



MAPA DE DIFICULTAD DE LABRANZA DEL ECUADOR CONTINENTAL 2021

LEYENDA CLASES DE DIFICULTAD DE LABRANZA					
ORDEN	CLASE	CARACTERÍSTICAS	SIMBOLOGÍA	SUPERFICIE	
				HECTÁREAS (ha)	PORCENTAJE (%)
Arable 11.193.347 ha	Clase 1 Sin dificultad	Suelos en pendiente plana o muy suave (menores al 5%), profundos o moderadamente profundos, con muy poca pedregosidad que no limita o imposibilita las labores de maquinaria, de textura superficial del grupo textural 1 (franco, franco arenoso, franco limoso y franco arcillo-arenoso), tienen drenaje natural bueno. Se presentan en régimen de humedad údico. Son tierras que pueden ser labradas y mecanizadas con todos los tipos de implementos.		354,441	1.42
	Clase 2 Baja	Suelos en pendientes planas a suaves (menores al 12%), son de profundos a moderadamente profundos, tienen poca pedregosidad que no limita o imposibilita las labores de maquinaria, son de del grupo textural 1 (franco, franco arenoso, franco limoso y franco arcillo-arenoso) o 2 (franco arcilloso, franco arcillo-limoso y limoso), presentan drenaje bueno. Son tierras con régimen de humedad údico o ústico. Requieren prácticas de manejo ligeramente más cuidadosas que los suelos de la Clase 1.		814,239	3.27
	Clase 3 Media	Son suelos que pueden encontrarse en pendientes de medias a fuertes (menores al 40%), de poco profundos a profundos, y que pueden tener pocos afloramientos rocosos y frecuente pedregosidad superficial de hasta 20 cm. Son de textura superficial de los grupos 1 (franco, franco arenoso, franco limoso y franco arcillo-arenoso), 2 (franco arcilloso, franco arcillo-limoso y limoso) o 3 (arcillo-arenoso, arcillo-limoso o arenoso-francoso), y de drenaje bueno a moderado. Son tierras con régimen de humedad del suelo údico o ústico. Por las limitaciones, el uso de maquinaria se ve disminuido, siendo necesario incorporar prácticas especiales de manejo y conservación de suelos.		2,910,176	11.69
	Clase 4 Alta	Suelos de pendientes hasta grado fuerte (menores a 70%), son de superficiales a profundos, y pueden tener abundante pedregosidad superficial y frecuentes afloramientos rocosos. Son de textura superficial de los grupos 1 (franco, franco arenoso, franco limoso y franco arcillo-arenoso), 2 (franco arcilloso, franco arcillo-limoso y limoso), 3 (arcillo-arenoso, arcillo-limoso o arenoso-francoso), 4 (arenoso) o 5 (arcilloso o arcilla pesada), tienen un drenaje natural bueno, moderado, mal drenado o excesivo, con períodos de inundación muy cortos a permanentes. Pueden presentar un régimen de humedad del suelo údico, ústico, ácuico o arídico. Son tierras que presentan muchas restricciones para el laboreo mecanizado, por lo que únicamente se contempla el laboreo manual.		7,114,491	28.57
No arable	Clase 5 No arable	Suelos en pendientes de muy fuertes a abruptas (mayores al 70%), son muy superficiales a profundos. Estas tierras tienen limitaciones muy fuertes para el laboreo debido a la pendiente o limitaciones adicionales como la presencia de abundantes afloramientos rocosos y pedregosidad superficial. En cuanto a la textura y drenaje estas pueden ser variables, con períodos de inundación de muy cortos a permanentes. Son tierras presentes en cualquier régimen de humedad del suelo, údico, ústico, ácuico, arídico, perácuico y perúdico. Las restricciones para el laboreo son extremas y no permiten el uso agrícola. Son consideradas tierras de conservación.		12,122,498	48.69
No aplicable		Indica que el atributo no es aplicable al objeto. Corresponde a áreas pobladas, cuerpos de agua, eriales-sin cobertura vegetal e infraestructura antrópica.		1,582,374	6.36
TOTAL				24,898,219	100.00

DIFICULTAD DE LABRANZA:

Área con características biofísicas similares, identificada con una clase de dificultad para la labranza.



SÍMBOLOS CONVENCIONALES

- Capital de la República
- Capital de provincia
- Cuerpos de agua
- Sistema Nacional de Áreas Protegidas
- Límite provincial legal
- Límite provincial referencial
- Línea costera administrativa
- Límite internacional

UBICACIÓN DEL ECUADOR EN AMÉRICA DEL SUR



GENERACIÓN CARTOGRÁFICA:
Coordinación General de Información Nacional Agropecuaria (CGINA). Septiembre 2020 - junio 2021.

PUBLICACIÓN:
Coordinación General de Información Nacional Agropecuaria (CGINA). Diciembre 2023.

INSUMOS:

- MAGAP, IEE, SENPLADES. (2009 - 2015). *Información geomorfológica*. Escala 1:25.000.
- MAGAP, IEE, SENPLADES. (2009 - 2015). *Información geopedológica*. Escala 1:25.000, (versión editada MAG, 2019).
- MAG. (2021). *Mapa de Capacidad de uso de las tierras*. Escala 1:25.000.
- Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica (MAATE). (2023). *Sistema Nacional de Áreas Protegidas*. Escala 1:250.000.
- Comité Nacional de Límites Internos (CONALI). (2021). *Trazado de límites territoriales internos*. Escala 1:50.000 y 1:5.000.
- Instituto Geográfico Militar (IGM). (2013). *Base Regional*. Escala 1:250.000.
- Ministerio de Relaciones Exteriores y Movilidad Humana. (2012). *Límite político internacional*. Escala 1:500.000.

PARÁMETROS DE REFERENCIA GEODÉSICOS:
Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS 1984
Datum Vertical: Nivel medio del mar - Estación Mareográfica de la Armada Santa Elena - Ecuador
Proyección Universal Transversa de Mercator UTM Zona 17 Sur

ESCALA DE TRABAJO: 1:25.000 **ESCALA GRÁFICA:** 1:1.000.000

Este producto se encuentra publicado en el Geoportal del Agro Ecuatoriano:
<http://geoportal.agricultura.gob.ec>