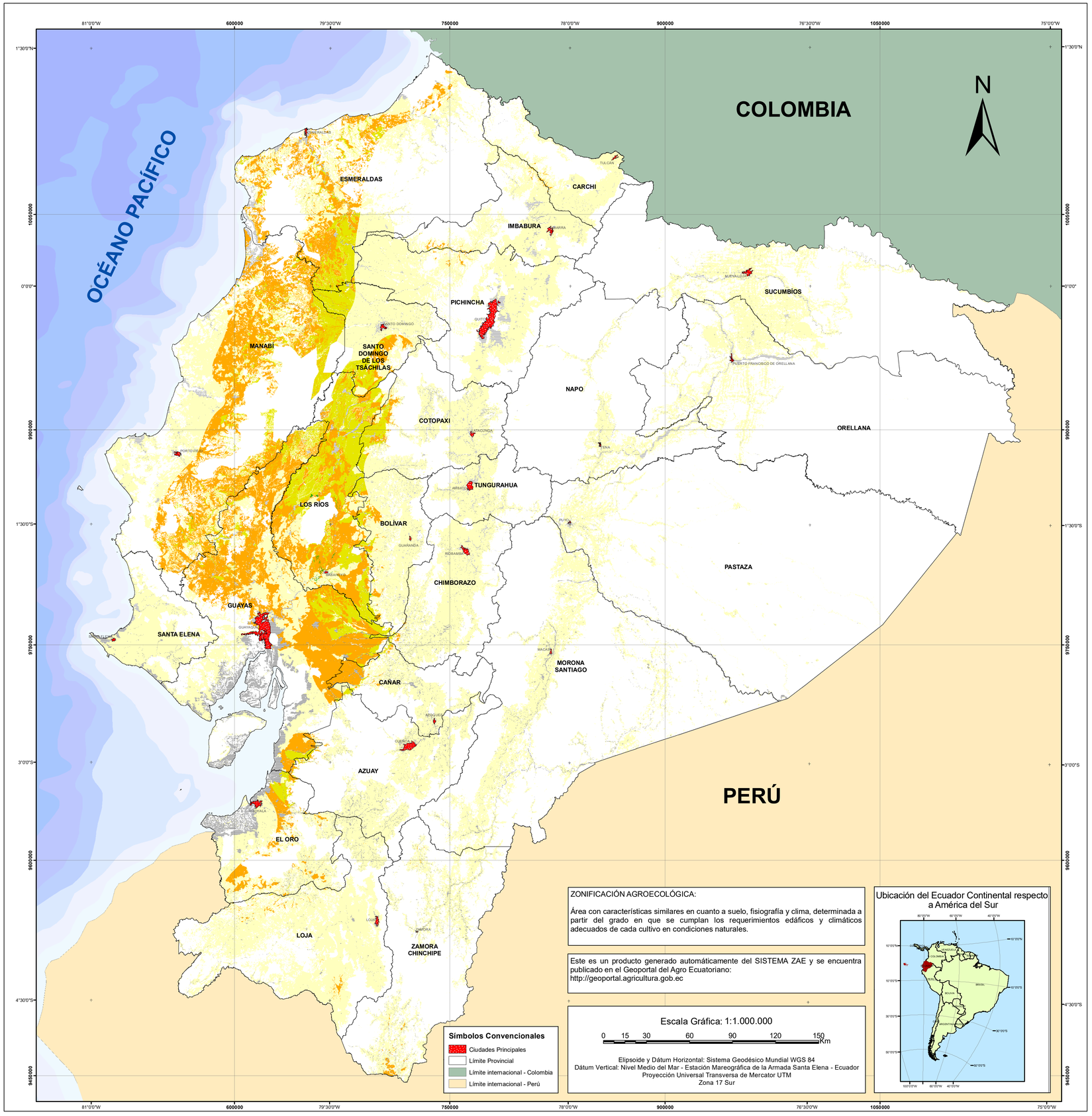
MAPA DE ZONIFICACIÓN AGROECOLÓGICA DEL CULTIVO DE MANGO EN CONDICIONES NATURALES 2021 EN EL ECUADOR CONTINENTAL

ECUADOR - ESCALA 1:1.000.000



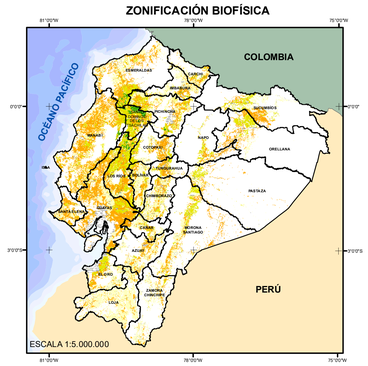
ZONIFICACIÓN AGROECOLÓGICA:

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

COMPONENTES DE LA ZONIFICACIÓN AGROECOLÓGICA

ZONIFICACIÓN BIOFÍSICA



ZONIFICACIÓN AGROCLIMÁTICA

VARIABLES Y RANGOS UTILIZADOS PARA LA ZONIFICACIÓN BIOFÍSICA DEL CULTIVO DE MANGO

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

VARIABLES Y RANGOS UTILIZADOS PARA LA ZONIFICACIÓN AGROCLIMÁTICA DEL CULTIVO DE MANGO

SÍMBOLO	TEMPERATURA*		PERIODO HÚMEDO VEGETATIVO**	
	GRADO DE APTITUD	°C	GRADO DE APTITUD	DÍAS
	Óptima	(24-26)	Óptima	(150-210)
	Moderada	(22-24)	Moderada	(210-270)
	Marginal	(20-22)	Marginal	(120-150)
	No apta	(-1-20)	No apta	(0-120)(270-365)

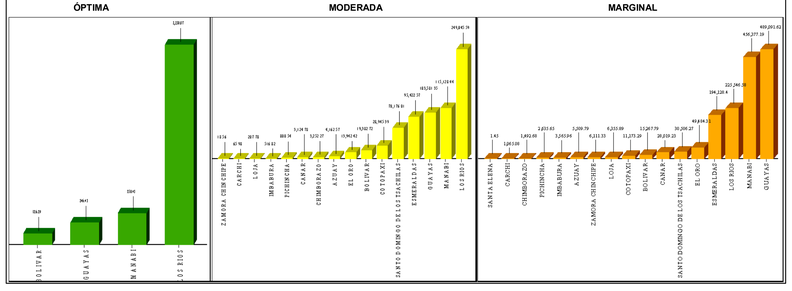
* Las zonas de temperatura corresponden al promedio medio anual histórico, obtenido de la información de estaciones meteorológicas correspondiente al periodo (1985 - 2014).
**El período húmedo vegetativo presenta el número de días de humedad según el cálculo del balance hidrológico climático.

LEYENDA DE ZONIFICACIÓN AGROECOLÓGICA DEL CULTIVO DE MANGO

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.	2,974	0.03
	Moderada	Áreas donde las condiciones naturales de suelo, relieve y clima presentan limitaciones ligeras y pueden ser mejoradas con prácticas de manejo adecuadas.	707,774	7.46
	Marginal	Áreas que presentan limitaciones importantes de suelo, relieve y clima, lo cual impide el establecimiento y desarrollo normal del cultivo en condiciones naturales.	1,526,333	16.09
	No Apta	Áreas donde no se puede establecer el cutivo en condiciones naturales.	6,501,119	68.52
	No aplicable	Indica que el atributo no es aplicable al objeto.	750,062	7.91
	TOTAL		**9,488,262**	**100.00**

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 Yasuní y zonas sobre la cota de los 3600 m.s.n.m.

CATEGORÍAS DE ZONIFICACIÓN AGROECOLÓGICA DEL CULTIVO DE MANGO



Ministerio de Agricultura y Ganadería

Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias

República del Ecuador

TEMA: MAPA DE ZONIFICACIÓN AGROECOLÓGICA DEL CULTIVO DE MANGO EN CONDICIONES NATURALES 2021 EN EL ECUADOR CONTINENTAL

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)
Septiembre 2020 - mayo 2021

PUBLICACIÓN: Coordinación General de Información Nacional Agropecuaria (CGINA)
Octubre 2021

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