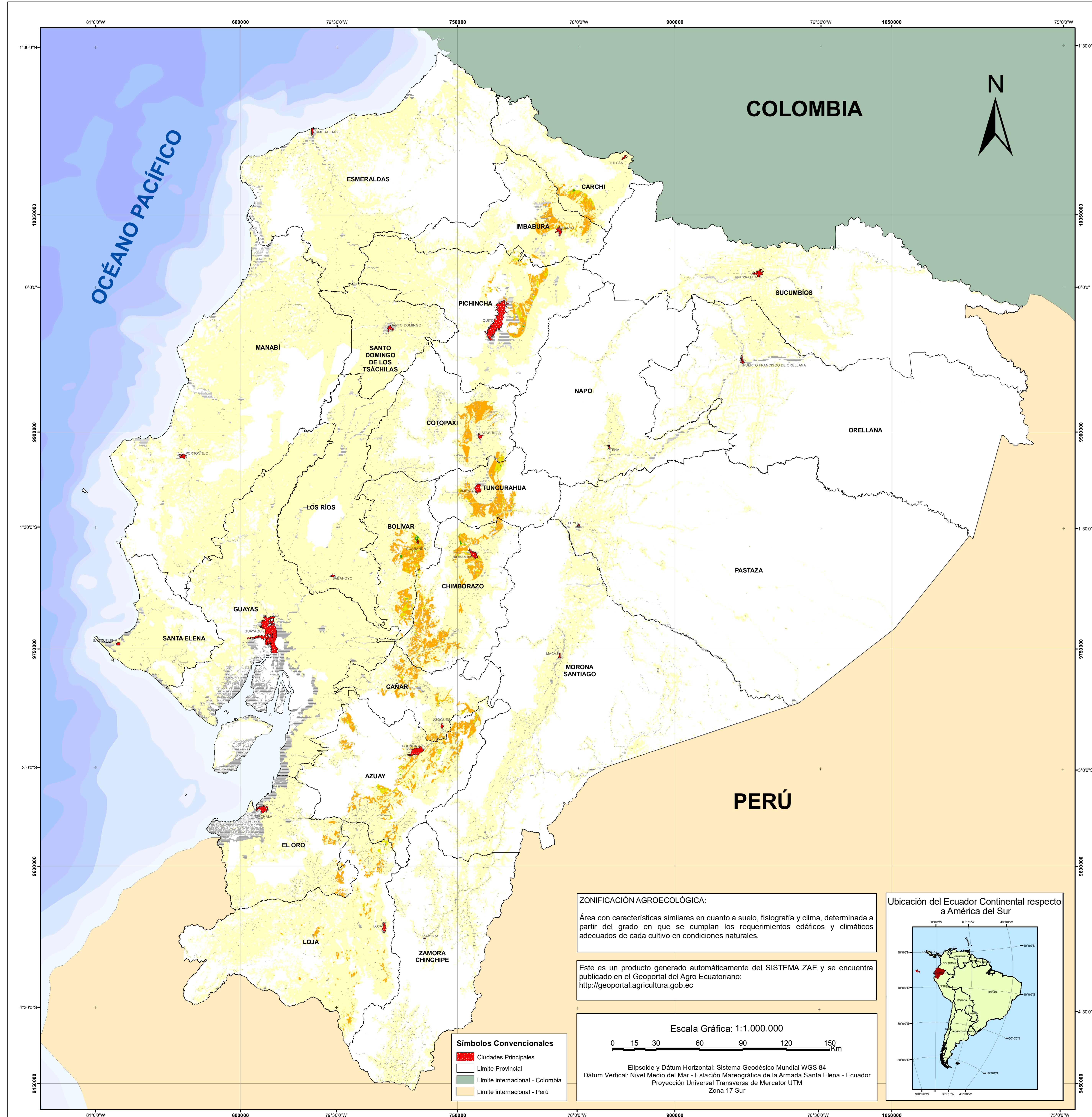


MAPA DE ZONIFICACIÓN AGROECOLÓGICA DEL CULTIVO DE BRÓCOLI EN CONDICIONES NATURALES 2020

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 Geportal del Agro Ecuatoriano: <http://geoportal.agricultura.gob.ec>

Escala Gráfica: 1:1.000.000



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

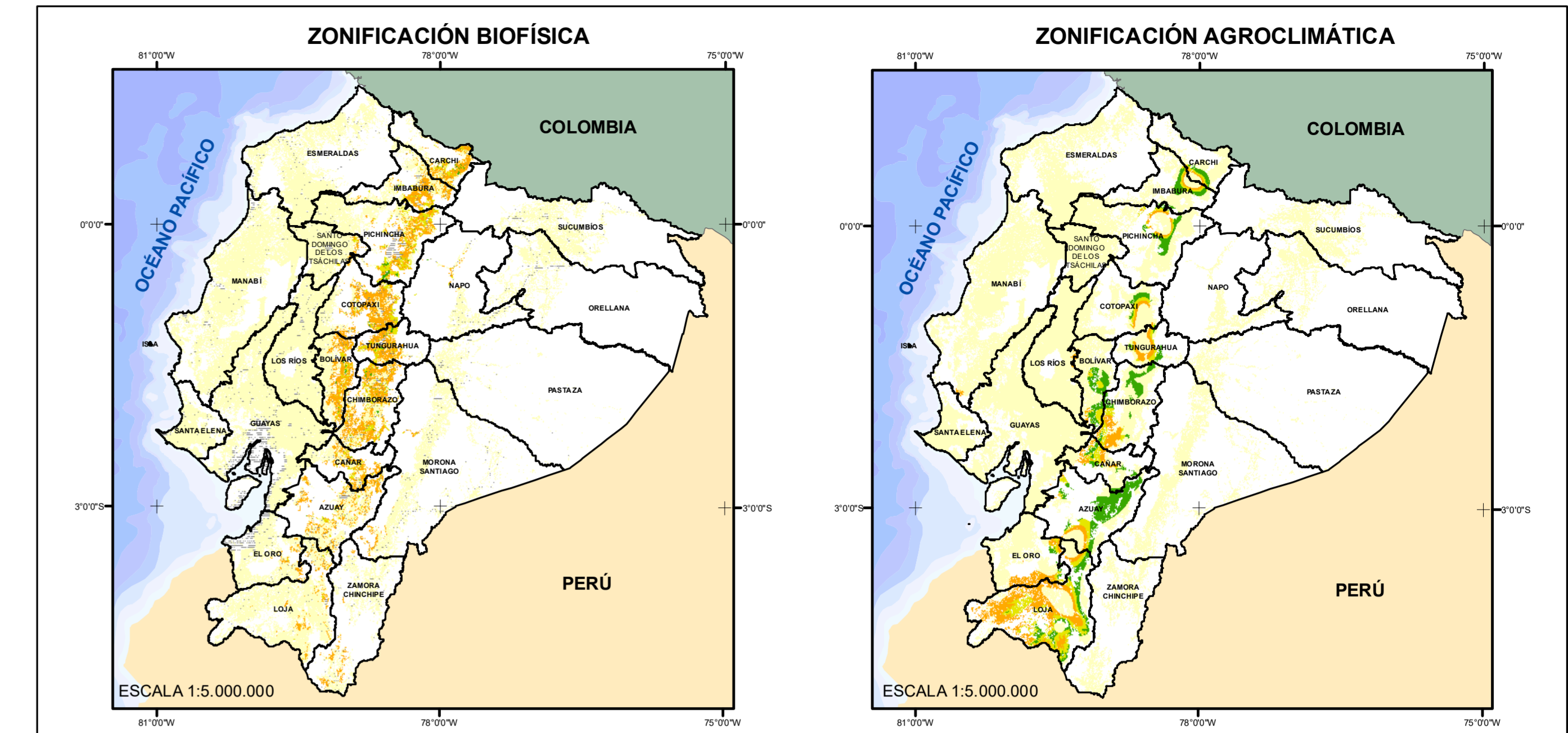
Ubicación del Ecuador Continental respecto a América del Sur



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 BRÓCOLI

SÍMBOLO	GRADO DE APTITUD	DESCRIPCIÓN
■	Óptima	PENDIENTES: plana, muy suave, suave, TEXTURA: arenosa, franco, franco arenoso, franco arcilloso, franco arcilloarenoso, PROFUNDIDAD EFECTIVA: moderadamente profunda, profunda, PEDREGOSIDAD: muy poca, poca, DRENAJE NATURAL: moderado, PROFUNDIDAD DEL NIVEL FREÁTICO: profundo, en evidencia, pH DEL SUELO: ligeramente ácido, predominantemente neutro, neutro, TOXICIDAD: nula, MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO: alta (seca), SALINIDAD: no salino, NIVEL DE FERTILIDAD: mediana, alta.
■	Moderada	PENDIENTES: media, TEXTURA: franco arenoso, franco arcilloarenoso, franco arcilloso, arcilloarenoso, PROFUNDIDAD EFECTIVA: poco profunda, PEDREGOSIDAD: muy poca, poca, DRENAJE NATURAL: moderado, PROFUNDIDAD DEL NIVEL FREÁTICO: moderadamente profunda, pH DEL SUELO: moderadamente ácido, ligeramente alcalino, TOXICIDAD: ligera (seca), ligera (seca), MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO: medio (seca), SALINIDAD: ligeramente salino, NIVEL DE FERTILIDAD: baja.
■	Marginal	PENDIENTES: media a fuerte, fuerte, TEXTURA: arena, arcillo-arena, arena fina, arena media, arena gruesa, PROFUNDIDAD EFECTIVA: muy superficial, PEDREGOSIDAD: abundante, pedregosa (rocosa), DRENAJE NATURAL: excesivo, PROFUNDIDAD DEL NIVEL FREÁTICO: muy superficial, superficial, pH DEL SUELO: muy ácido, ácido, alcalino, TOXICIDAD: alta (seca), alta (seca), MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO: bajo (seca), medio (seca), alto (seca), bajo (húmedo), medio (húmedo), alto (húmedo), SALINIDAD: salino, muy salino, extremadamente salino, NIVEL DE FERTILIDAD: -.
■	No apta	

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

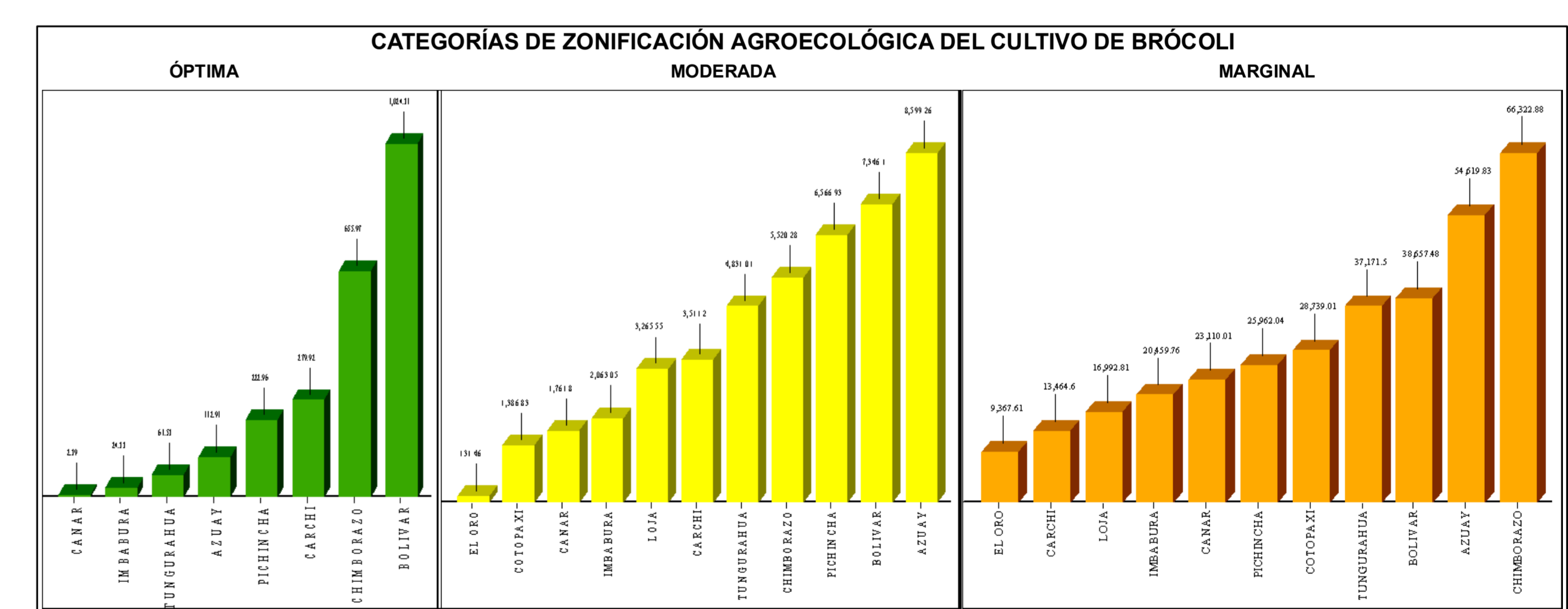
SÍMBOLO	GRADO DE APTITUD	TEMPERATURA* °C	PERIODO HÚMEDO VEGETATIVO** DÍAS
■	Óptima	(10-18)	Óptima (100-135)
■	Moderada	(18-20)	Moderada (80-100)
■	Marginal	(20-23)	Marginal (60-80)
■	No apta	(-1-10)(23-26)	No apta (0-60)(135-185)

* 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 BRÓCOLI

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.	2,384	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.	44,983	0.47
■	Marginal	Áreas que presentan limitaciones importantes de suelo, relieve y clima, lo cual impide el establecimiento y desarrollo normal del cultivo en condiciones naturales.	334,868	3.53
■	No Apta	Áreas donde no se puede establecer el cultivo en condiciones naturales.	8,355,964	88.07
■	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 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 BRÓCOLI 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