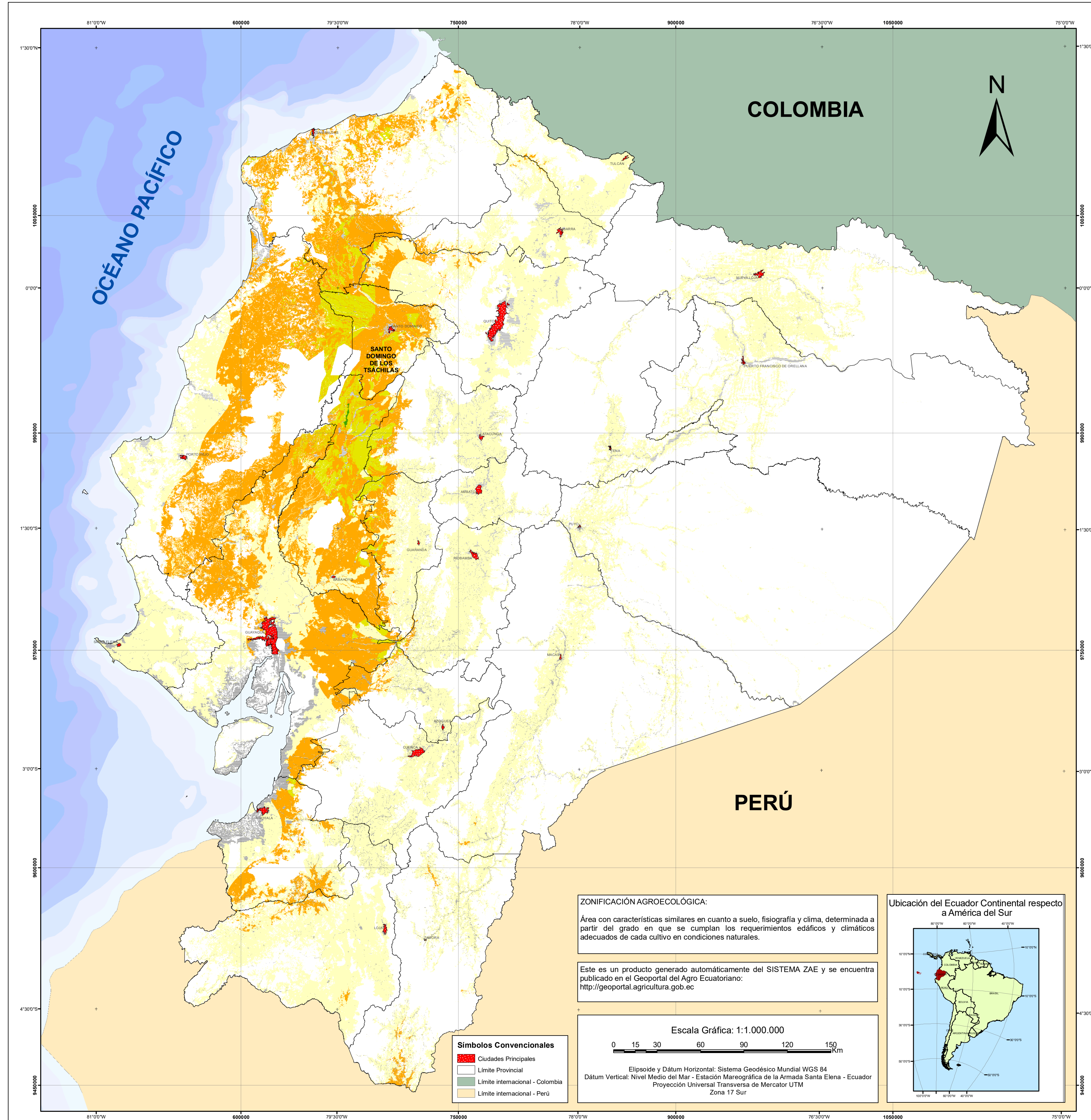


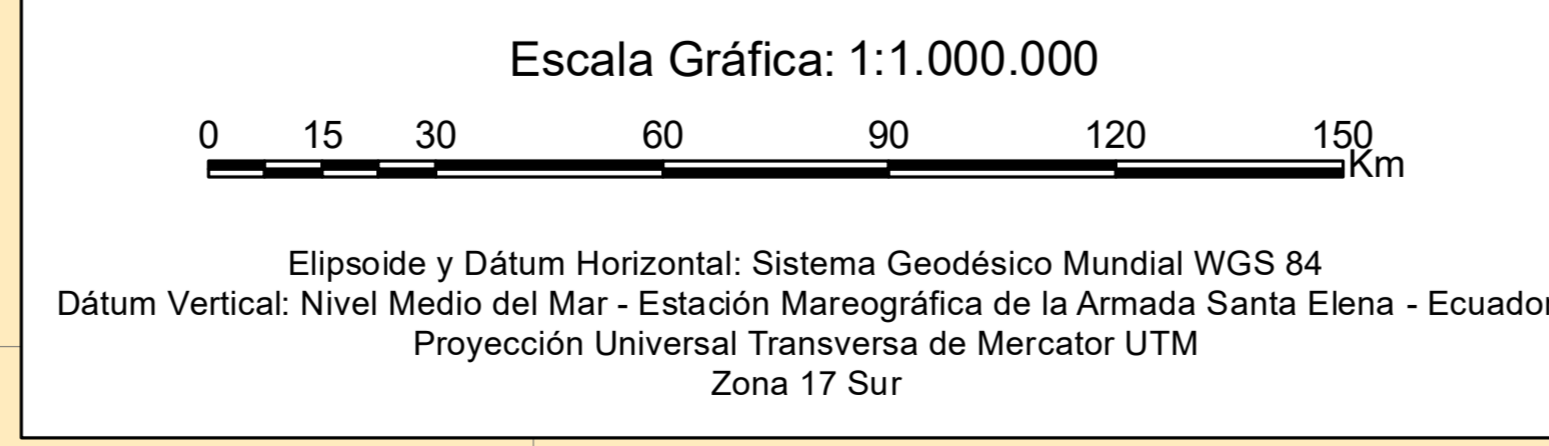
# MAPA DE ZONIFICACIÓN AGROECOLÓGICA DEL CULTIVO DE BANANO EN CONDICIONES NATURALES 2020

ECUADOR - ESCALA 1:1.000.000



**ZONIFICACIÓN AGROECOLÓGICA:**  
 Área con características similares en cuanto a suelo, fisiografía y clima, determinada a partir del grado en que se cumplan los requerimientos edáficos y climáticos adecuados de cada cultivo en condiciones naturales.

Este es un producto generado automáticamente del SISTEMA ZAE y se encuentra publicado en el Geoportal del Agro Ecuatoriano:  
<http://geoportal.agricultura.gob.ec>



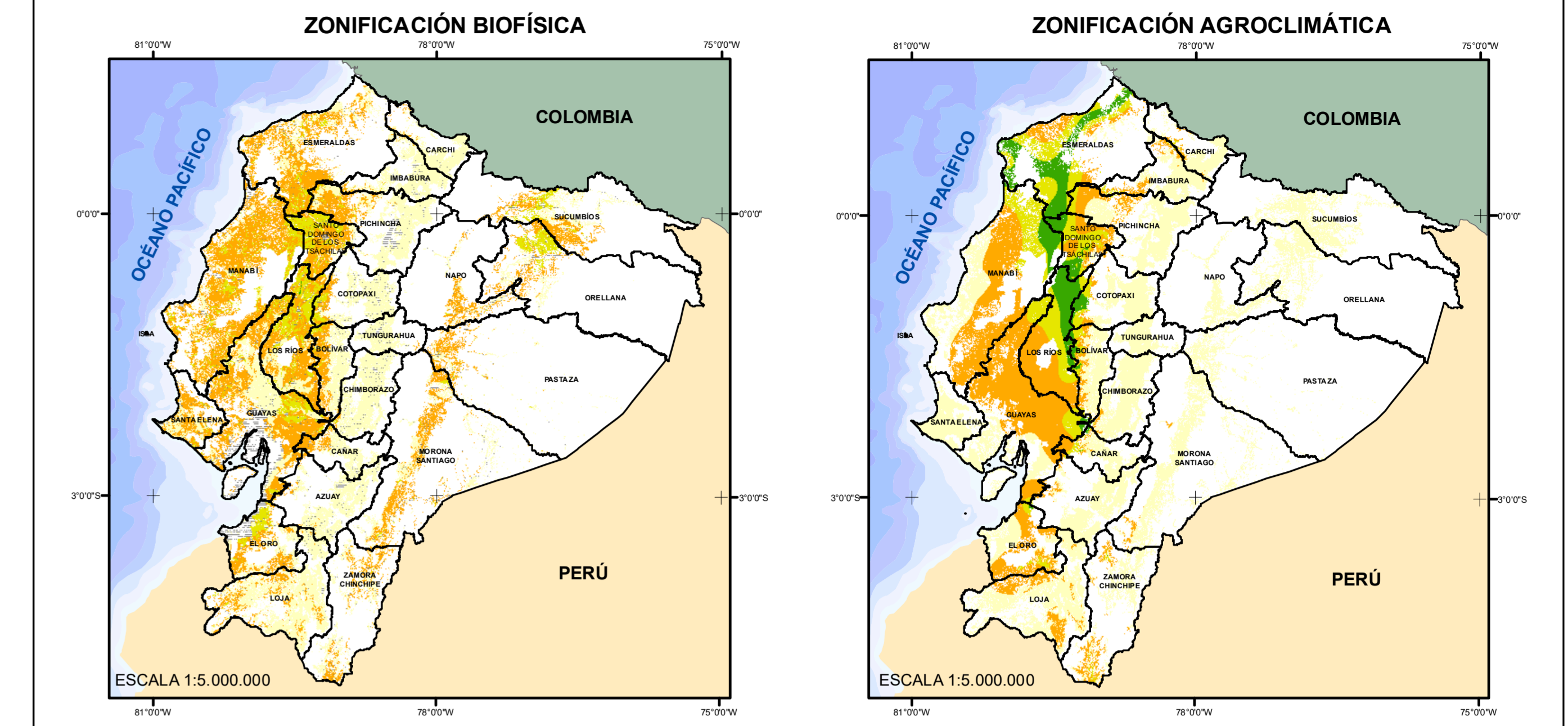
**Símbolos Convencionales**

- Ciudades Principales
- Límite Provincial
- Límite Internacional - Colombia
- Límite Internacional - Perú

**Ubicación del Ecuador Continental respecto a América del Sur**



**COMPONENTES DE LA ZONIFICACIÓN AGROECOLÓGICA**



**VARIABLES Y RANGOS UTILIZADOS PARA LA ZONIFICACIÓN BIOFÍSICA DEL CULTIVO DE BANANO**

SÍMBOLO	GRADO DE APTITUD	DESCRIPCIÓN
	Óptima	PENDIENTES: plana, muy suave, suave. TEXTURA: franco, franco limoso, franco arcilloarenoso, franco arcillolimoso. PROFUNDIDAD EFECTIVA: profunda. PEDREGOSIDAD: nula, muy poca. DRENAJE NATURAL: bueno. PROFUNDIDAD DEL NIVEL FREÁTICO: contenido en humedad, pH DEL SUELO: moderadamente ácido, ligeramente ácido. TOXICIDAD: nula, ligera (s). MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO: alto (sosa), alto (amazona). SALINIDAD: no salino. NIVEL DE FERTILIDAD: alta.
	Moderada	PENDIENTES: media. TEXTURA: franco arenoso, franco arcillo limoso, arcillo arenoso, arcillo limoso. PROFUNDIDAD EFECTIVA: moderadamente profunda. PEDREGOSIDAD: poca. DRENAJE NATURAL: moderado. PROFUNDIDAD DEL NIVEL FREÁTICO: moderadamente profundo. pH DEL SUELO: prácticamente neutro, neutro. TOXICIDAD: media (s). LIGERA (s). MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO: medio (costa), medio (amazona). SALINIDAD: ligeramente salino. NIVEL DE FERTILIDAD: mediana.
	Marginal	PENDIENTES: media a fuerte, fuerte. TEXTURA: arenoso franco, arcillo arenoso, arcillo limoso. PROFUNDIDAD EFECTIVA: poco profunda. PEDREGOSIDAD: frecuentes. DRENAJE NATURAL: excesivo, mal grado. PROFUNDIDAD DEL NIVEL FREÁTICO: muy superficial, superficial. pH DEL SUELO: muy ácido, moderadamente ácido, alcalino. TOXICIDAD: alta (s), alta (s). MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO: bajo (sierra), medio (sierra), alto (sierra). SALINIDAD: muy salino, extremadamente salino. NIVEL DE FERTILIDAD: baja.
	No apta	PENDIENTES: muy fuerte, escarpada, muy escarpada, abrupta. TEXTURA: arena, arena gruesa, arena fina, arena mediana, arena gruesa. PROFUNDIDAD EFECTIVA: muy superficial, superficial. PEDREGOSIDAD: abundantes, pedregosa (rocos). DRENAJE NATURAL: excesivo, mal grado. PROFUNDIDAD DEL NIVEL FREÁTICO: muy superficial, superficial. pH DEL SUELO: muy ácido, moderadamente ácido, alcalino. TOXICIDAD: alta (s), alta (s). MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO: bajo (sierra), medio (sierra), alto (sierra). SALINIDAD: muy salino, extremadamente salino. NIVEL DE FERTILIDAD: baja.

**VARIABLES Y RANGOS UTILIZADOS PARA LA ZONIFICACIÓN AGROCLIMÁTICA DEL CULTIVO DE BANANO**

SÍMBOLO	TEMPERATURA*		PERIODO HÚMEDO VEGETATIVO**	
	GRADO DE APTITUD	°C	GRADO DE APTITUD	DÍAS
	Óptima	(22-26)	Óptima	(225-265)
	Moderada	(21-22)	Moderada	(185-225/265-295)
	Marginal	(18-21)	Marginal	(115-185/295-325)
	No apta	(<18)	No apta	(0-115/325-365)

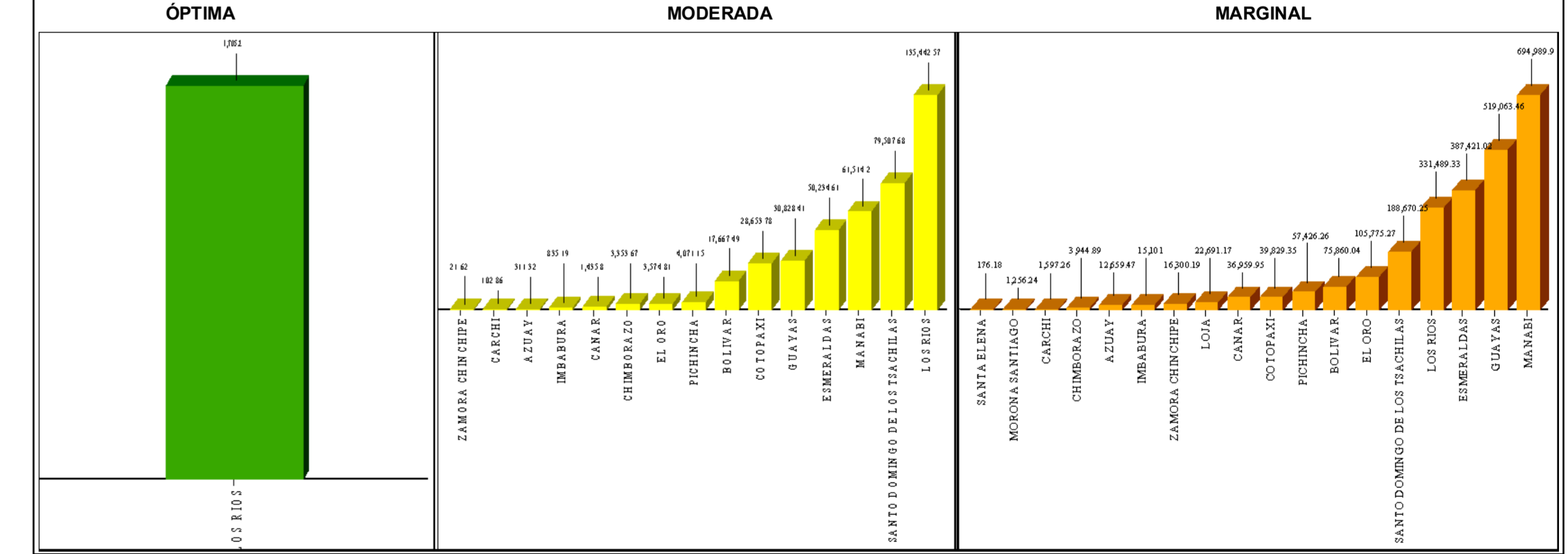
\* Las zonas de temperatura corresponden al promedio medio anual histórico, obtenido de la información de estaciones meteorológicas correspondiente al periodo (1985 - 2014).  
 \*\* El periodo húmedo vegetativo presenta el número de días de humedad según el cálculo del balance hidrológico climático.

**LEYENDA DE ZONIFICACIÓN AGROECOLÓGICA DEL CULTIVO DE BANANO**

SÍMBOLO	GRADO DE APTITUD	DESCRIPCIÓN	SUPERFICIE (ha)	PORCENTAJE (%)
	Óptima	Áreas donde las condiciones naturales de suelo, relieve y clima presentan las mejores características para el establecimiento del cultivo.	1,705	0.02
	Moderada	Áreas donde las condiciones naturales de suelo, relieve y clima presentan limitaciones ligeras y pueden ser mejoradas con prácticas de manejo adecuadas.	417,555	4.4
	Marginal	Áreas que presentan limitaciones importantes de suelo, relieve y clima, lo cual impide el establecimiento y desarrollo normal del cultivo en condiciones naturales.	2,511,211	26.47
	No Apta	Áreas donde no se puede establecer el cultivo en condiciones naturales.	5,807,728	61.21
	No aplicable	Indica que el atributo no es aplicable al objeto.	750,062	7.91
<b>TOTAL</b>			<b>9,488,262</b>	<b>100.00</b>

**Nota:** Se excluyen las áreas que tienen como principal objetivo la protección y conservación como: Bosque y Vegetación Protectora, Patrimonio Forestal, Patrimonio de Áreas Naturales del Estado, Bosque Nativo, Zona Inhabitable, Zona de Amortiguamiento Yasuní y zonas sobre la cota de los 3600 m. s.n.m.

**CATEGORÍAS DE ZONIFICACIÓN AGROECOLÓGICA DEL CULTIVO DE BANANO**



**MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA**

**TEMA:** MAPA DE ZONIFICACIÓN AGROECOLÓGICA DEL CULTIVO DE BANANO EN CONDICIONES NATURALES 2020

**FUENTE:** MAG - IEE - SENPLADES, Información geopedológica, 1:25.000, 2009 - 2015, (versión editada MAG, 2019).  
 MAG - IEE - SENPLADES, Información climática, 1:50.000, 2009 - 2015.  
 Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP), Requerimientos agroecológicos de los cultivos, 2008, 2013, 2014, 2017, 2019.  
 Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología (INAMHI), Registros históricos de precipitación y temperatura series 1985 - 2014, 2016.  
 Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), Área potencial para el aprovechamiento agrícola, pecuario y forestal, 1:250.000, 2020.  
 Instituto Geográfico Militar (IGM), Cartografía Base, 1:250.000, 2013.  
 Comité Nacional de Límites Internos (CONALI), límites territoriales provinciales, 1:50.000, 2019.

**ELABORACIÓN:** Coordinación General de Información Nacional Agropecuaria (CGINA) Julio - septiembre 2020

**PUBLICACIÓN:** Coordinación General de Información Nacional Agropecuaria (CGINA) Octubre 2020

**ESCALA:** Escala de trabajo: 1: 25.000  
 Escala gráfica: 1:1.000.000