El Piojo, de Monzón, El Barillo y El Ceibillo.

Rios principales.

CHIQUEHUAT. Hace su entrada en el municipio de Caluco, 7 Kms. al E del pueblo de su mismo nombre. Corre en dirección de E a W y luego cambia hacia el S, sirviendo en esta última parte de su recorrido de límite municipal entre Izalco y Caluco. Recibe como afluentes los ríos Seco y Amayo, al igual que las quebradas: Saladiarma. La Periquera y el Jutal. Longitud que recorre dentro del municipio 14.2 Kms.

SUSULA. Se forma de confluencia de los ríos Cuntán y el Nora, 1 Km. Al N del pueblo de Caluco. Su recorrido lo hace con rumbo de NE. a SW. y sirve a la vez, de límite municipal entre Izalco y Caluco, al costado norte. Su confluencia con el río Chutía, dan origen al río Tecuma. La longitud que recorre dentro del municipio es de 3 Kms.

AMAYO. Se forma de la confluencia de las quebradas El Salamo y Palo Verde, 6.7 Kms. al SE. Del pueblo de Caluco. Su recorrido es en dirección W, hasta desembocar en el río Chiquíhuat; sus afluentes son las quebradas: Los Gramales, El Izacanal, La Rosona y El Izacanal o Talnetal. Longitud dentro del municipio 8.2 Kms.

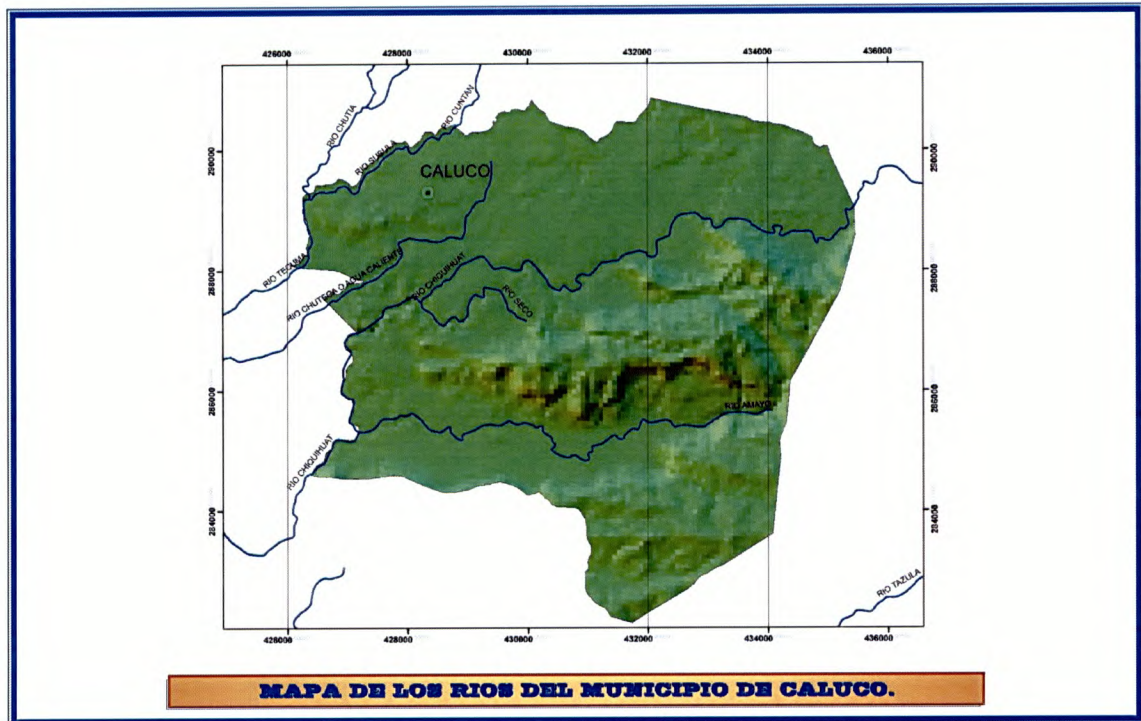


Ilustración 1: Mapa de ríos y drenajes

6.1.12.2. Orografia

Los rasgos orográficos más notables en el municipio son los cerros: El Amatillo, Las Peñas, El Milagro, La Calera, El Tanque, Alto, Nicaragua, Las Mesas, La ensenada, El Divisadero, Los Caballitos, La Ventosa, Los Micos, La Leona y Corpeño; las lomas: El Tamagás, La Zompopera, El Encierrito, El Encierrón, Las Torres, de Los Amates, Las Loras, El Guacoco, el Tacuacín, El Quebrachal, del Gallo y del Chilamastero y la montaña Plan de Amayo.

Principales Cerros.

LA LEONA. Está situado a 7 Kms. al E del pueblo de Caluco; la cima de este cerro ha sido tomada como mojón de límite municipal entre Caluco y San Julián. Elev. 801.98 m.

ALTO. Esta situado a 3.3 Kms al SE, del pueblo de Caluco, a 0.4 Km. Al S del cerro Los Caballitos y a 0.4 Km. Al E del cerro El Divisadero. Elev. 663.28 m SNM.

LOS CABALLITOS. Situado a 3Kms. al SE. Del pueblo de Caluco. Elev. 519 m SNM.

EL AMATILLO. Está situado entre los ríos Susula y Agua Caliente, 1 Km. Al SW del pueblo de Caluco. Elev. 402.73 m SNM.

NICARAGUA. Está situado a 5.2 Kms. Al S del pueblo de Caluco; su costado W es bañado por las aguas del río Chiquihuat y su cima sirve como mojón al límite municipal con Sonsonate. Elev. 393.62 m SNM

6.1.12.3 Aspecto Meteorológico.

El clima es cálido y pertenece al tipo de tierra caliente. El monto pluvial anual oscila Entre 1,750 y 1,950 mm.

6.1.12.4. Cobertura Vegetal.

La flora constituye bosque húmedo tropical y bosque húmedo subtropical. Las especies arbóreas más notables, son: papaturro, conacaste, volador, morro chaparro, nance, ceiba, copinol y palo blanco.

6.1.12.5. Suelos.

Suelos. Los tipos de suelo que se encuentran en el municipio, son: Andosoles y Regosoles, Inceptisoles y Entisoles, (Fase de onduladas a alomadas); Litosoles y Regosoles. Entisoles, (Fase ondulada a montañosa muy accidentada); Latosoles Arcillo Rojizos y Litosoles. Alfisoles, (Fase pedregosa superficial, de ondulada a montañosa muy accidentada).

