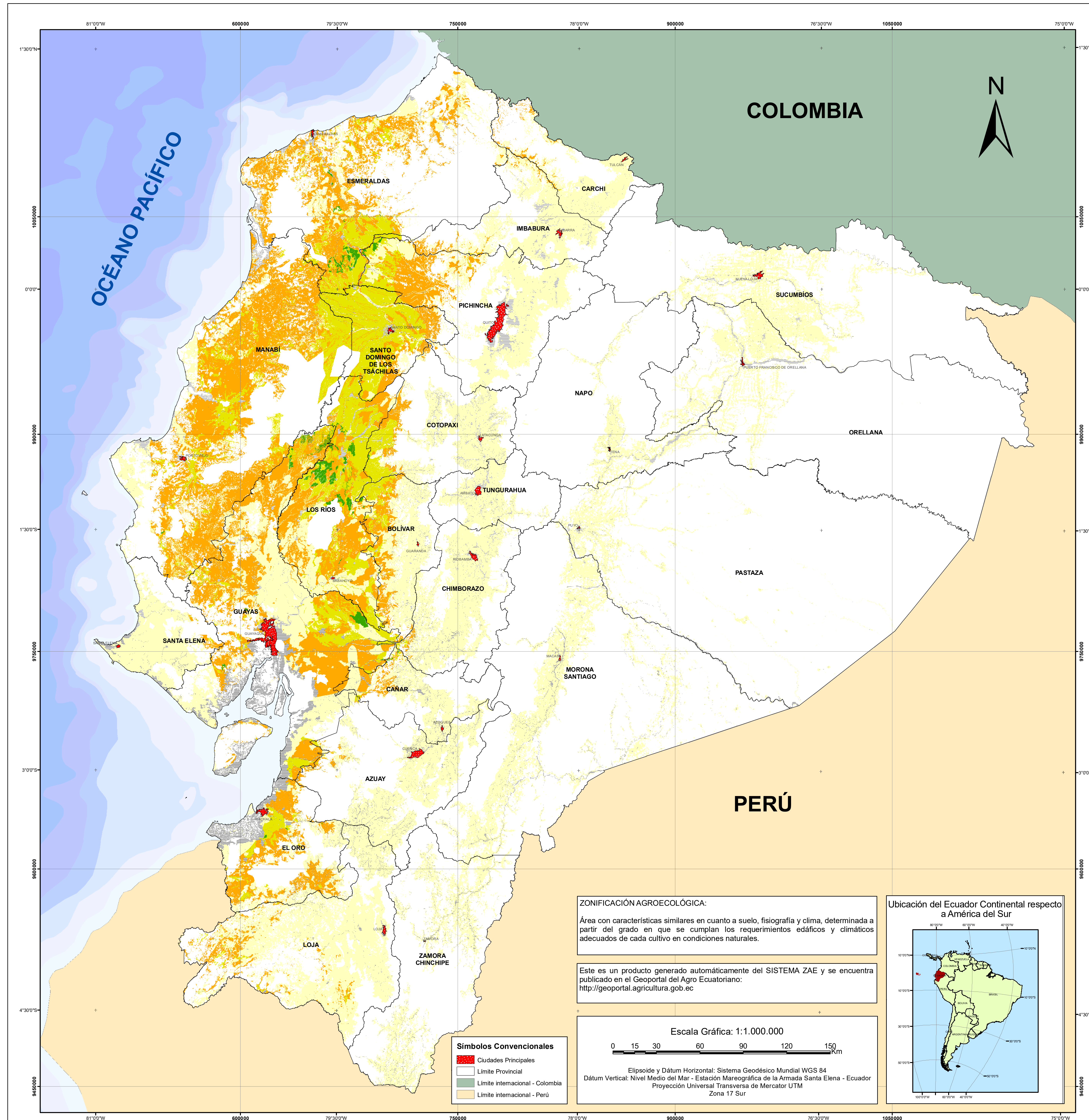


# MAPA DE ZONIFICACIÓN AGROECOLÓGICA DEL CULTIVO DE MAÍZ AMARILLO DURO EN EL LITORAL EN CONDICIONES NATURALES 2021 EN EL ECUADOR CONTINENTAL ÉPOCA DE LLUVIA

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 Geoport del Agro Ecuatoriano:  
<http://geoport.agricultura.gob.ec>

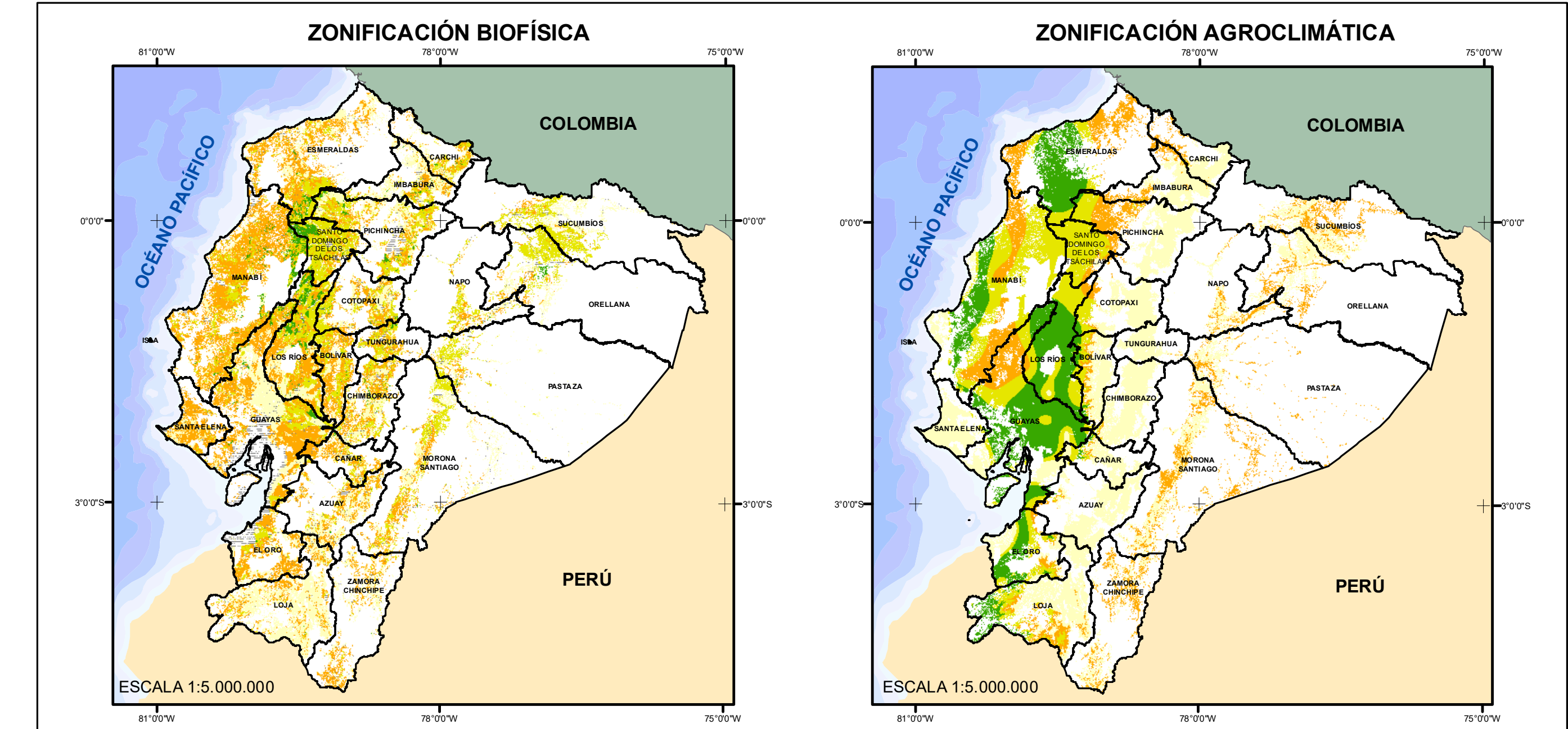
Escala Gráfica: 1:1.000.000  
0 15 30 60 90 120 150 Km  
Elipsoide y Dátum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS 84  
Dátum Vertical: Nivel Medio del Mar - Estación Mareográfica de la Armada Santa Elena - Ecuador  
Proyección Universal Transversa de Mercator UTM  
Zona 17 Sur

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



**Simbolos Convencionales**

## COMPONENTES DE LA ZONIFICACIÓN AGROECOLÓGICA



**VARIABLES Y RANGOS UTILIZADOS PARA LA ZONIFICACIÓN BIOFÍSICA DEL CULTIVO DE MAÍZ AMARILLO DURO EN EL LITORAL**

SÍMBOLO	GRADO DE APTITUD	DESCRIPCIÓN
	Óptima	PENDIENTES: plana, muy suave, suave, media, TEXTURA: franco, franco arcilloso, franco - arcilloso, franco - arenoso, PROFUNDIDAD: EFECTIVA moderadamente profunda, profunda, PEDREGOSIDAD: nada, muy pocas, DRENAJE NATURAL: bueno, PROFUNDIDAD DEL NIVEL FREÁTICO: profundo, sin evidencia, pH DEL SUELO: moderadamente ácido, ligeramente ácido, TOXICIDAD: nada, MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO: medio (bajo), alto (bajo), medio (alto), alto (bajo), medio (alto) (amazonia), alto (amazonia), SALINIDAD: no salino, NIVEL DE FERTILIDAD: mediana, alta.
	Moderada	PENDIENTES: media a fuerte, TEXTURA: franco arenoso, franco limoso, arcillo arenoso, PROFUNDIDAD EFECTIVA: - PEDREGOSIDAD: pocas, DRENAJE NATURAL: moderado, PROFUNDIDAD DEL NIVEL FREÁTICO: moderadamente profundo, pH DEL SUELO: practicamente neutro, neutro, TOXICIDAD: ligera (ac), ligera (sa), MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO: bajo (bajo), bajo (bajo), bajo (bajo), bajo (bajo), SALINIDAD: ligeramente salino, NIVEL DE FERTILIDAD: baja.
	Marginal	PENDIENTES: fuerte, TEXTURA: franco limoso, limoso, arcillo limoso, arcillo limoso, PROFUNDIDAD EFECTIVA: poco profunda, PEDREGOSIDAD: abundante, DRENAJE NATURAL: malo, PROFUNDIDAD DEL NIVEL FREÁTICO: poco profunda, pH DEL SUELO: ácido, ligeramente ácido, moderadamente ácido, TOXICIDAD: media (ac), media (sa), MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO: - SALINIDAD: - NIVEL DE FERTILIDAD: muy baja.
	No apta	PENDIENTES: muy fuerte, escarpada, muy escarpada, abrupta, TEXTURA: arena, arcilla pesada, arena fina, arena media, arena gruesa, PROFUNDIDAD EFECTIVA: muy superficial, superficial, PEDREGOSIDAD: fragmentos, abundante, pedregoso (poco), DRENAJE NATURAL: excesivo, mal drenado, PROFUNDIDAD DEL NIVEL FREÁTICO: muy superficial, superficial, pH DEL SUELO: muy ácido, ácido, TOXICIDAD: alta (ac), alta (sa), MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO: - SALINIDAD: salino, muy salino, extremadamente salino, NIVEL DE FERTILIDAD: -

**VARIABLES Y RANGOS UTILIZADOS PARA LA ZONIFICACIÓN AGROCLIMÁTICA DEL CULTIVO DE MAÍZ AMARILLO DURO EN EL LITORAL**

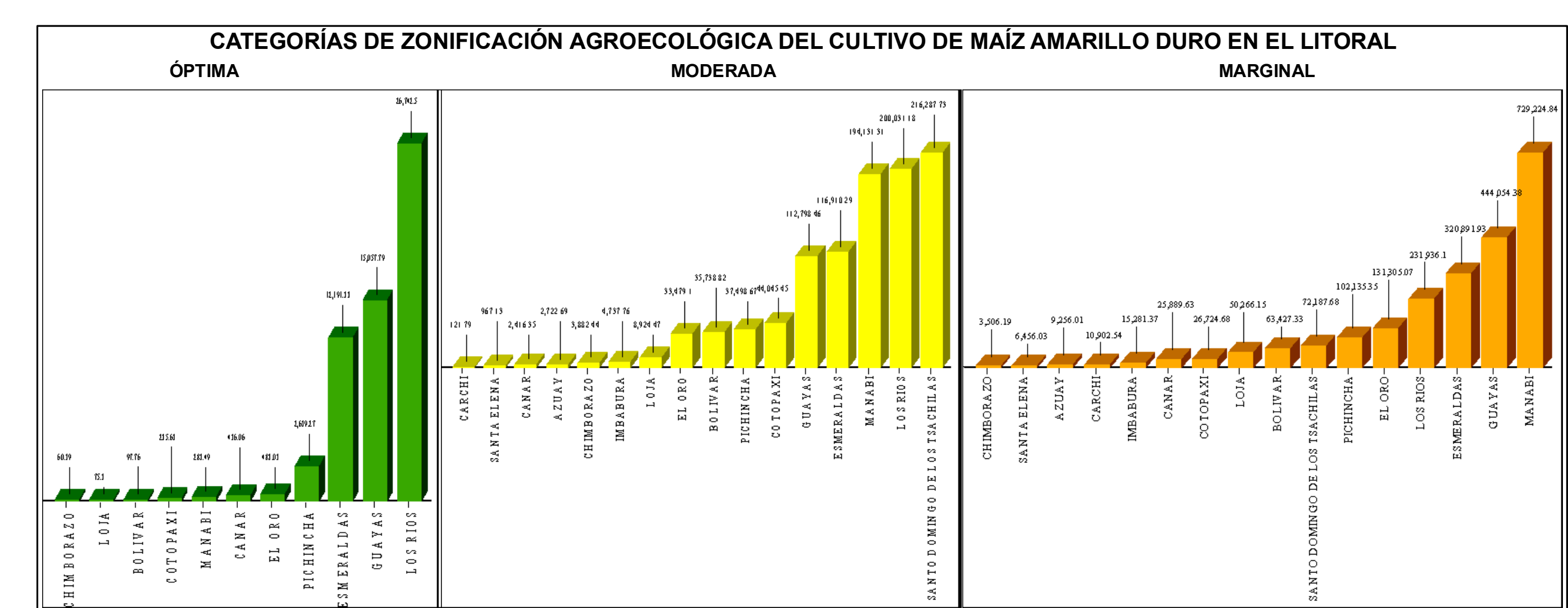
SÍMBOLO	GRADO DE APTITUD	TEMPERATURA* °C	PERIODO HÚMEDO VEGETATIVO** DÍAS
	Óptima	(22-26)	Óptima (100-140)
	Moderada	(20-22)	Moderada (90-100)(140-160)
	Marginal	(18-20)	Marginal (160-185)
	No apta	(-1-18)	No apta (0-90)

\* 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 MAÍZ AMARILLO DURO EN EL LITORAL**

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.	58.303	0.81
	Moderada	Áreas donde las condiciones naturales de suelo, relieve y clima presentan limitaciones ligeras y pueden ser mejoradas con prácticas de manejo adecuadas.	1.014.694	10.69
	Marginal	Áreas que presentan limitaciones importantes de suelo, relieve y clima, lo cual impide el establecimiento y desarrollo normal del cultivo en condiciones naturales.	2.243.445	23.64
	No Apta	Áreas donde no se puede establecer el cultivo en condiciones naturales.	5.421.758	57.14
	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 Intangible, Zona de Amortiguamiento Yasuni y zonas sobre la cota de los 3600 m.s.n.m.



**Ministerio de Agricultura y Ganadería**      **Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias**

**TEMA:**  
**MAPA DE ZONIFICACIÓN AGROECOLÓGICA DEL CULTIVO DE MAÍZ AMARILLO DURO EN EL LITORAL EN CONDICIONES NATURALES 2021 EN EL ECUADOR CONTINENTAL - ÉPOCA DE LLUVIA**

**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 2021

**PUBLICACIÓN:** Coordinación General de Información Nacional Agropecuaria (CGINA) Abril 2022

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