

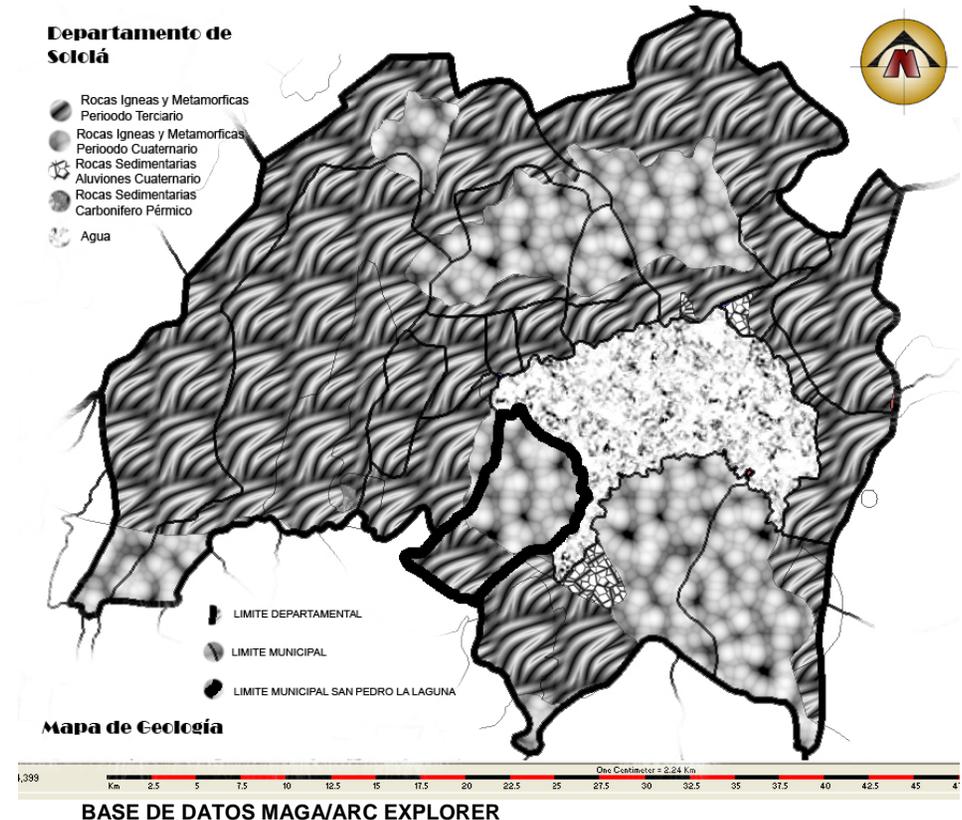


Municipio de San Pedro La Laguna, Sololá

pomácea. Está completamente seccionada y se caracteriza por sus barrancas escarpadas.

El declive del pacífico es una planicie inclinada que consiste principalmente en un sistema de abanicos aluviales coalescentes formados durante los periodos de actividad volcánica. En esta planicie varía la inclinación desde el 22% en la base de los conos volcánicos hasta cerca del 10% en la parte Sur de Sololá.

Uno de los rasgos fisiográficos más relevantes de la región es el lago de Atitlán cuya superficie de 125.70 Km. Con una extensión de 21 Km. de costa y una anchura de 18.5 Kms. Cuenta con dos bahías hacia el sur, cercanas a los volcanes Tolimán y Atitlán y por el lado del volcán de San Pedro.¹⁴



¹⁴ Asociación de Amigos del país, Fundación para la cultura y el Desarrollo, Historia Popular de Guatemala



Municipio de San Pedro La Laguna, Sololá

2.1.10 CLIMA

Debido a la altura y las cantidades de agua existentes en los bosques y el relieve, el patrón de las condiciones climáticas es muy especial: regiones marcadas heterogéneas al considerar la zona en total, y los miniclimas. Las costas del pacífico y los altos volcánicos el tipo monzón, con una precipitación pluvial fuerte, tormentosa, comprendida entre los meses de mayo a octubre, especialmente durante las tardes y las noches.¹⁵

2.1.10.1 VIENTOS

Los vientos dominantes en la zona estudiada son los alisios, serranos y de valle con alisios sudeste en las pendientes del sur, en las zonas más altas de las montañas la luminosidad es grande durante las primeras horas de la mañana y alrededor de las primeras horas principian a tenderse las pantallas de nubes neblinosas. Durante el mes de abril debido a la precipitación de la tierra para la siembra por medio de rozas, la nubosidad es muy fuerte, las nubes ascienden en forma progresiva y obscurecen el paisaje. La niebla húmeda oscurece especialmente durante los meses de septiembre y llega a su clímax durante octubre en las zonas medianas y altas.

2.1.10.2 TEMPERATURA

Las diferencias de elevaciones en el Departamento provoca una gran variabilidad en los valores de temperatura, el promedio anual oscila entre 15°C. y 25°C, el altiplano ha registrado temperaturas mínimas de hasta 3°C. mientras en la región sur se soporta valores de 35°C.

2.1.10.3 HUMEDAD RELATIVA:

Durante el periodo seco la humedad oscila entre 61% y 81%, en la época lluviosa oscila entre 75% y 87%.

2.1.10.4 PRECIPITACION PLUVIAL

El escurrimiento de la intercepción de lluvia constituye hasta el 24% a 30% Especialmente en los bosques. En las precipitaciones efectivas hay pérdidas del 30% y hasta el 50% por evaporación directa, por recopilación profunda y escurrimiento en canales, pudiendo llegar en el campo hasta el 70%.

Alcanza valores máximos en la boca costa sur oeste del lago. En las poblaciones de San Juan la Laguna, San Pedro la Laguna y San Pablo la Laguna alcanza valores cercanos a 4,000 mm. Hacia el norte la precipitación disminuye a valores entre 1,500 mm. 300 mm. Anuales; en el transcurso de la época lluviosa las zonas húmedas tienen periodos de lluvia aproximadamente de 143 días, en las zonas secas son

¹⁵ INSIVUMEH 1999



Municipio de San Pedro La Laguna, Sololá

de un tiempo aproximado de 88 días. Durante la época seca las zonas húmedas registran periodos de 7 días. En el altiplano se presentan granizos con efectos dañinos para las diferentes plantaciones, además de vientos fuertes e inundaciones en la boca costa.

2.1.11 HIDROLOGIA

El sistema orográfico de Guatemala determina claramente dos regiones hidrográficas: la de los ríos que desembocan en el océano Pacífico y la de los que desembocan en el Atlántico. Esta última se divide a su vez en otras dos: la región Hidrográfica del golfo de México y la región hidrográfica del golfo de Honduras.¹⁶

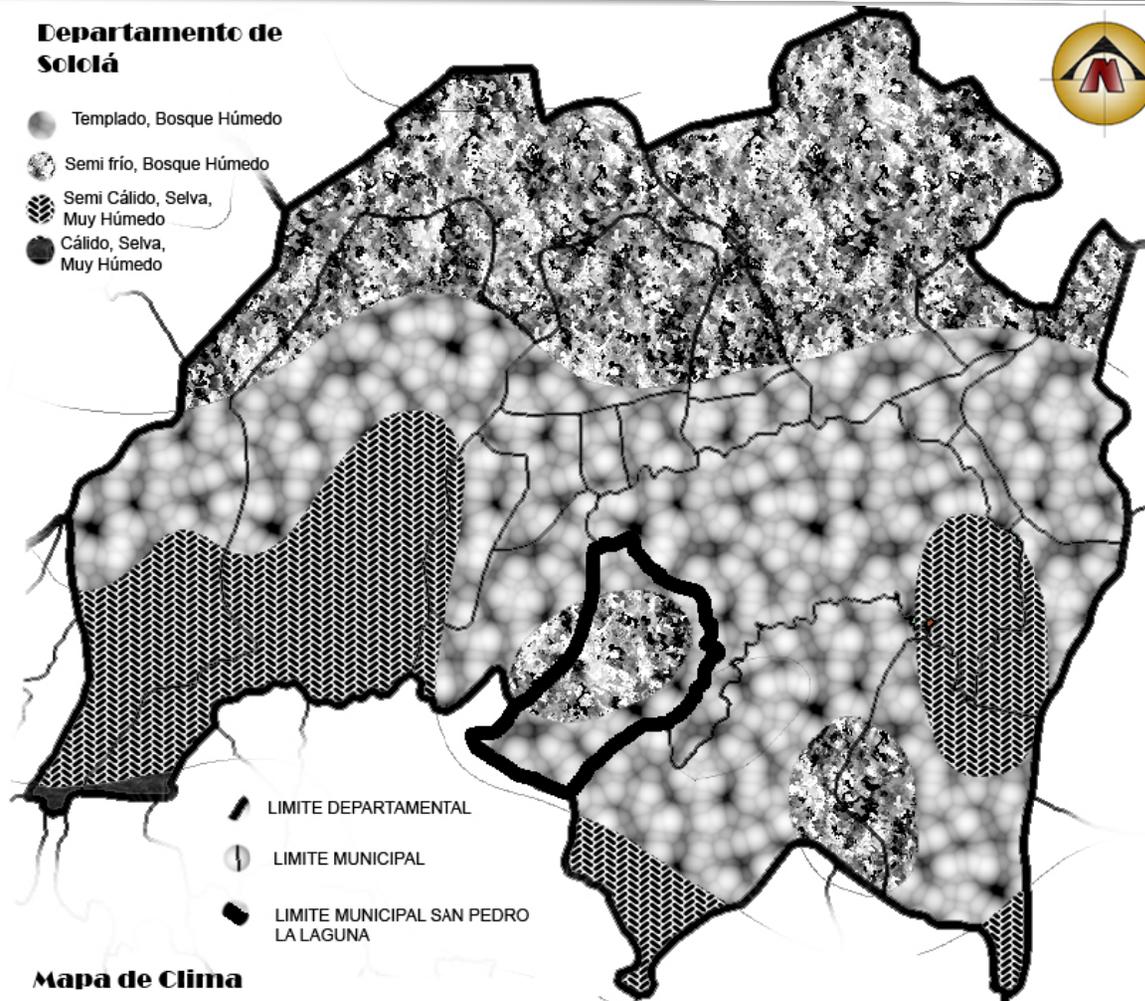
¹⁶ Características del Departamento de Sololá 1995. Consejo Departamental de Desarrollo Urbano y Rural, Sololá.



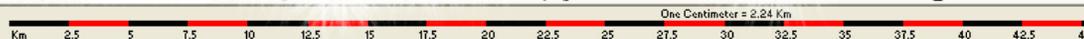
Municipio de San Pedro La Laguna, Sololá

Departamento de Sololá

- Templado, Bosque Húmedo
- Semi frío, Bosque Húmedo
- Semi Cálido, Selva, Muy Húmedo
- Cálido, Selva, Muy Húmedo



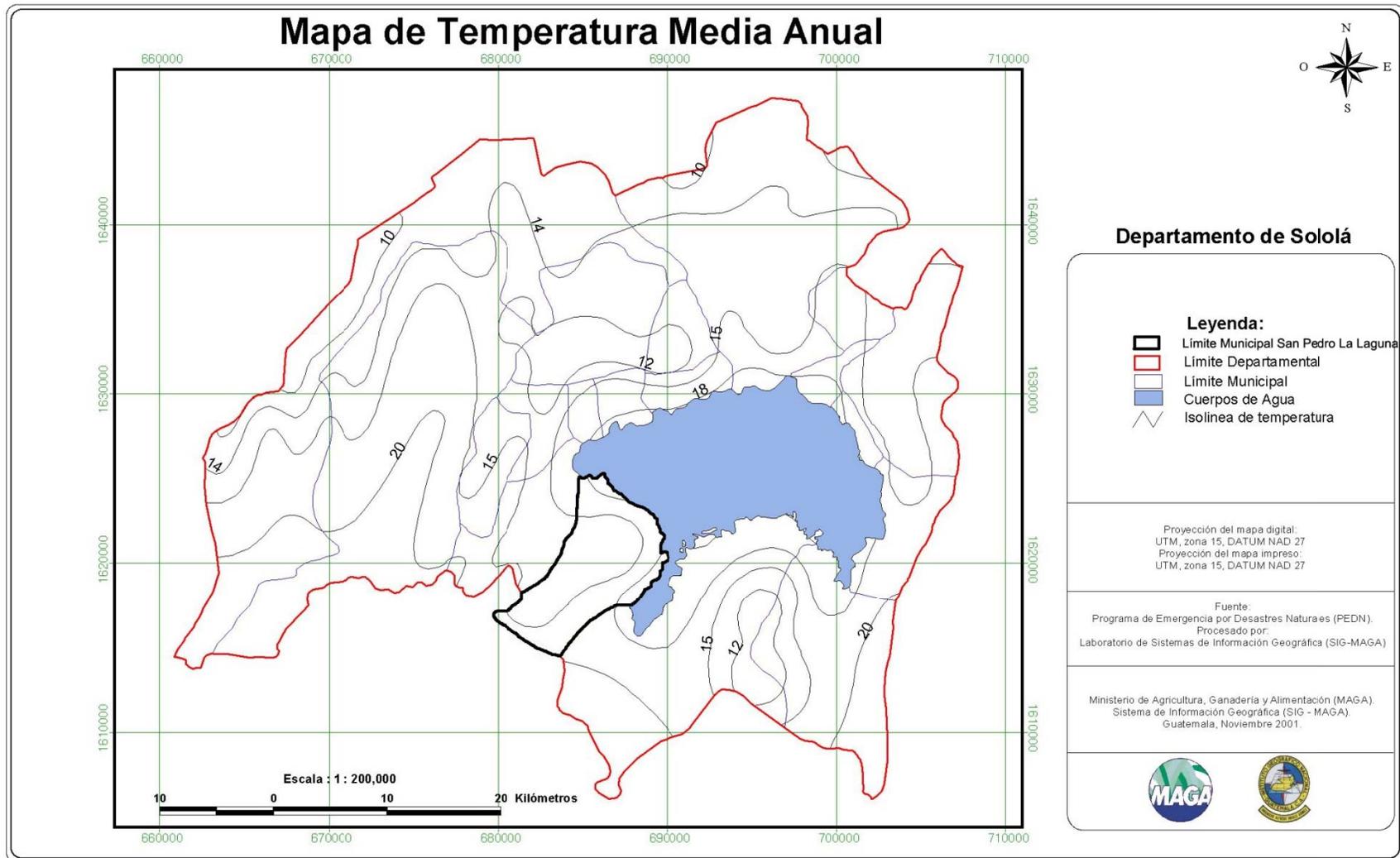
Mapa de Clima



BASES DE DATOS MAGA/ARC EXPLORER



Municipio de San Pedro La Laguna, Sololá



FUENTE: BASES DE DATOS MAGA www.maga.gob.gt