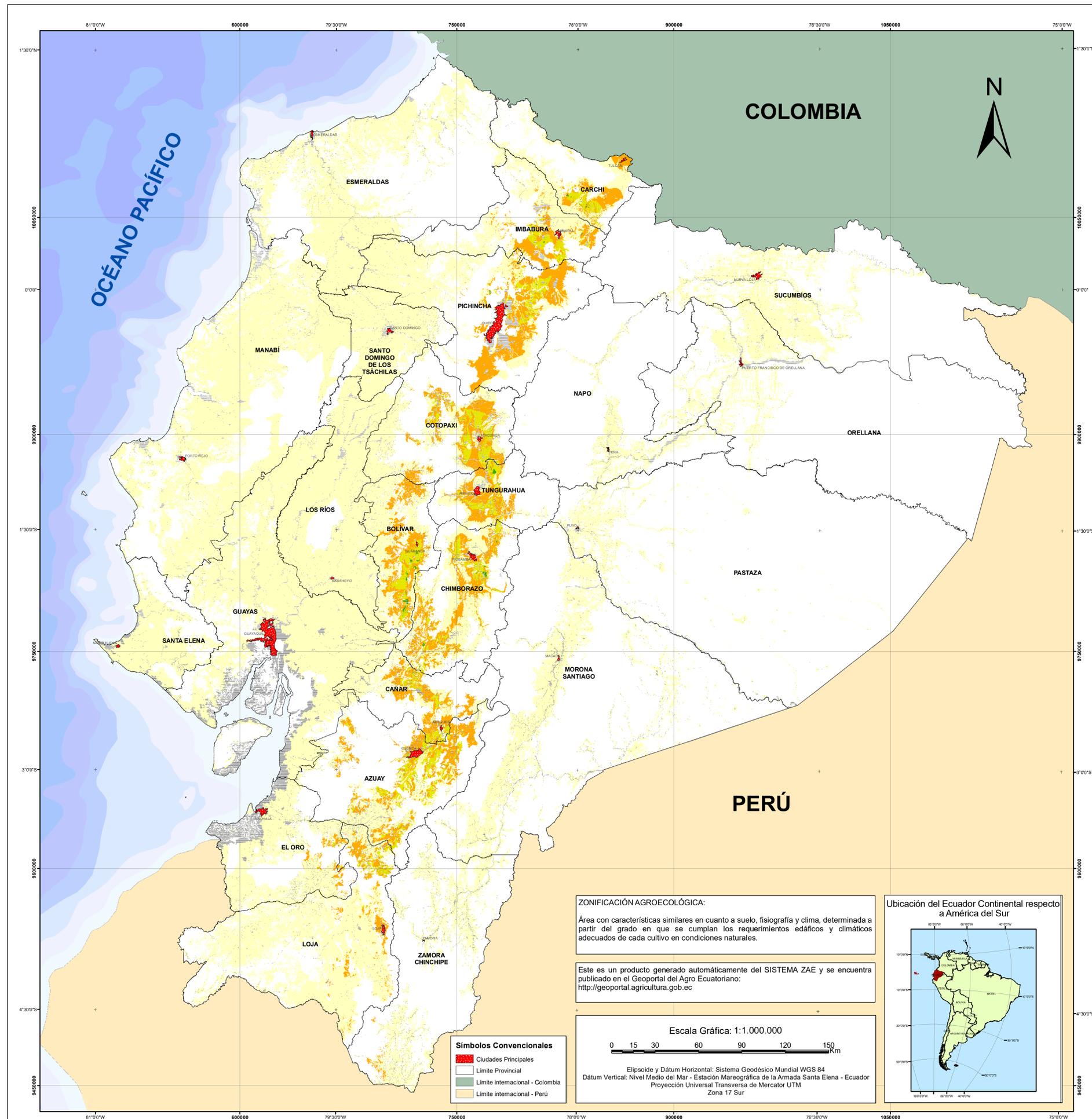


# MAPA DE ZONIFICACIÓN AGROECOLÓGICA DEL CULTIVO DE MORA DE CASTILLA EN CONDICIONES NATURALES 2020

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>

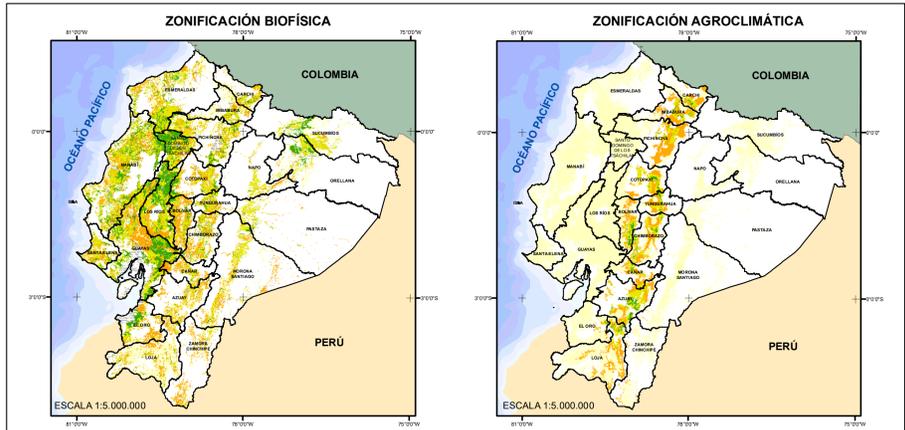
Escala Gráfica: 1:1.000.000  
 0 15 30 60 90 120 150 Km  
 Elipsoide y Dátum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS 84  
 Dátum Vertical: Nivel Medio del Mar - Estación Mareográfica de la Armada Santa Elena - Ecuador  
 Proyección Universal Transversa de Mercator UTM  
 Zona 17 Sur

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



**Símbolos Convencionales**  
 ■ Ciudades Principales  
 □ Límite Provincial  
 □ Límite internacional - Colombia  
 □ Límite internacional - Perú

## COMPONENTES DE LA ZONIFICACIÓN AGROECOLÓGICA



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

| SÍMBOLO | GRADO DE APTITUD | DESCRIPCIÓN   |
|---------|------------------|---|
| ■       | Óptima           | PENDIENTES: plana, muy suave, suave, media; TEXTURA: arena franco, franco, franco arenoso, franco arcilloso, franco arcillo-arenoso, franco arcilloso, arcillo arenoso; PROFUNDIDAD EFECTIVA: poco profunda, moderadamente profunda, profunda; PEDREGOSIDAD: muy poca, poca; DRENAJE NATURAL: bueno, moderado; PROFUNDIDAD DEL NIVEL FREÁTICO: moderadamente profunda, profunda, en superficie; pH DEL SUELO: moderadamente ácido, ligeramente ácido, gradiente ácido, neutro; TOXICIDAD: nula; MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO: medio (costal), alto (costal); medio (sierra), alto (sierra); medio (amazonia), alto (amazonia); SALINIDAD: - |
| ■       | Moderada         | PENDIENTES: media a fuerte; TEXTURA: franco limoso, arcilloso; PROFUNDIDAD EFECTIVA: superficial; PEDREGOSIDAD: frecuente; DRENAJE NATURAL: -; PROFUNDIDAD DEL NIVEL FREÁTICO: poco profunda; pH DEL SUELO: ácido, ligeramente ácido; TOXICIDAD: ligera (ác), ligera (cal); MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO: bajo (costal), bajo (sierra), bajo (amazonia); SALINIDAD: ligeramente salino; NIVEL DE FERTILIDAD: muy bajo, bajo   |
| ■       | Marginal         | PENDIENTES: fuerte; TEXTURA: limoso, arcillo-limoso; PROFUNDIDAD EFECTIVA: -; PEDREGOSIDAD: abundante; DRENAJE NATURAL: escaso, mal drenado; PROFUNDIDAD DEL NIVEL FREÁTICO: superficial; pH DEL SUELO: muy ácido, ácido; TOXICIDAD: alta (ác), alta (cal); MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO: -; SALINIDAD: salino; muy salino, extremadamente salino; NIVEL DE FERTILIDAD: -   |
| ■       | No apta          | PENDIENTES: muy fuerte, escarpada, muy escarpada, abrupta; TEXTURA: arena, arcilla pesada, arena fina, arena media, arena gruesa; PROFUNDIDAD EFECTIVA: muy superficial; PEDREGOSIDAD: pedregosa (rocas); DRENAJE NATURAL: -; PROFUNDIDAD DEL NIVEL FREÁTICO: muy superficial; pH DEL SUELO: muy ácido, ácido; TOXICIDAD: alta (ác), alta (cal); MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO: -; SALINIDAD: salino; muy salino, extremadamente salino; NIVEL DE FERTILIDAD: -  |

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

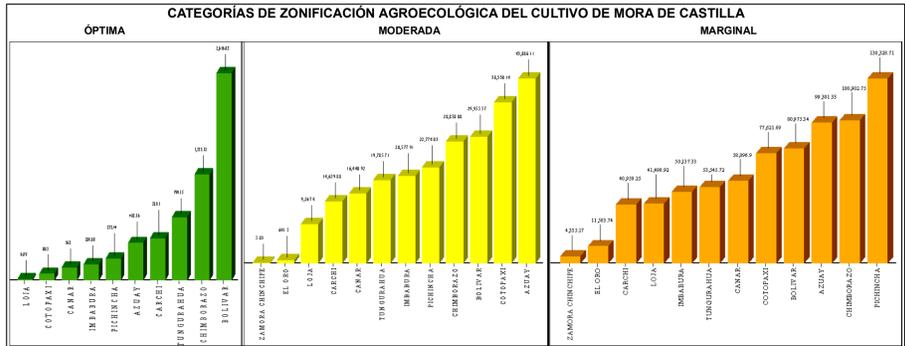
| SÍMBOLO | GRADO DE APTITUD | TEMPERATURA* °C | PERIODO HÚMEDO VEGETATIVO** DÍAS |
|---------|------------------|-----------------|----------------------------------|
| ■       | Óptima           | (12-14)         | Óptima (100-150)                 |
| ■       | Moderada         | (10-12) (14-16) | Moderada (80-100)(150-200)       |
| ■       | Marginal         | (8-10) (16-18)  | Marginal (45-80)(200-310)        |
| ■       | No apta          | (-1-9)(18-26)   | No apta (0-45)(310-365)          |

\* 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 MORA DE CASTILLA**

| 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.                          | 6.465            | 0.07           |
| ■            | Moderada         | Áreas donde las condiciones naturales de suelo, relieve y clima presentan limitaciones ligeras y pueden ser mejoradas con prácticas de manejo adecuadas.            | 245.153          | 2.58           |
| ■            | Marginal         | Áreas que presentan limitaciones importantes de suelo, relieve y clima, lo cual impide el establecimiento y desarrollo normal del cultivo en condiciones naturales. | 749.287          | 7.9            |
| ■            | No Apta          | Áreas donde no se puede establecer el cultivo en condiciones naturales.   | 7.737.295        | 81.55          |
| ■            | 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**

**TEMA:** MAPA DE ZONIFICACIÓN AGROECOLÓGICA DEL CULTIVO DE MORA DE CASTILLA 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