

CATÁLOGO DE OBJETOS GEOGRÁFICOS Y PRODUCTOS CARTOGRÁFICOS AGROPECUARIOS DEL MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

**GEOPORTAL DEL AGRO
ECUATORIANO**



Volumen V

**Coordinación General de Información
Nacional Agropecuaria**

Ministerio de Agricultura y Ganadería



República
del Ecuador



**Gobierno
del Encuentro**

**Juntos
lo logramos**

PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA

Guillermo Lasso Mendoza

**MINISTRO DE AGRICULTURA
Y GANADERÍA**

Tanlly Vera Mendoza

**COORDINADOR GENERAL DE
INFORMACIÓN NACIONAL
AGROPECUARIA**

Víctor Bucheli León

**DIRECTORA DE GENERACIÓN DE
GEOINFORMACIÓN AGROPECUARIA**

Viviana Ruiz Villafuerte

ELABORACIÓN

Dirección de Generación de
Geoinformación Agropecuaria
- Gestión de Infraestructura de Datos
Geoespaciales Agropecuarios

EDICIÓN Y DIAGRAMACIÓN

Dirección de Generación de
Geoinformación Agropecuaria
- Gestión de Infraestructura de Datos
Geoespaciales Agropecuarios

PARA MÁS INFORMACIÓN

<http://sipa.agricultura.gob.ec>
<http://geoportal.agricultura.gob.ec>

Quinta Edición, 2021

© Ministerio de Agricultura y Ganadería

Av. Amazonas y Av. Eloy Alfaro

Código Postal: 170516 / Quito - Ecuador.

Piso 5. Teléfono: 593-2 396-0100 Ext.: 1167

www.agricultura.gob.ec



Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional
(CC BY-NC-SA 4.0)

Ministerio de Agricultura y Ganadería



ÍNDICE

CAPÍTULO 1

Fundamento Técnico

1. Introducción.....	1
2. Antecedentes.....	2
3. Objetivos	3
3.1 Objetivo General	3
3.2 Objetivos Específicos	3
4. Campo de Aplicación	3
5. Terminología	3
6. Procedimiento.....	6
7. Criterios para aplicación del Catálogo de Objetos Geográficos y Productos Cartográficos Agropecuarios.....	13
8. Siglas y/o Acrónimos	18

CAPÍTULO 2

Catálogo de Objetos Geográficos Agropecuarios

Categoría A - Infraestructura de Industrias y Servicios del Agro	21
<i>AB - Fabricación/Procesamiento</i>	21
<i>AC - Agropecuaria</i>	27
<i>AF - Almacenamiento</i>	30
Categoría B - Geografía Socioeconómica	33
<i>BC - Comercio</i>	33
Categoría E - Fisiografía.....	36
<i>EL - Geopedología</i>	36
Categoría F - Cobertura y Uso de la Tierra.....	39
<i>FA - Tierra Agropecuaria</i>	39
<i>FB - Tierra Arbustiva y Herbácea</i>	42
<i>FC - Tierra Forestal</i>	44
<i>FD - Tierra sin Cobertura Vegetal</i>	46
<i>Asociación de objetos - Cobertura de la Tierra</i>	47

Categoría H - Demarcación Agropecuaria	49
<i>HF - Asociado a Demarcación Agropecuaria</i>	49
Categoría L - Registros Administrativos Agropecuarios	50
<i>LA - Catastro Agropecuario</i>	50
<i>LB - Censos Agropecuarios</i>	52
<i>LC - Registro de Productores Agropecuarios</i>	55

CAPÍTULO 3

Catálogo de Productos Cartográficos Agropecuarios

Categoría E - Fisiografía.....	58
<i>EN - Aptitud Agrícola de la Tierra</i>	58
Categoría H - Demarcación Agropecuaria.....	60
<i>HG - Zonificaciones Agrícolas</i>	60
Categoría M - Estudios Agropecuarios Derivados.....	63
<i>MA - Mapas de Síntesis</i>	63

CAPÍTULO 4

Valores de Dominio según Código del Atributo

Valores de dominio inicial A	65
Valores de dominio inicial B	66
Valores de dominio inicial C	67
Valores de dominio inicial E.....	71
Valores de dominio inicial F.....	73
Valores de dominio inicial G	74
Valores de dominio inicial I.....	82
Valores de dominio inicial N	82
Valores de dominio inicial O	86

Valores de dominio inicial P	87
Valores de dominio inicial R	90
Valores de dominio inicial S	91
Valores de dominio inicial T	111
Valores de dominio inicial U	120
Valores de dominio inicial W	121
Valores de dominio inicial Z.....	121
9. Bibliografía y fuentes	123

CAPÍTULO

1

Fundamento Técnico

1. Introducción

En los últimos años, en el Ecuador ha existido una alta demanda en la producción de información geográfica, principalmente con fines de planificación, enfocándose en el desarrollo de los territorios. De ahí que los Sistemas de Información Geográfica (SIG) se han convertido en una herramienta de soporte y/o apoyo para la toma de decisiones en la solución de diferentes problemas del entorno geográfico. Por ejemplo, la planificación nacional, regional y local; así como también la toma de decisiones a nivel general.

Es fundamental que la información se administre según la normativa nacional e internacional vigente, ya que esto le permite generar información geográfica actualizada de manera más eficiente, oportuna y de calidad. Por lo tanto, para el manejo de información geográfica se requiere de la aplicación de estándares específicos, que permita tanto a los usuarios como a los productores “hablar en un lenguaje común”, dando paso a la interoperabilidad de la información.

Es por ello, que el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) a través de la Coordinación General de Información Nacional Agropecuaria (CGINA), presenta el **Catálogo de Objetos Geográficos y Productos Cartográficos Agropecuarios, Volumen V**, cuya finalidad es permitir que los actores del sector agroproductivo (público y privado) utilicen esta información confiable, oportuna y estructurada para la adecuada toma de decisiones.

El Catálogo es un documento que está escrito en un lenguaje informativo - geográfico y contiene definiciones de carácter técnico orientadas al ámbito agropecuario. El documento está conformado por dos secciones claramente diferenciadas:

- **Catálogo de Objetos Geográficos Agropecuarios:** en esta sección están representados de manera abstracta y simplificada aquellos elementos del mundo real que tienen relación con el sector agrícola y pecuario.
- **Catálogo de Productos Cartográficos Agropecuarios:** en esta sección están representados una serie de mapas denominados de síntesis o de resultados que corresponden a modelamientos cartográficos, obtenidos a partir del tratamiento de datos base y análisis de variables que obedecen a una metodología predeterminada.

En cada sección se definen objetos geográficos y/o productos cartográficos, atributos y dominios que mantienen una estructura organizada, de la que se ha tomado referencia para construir las bases de datos geográficas que almacenan información recopilada en el territorio nacional.

2. Antecedentes

Mediante Decreto Ejecutivo No. 2250, publicado en el Registro Oficial No. 466 de 22 de noviembre del 2004, se crea el Consejo Nacional de Geoinformática (CONAGE), como organismo técnico dependiente de la Presidencia de la República, con el objetivo de impulsar la creación, mantenimiento y administración de la Infraestructura Ecuatoriana de Datos Geoespaciales (IEDG), y cuya función es formular políticas nacionales para la generación de información geoespacial.

En concordancia, la Ley de Transparencia y Acceso a la Información establece el Principio de Publicidad de la Información Pública, conforme el cual el acceso a la información pública es un derecho de las personas que garantiza el Estado, y a su vez señala que se considera información pública a todo documento en cualquier formato que se encuentre en poder de las instituciones públicas y de las personas jurídicas a las que se refiere esta Ley, contenidos, creados u obtenidos por ellas, que se encuentren bajo su responsabilidad o se hayan producido con recursos del Estado¹.

Es así como, en el año 2013 el CONAGE publica el Catálogo Nacional de Objetos Geográficos, versión 1.0, y posteriormente, la versión 2.0. Este catálogo ha tomado como referencia las normas ISO/TS 19110:2005, *Geographic information – Methodology for feature cataloguing* e ISO 19126:2009 *Geographic information – Feature concept dictionaries and registers*; documentos que permiten la catalogación de objetos geográficos, sus atributos y dominios, con la finalidad de construir una base de datos geográfica, que facilite el almacenamiento, procesamiento, disponibilidad, intercambio, actualización y difusión, a nivel nacional.

- En el año 2016, el Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca, llamado en ese entonces MAGAP, tomando como referente la normativa planteada por el CONAGE, construye por primera vez el Catálogo de Objetos Temáticos, Volumen I.

A partir de ese año en adelante, se han realizado de manera continua una serie de modificaciones y actualizaciones al catálogo, permitiendo desarrollar cada vez, versiones mejoradas del documento y que contienen mayor volumen de información para ofrecer al usuario.

- En esta edición se presenta el Volumen V del Catálogo de Objetos Geográficos y Productos Cartográficos Agropecuarios, documento que sin duda estará sujeto a nuevas modificaciones y actualizaciones según sean necesarias.

¹ Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo (SENPLADES), Estándares de Información Geográfica, Tomo I, Quito, 2013, p. 9.

3. Objetivos

3.1 Objetivo General

Disponer del Catálogo de Objetos Geográficos y Productos Cartográficos Agropecuarios del Ministerio de Agricultura y Ganadería, que gobierne el manejo de la información geoespacial agropecuaria de forma homologada y descentralizada, que permita realizar actividades integrales eficientes, y que contribuya a garantizar la interoperabilidad y calidad de la información proporcionada por las Dependencias del MAG, permitiendo así, facilitar su almacenamiento, procesamiento, entendimiento, intercambio y difusión a nivel nacional.

3.2 Objetivos Específicos

- Proporcionar un estándar y los lineamientos técnicos necesarios para la catalogación de objetos geográficos y productos cartográficos agropecuarios, así como de sus atributos, con el fin de facilitar su manejo e intercambio como parte de la gestión y organización de los datos.
- Garantizar información geoespacial de calidad que sea accesible, interoperable y contribuya a la toma de decisiones integrales del sector agroproductivo.
- Incentivar el uso y aplicación del Catálogo de Objetos Geográficos y Productos Cartográficos Agropecuarios como estándar en la generación, organización, actualización y gestión de los datos geográficos agropecuarios del Ministerio de Agricultura y Ganadería.

4. Campo de Aplicación

Deberá aplicarse en el almacenamiento, procesamiento, disponibilidad, intercambio, actualización, difusión y uso de información geográfica agropecuaria producida a nivel nacional en las Dependencias del Ministerio de Agricultura y Ganadería.

5. Terminología²

- **Asociación de objetos geográficos:** relación que vincula las instancias de un tipo de objeto geográfico (*feature*) con las instancias del mismo o un tipo de objeto geográfico diferente.

² Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo (SENPLADES), Catálogo Nacional de Objetos Geográficos, Versión 2.0, Quito, 2013, pp. 14-15.

- **Atributo del objeto geográfico:** característica de un objeto geográfico (feature). Un atributo de objeto geográfico tiene un nombre, un tipo de datos y/o un dominio de valores asociados a él. Un atributo de objeto geográfico para una instancia de objeto geográfico también tiene un valor de atributo tomado del dominio de valores. En el catálogo de objetos geográficos, un atributo de objeto geográfico puede incluir un dominio de valores, pero no se especifica los valores de atributo para las instancias del objeto geográfico. (**EC:** Característica de un objeto geográfico o entidad).
- **Catálogo de objetos geográficos:** contiene definiciones y descripciones de los tipos de objetos geográficos, atributos del objeto geográfico, y asociaciones de objetos geográficos que ocurren en uno o más conjuntos de datos geográficos, junto con cualquier operación de objetos geográficos que se pueda aplicar.
- **Catálogo de productos cartográficos:** contiene definiciones y descripciones de los tipos de productos cartográficos, atributos del producto cartográfico, y asociaciones de variables geográficas - datos base que analizados y tratados en conjunto, dan como resultado un modelamiento cartográfico³.
- **Categoría de objetos:** comparte algunas características comunes y por lo tanto reciben un nombre identificativo de tipo en un dominio particular del discurso.
- **Dominio:** Los dominios son conjuntos de valores válidos para cada atributo. Cada dominio tiene un código único, nombre o etiqueta y definición.
- **Estándar:** documento o práctica, que sin ser norma, está consagrado y aceptado por el uso, cumple una función similar a la de una norma. Incluye los documentos de tipo normativo que no han sido definidos por un organismo oficial de normalización. En ocasiones se les llama normas de facto o normas de hecho.
- **Norma:** documento que armoniza aspectos técnicos de un producto, servicio o componente, definido como tal por algún organismo oficial de normalización, como son ISO, CEN o AENOR. En ocasiones se les llama normas de jure o normas de derecho. En el Ecuador, el ente responsable, es el Instituto Ecuatoriano de Normalización (INEN).
- **Norma base:** norma ISO de información geográfica u otra norma de tecnología de la información publicada como fuente, a partir de la cual, se puede construir un perfil.
- **Norma funcional:** norma existente de información geográfica, que está en uso activo por parte de una comunidad internacional de productores y usuarios de datos.

³ MAG - CGINA, 2019.

- **Norma técnica:** norma que contiene las definiciones de las clases de ítems que requieren inscripción. (**EC:** Documento establecido por consenso y aprobado por un organismo reconocido, que suministra, para uso común y repetido, reglas, directrices o características para las actividades o sus resultados, encaminados al logro del grado óptimo de orden en un contexto dado).
- **Normas ISO 19110:** norma internacional que define la metodología para la catalogación de los tipos de objetos geográficos. Ésta especifica cómo se organiza la clasificación de los tipos de objetos geográficos en un catálogo de objetos geográficos y a su vez norma la presentación de los datos geográficos a los usuarios de la información. Esta norma es aplicable para la creación de catálogos de tipos de objetos geográficos en dominios que no hayan sido catalogados y para la revisión de catálogos de objetos geográficos existentes con el fin de cumplir con la práctica habitual.
- **Objeto Geográfico (*feature*):** Abstracción de fenómenos del mundo real. Un objeto se puede presentar como un tipo o una instancia.
- **Objeto Geográfico (*Geographic feature*):** representación de un fenómeno del mundo real asociado con una localización en relación con la Tierra.
- **Serie de normas ISO 19100:** norma los aspectos relevantes de la descripción, gestión y de los servicios de información geográfica a fin de aumentar la comprensión y el uso de la información geográfica; incrementar la disponibilidad, acceso, integración e intercambio de información geográfica; promover el uso económico, efectivo y eficiente de la información geográfica, hardware relacionado y sistemas de software; y, contribuir a un enfoque unificado para hacer frente a los problemas globales ecológicos y humanitarios. Para lograr los objetivos planteados, la normalización de la información geográfica en la serie de las normas ISO 19100 se basa en la incorporación de los conceptos de información geográfica con los de la tecnología de la información. La creación de normas de información geográfica debe tener en consideración la adopción o adaptación de normas de la tecnología de la información genéricas, siempre y cuando sea posible.
- **Tipo de objeto geográfico:** Agrupación de objetos geográficos de características comunes.
- **Subcategoría:** Es una categoría que pertenece a otra categoría de orden superior. En el caso del Catálogo Nacional de Objetos Geográficos, indica la pertenencia lógica de un grupo de objetos geográficos de acuerdo a la categoría correspondiente establecida previamente según su temática.

6. Procedimiento

- a. En el año 2015, la Coordinación General del Sistema de Información Nacional (CGSIN), a través de la Dirección de Evaluación, Control y Difusión de la Información (DECDI), inició el procedimiento para que las Dependencias del entonces llamado MAGAP realicen la definición y catalogación de los objetos geográficos con respecto a la información temática que manejaban de acuerdo a su competencia; para ello se basaron en la norma ISO/TS 19110:2005 Información Geográfica - Metodología para el catálogo de objetos geográficos, y en la ISO/TS 19126:2009 Información Geográfica - Diccionarios y registros conceptuales de objetos geográficos (*feature*).

Con el cumplimiento de estas indicaciones, se construyó por primera vez el Volumen I del Catálogo de Objetos Temáticos, cuya publicación se realizó a principios del año 2016.

Tabla 1: Actividades desarrolladas para la obtención del Catálogo de Objetos Temáticos del Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca (MAGAP) - Volumen I.

Actividad	Descripción Actividad
Inducción general	Capacitación a los funcionarios designados por cada Dependencia del MAGAP en temas de integración y publicación de información georreferenciada en el Geoportal del Agro Ecuatoriano.
Inducción para la definición de objetos y atributos	Capacitación sobre conocimientos básicos de Sistemas de Información Geográfica a través de la plataforma de ArcGIS. Estructuración de base de datos y validación geográfica.
Definición de objetos geográficos	Revisión de la información geográfica de cada Dependencia e identificación de objetos, atributos y valores de dominio ⁴ .
Revisión y socialización de objetos y atributos	Revisión de resultados obtenidos del proceso de catalogación de objetos entre los funcionarios responsables de cada Dependencia.
Entrega de documento preliminar	Presentación del documento resultante con la definición de las categorías temáticas para su posterior inclusión dentro del Catálogo de Objetos Temáticos.
Validación	Revisión y aprobación del Catálogo de Objetos Temáticos - <i>1era edición</i> por parte de la DECDI, con la finalidad de publicar este documento en el Geoportal del Agro Ecuatoriano.
Asesoría	Asesoría técnica permanente a las Dependencias participantes en el proceso, con el fin de dar viabilidad al proceso de catalogación de objetos y atributos geográficos.

Fuente: CGSIN - DECDI, 2015.

⁴ La creación de nuevos objetos, productos, atributos y valores de dominio depende de la continua generación de información geográfica del sector agropecuario.

- b. A partir del 24 de mayo de 2017, el presidente Lenín Moreno, mediante Decreto Ejecutivo N° 6, artículo 2, crea los Ministerios de Agricultura y Ganadería; y el de Acuicultura y Pesca para que funcionen de manera autónoma. Por lo tanto, a partir de esta fecha, esta Cartera de Estado cambió su denominación de MAGAP a Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG).

En este contexto, se reconsideraron los elementos que integran el Catálogo de Objetos Temáticos, incluyendo únicamente aquellos objetos geográficos que se relacionaban con las temáticas de *Agricultura y Ganadería*; adicionalmente, se incluyeron nuevas subcategorías que fueron desarrolladas en el transcurso del año 2016 hasta junio de 2017. Se actualizó el documento original y finalmente se obtuvo el Volumen II del Catálogo de Objetos Temáticos, cuya publicación se realizó en el segundo semestre del año 2017.

- c. Para julio de 2018 se aprueba el rediseño de la Estructura Institucional y reforma del Estatuto Orgánico de Gestión Organizacional por Procesos del MAG, documento en el que se señala como una de las atribuciones y responsabilidades de la Dirección de Generación de Geoinformación Agropecuaria (DGGA) perteneciente a la CGINA, el Implementar y administrar la Infraestructura de Datos Geoespaciales Agropecuarios, explicada en el capítulo V, literal 2.5.3, págs. 131 - 132 de ese documento. Así también, se consideran como productos entregables de la DGGA el Geoportal de la entidad agraria nacional, la información geográfica y cartográfica publicada, y el Catálogo de Objetos Temáticos Agropecuarios.

En cumplimiento al Estatuto, se modificó la estructura del catálogo incluyendo nuevos objetos geográficos agropecuarios y actualizando algunos atributos y dominios. Se creó también un apartado para incluir los *productos cartográficos* relacionados con el sector agropecuario, de ahí que el documento tomó el nombre de **Catálogo de Objetos Geográficos y Productos Cartográficos Agropecuarios**, Volumen III, cuya publicación se realizó a inicios del año 2019.

- d. En mayo de 2020 se publicó el Volumen IV del Catálogo de Objetos Geográficos y Productos Cartográficos Agropecuarios, en el cual se incluyeron nuevos objetos geográficos y productos cartográficos que fueron consensuados con otras Dependencias temáticas que maneja este Ministerio.
- e. Para junio de 2021, el documento sigue ampliándose, se incluye una asociación de objetos en la categoría F, se crea una nueva subcategoría y junto con ella, un nuevo producto cartográfico; dando paso esta vez a la publicación del Volumen V del Catálogo de Objetos Geográficos y Productos Cartográficos Agropecuarios del MAG.

A continuación, se presenta una tabla comparativa que resume las categorías y subcategorías establecidas en las diferentes etapas de construcción y actualización de los documentos del catálogo, del 2015 al 2021:

Tabla 2: Evolución del Catálogo de Objetos Geográficos y Productos Cartográficos Agropecuarios del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), período 2015 - 2021.

Catálogo de Objetos Temáticos		Catálogo de Objetos Geográficos y Productos Cartográficos Agropecuarios			Catálogo de Objetos Temáticos		Catálogo de Objetos Geográficos y Productos Cartográficos Agropecuarios		
Volumen I 2016	Volumen II 2017	Volumen III 2019	Volumen IV 2020	Volumen V 2021	Volumen I 2016	Volumen II 2017	Volumen III 2019	Volumen IV 2020	Volumen V 2021
Categorías					Subcategorías				
Infraestructura de Industrias y Servicios del Agro	Sin cambios	Sin cambios	Sin cambios	Sin cambios	Fabricación/Procesamiento	Sin cambios	Sin cambios	Sin cambios	Sin cambios
					-	Agropecuaria	Sin cambios	Sin cambios	Sin cambios
					-	Almacenamiento	Sin cambios	Sin cambios	Sin cambios
-	-	-	Geografía Socioeconómica	Sin cambios	-	-	-	Comercio	Sin cambios
-	-	-	Fisiografía	Sin cambios	-	-	-	Geopedología	Sin cambios
					-	-	-	-	Aptitud Agrícola de la Tierra
Cobertura y Uso de la Tierra	Sin cambios	Sin cambios	Sin cambios	Sin cambios en nombre de categoría * Incluye Asociación de objetos	Tierra Agropecuaria	Sin cambios	Sin cambios	Sin cambios	Sin cambios
					Tierra Arbustiva y Herbácea	Sin cambios	Sin cambios	Sin cambios	Sin cambios
					Tierra Forestal	Sin cambios	Sin cambios	Sin cambios	Sin cambios
					Tierra Sin Cobertura Vegetal	Sin cambios	Sin cambios	Sin cambios	Sin cambios

Demarcación Agropecuaria	Sin cambios	Sin cambios	Sin cambios	Sin cambios	Zonificaciones Agrícolas	Sin cambios	Sin cambios	Sin cambios	Sin cambios
					-	-	-	Asociado a Demarcación Agropecuaria	Sin cambios
Registros Administrativos	Sin cambios	Registros Administrativos Agropecuarios	Sin cambios	Sin cambios	Catastro Agropecuario	Sin cambios	Sin cambios	Sin cambios	Sin cambios
					Censos Agropecuarios	Sin cambios	Sin cambios	Sin cambios	Sin cambios
					-	Registro de Productores Agropecuarios	Sin cambios	Sin cambios	Sin cambios
-	-	Estudios Agropecuarios Derivados	Sin cambios	Sin cambios	-	-	Mapas de Síntesis	Sin cambios	Sin cambios

Fuente: CGINA - DGGA, actualización 2021.

El Volumen V de este catálogo está dividido en 2 secciones:

1. Catálogo de Objetos Geográficos Agropecuarios: en el que están representados de manera abstracta y simplificada aquellos elementos del mundo real que tienen relación con el sector agrícola y pecuario. Actualmente, contiene seis (6) categorías y trece (13) subcategorías. Incluye una (1) asociación de objetos en la categoría *Cobertura y Uso de la Tierra*.

2. Catálogo de Productos Cartográficos Agropecuarios: en el que están representados una serie de mapas denominados de síntesis que corresponden a modelamientos cartográficos desarrollados dentro del MAG. Actualmente, contiene tres (3) categorías y tres (3) subcategorías.

Tabla 3: Definición de Categorías y Subcategorías de la sección: Catálogo de Objetos Geográficos Agropecuarios del MAG.

Sección 1 Catálogo de Objetos Geográficos Agropecuarios			
Categorías	Definición	Subcategorías	Definición
INFRAESTRUCTURA DE INDUSTRIAS Y SERVICIOS DEL AGRO	Categoría que clasifica los objetos relacionados al procesamiento, fabricación y/o manufactura dentro de una industria del agro, además de estructuras usadas en agricultura y ganadería.	FABRICACIÓN/ PROCESAMIENTO	Esta subcategoría contiene conceptos que relacionan la producción y el procesamiento de materiales dentro de una industria del agro.
		AGROPECUARIA	Esta subcategoría clasifica conceptos relacionados a la industria agropecuaria.
		ALMACENAMIENTO	Esta subcategoría contiene conceptos que están relacionados al almacenamiento y protección para cualquier tipo de bien del sector agropecuario.
GEOGRAFÍA SOCIOECONÓMICA	Categoría que clasifica los objetos que están relacionados en el más amplio sentido a aspectos de la población. Pertenecen a esta categoría los dominios referentes a temas de administración y comercio.	COMERCIO	Esta subcategoría se refiere a conceptos relacionados con el comercio y/o la economía del sector agropecuario.
FISIOGRAFÍA	Categoría que clasifica los objetos que describen la forma de la superficie de la tierra y de sus capas interiores.	GEOPEDOLOGÍA	Esta subcategoría se refiere a conceptos relacionados con estudios del suelo y todas sus posibles relaciones con el paisaje.
COBERTURA Y USO DE LA TIERRA⁵	Categoría que clasifica los objetos que describen la cobertura de la superficie terrestre, desde una perspectiva global.	TIERRA AGROPECUARIA	Esta subcategoría se refiere a conceptos relacionados al uso de la tierra para la agricultura.
		TIERRA ARBUSTIVA Y HERBÁCEA	Esta subcategoría se refiere a conceptos relacionados a las áreas que no son cultivadas y que usualmente están cubiertas de pasto, arbustos y vegetación.

⁵ En el catálogo Volumen V se ha incorporado a esta categoría, una Asociación de objetos denominada *Cobertura de la Tierra*, cuya definición y estructura se amplía en el apartado del Catálogo de Objetos.

Sección 1 Catálogo de Objetos Geográficos Agropecuarios			
Categorías	Definición	Subcategorías	Definición
		TIERRA FORESTAL	Esta subcategoría se refiere a conceptos relacionados a los árboles o áreas cubiertas de especies madereras.
		TIERRA SIN COBERTURA VEGETAL	Esta subcategoría se refiere a aquellas áreas generalmente desprovistas de vegetación, que por sus limitaciones edáficas, climáticas, topográficas o antrópicas, no son aprovechadas para uso agropecuario o forestal, sin embargo pueden tener otros usos.
DEMARCACIÓN AGROPECUARIA	Categoría que clasifica los objetos que describen límites y áreas del sector agropecuario.	ASOCIADO A DEMARCACIÓN AGROPECUARIA	Esta subcategoría clasifica los objetos relacionados a los tipos de demarcación establecidos para el sector agropecuario.
REGISTROS ADMINISTRATIVOS AGROPECUARIOS	Categoría que clasifica los objetos que describen información proporcionada directamente por el propietario del predio o en su defecto, por el productor; esta información tiene el carácter de ser confidencial y sólo será utilizada de manera exclusiva en el procesamiento estadístico del MAG.	CATASTRO AGROPECUARIO	Esta subcategoría contiene conceptos relacionados con las parcelas y sus linderos, extensión y uso del suelo; la finalidad es determinar la tenencia de la tierra, la verificación de la riqueza actual y la valoración de los inmuebles del sector agropecuario.
		CENSOS AGROPECUARIOS	Esta subcategoría contiene conceptos relacionados con variables estructurales del sector agropecuario; la finalidad es obtener estadísticas oportunas que permitan establecer un Sistema Nacional de Información Estadística Agropecuaria y medir en forma permanente la dinámica de los distintos sectores.
		REGISTRO DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS	Esta subcategoría contiene conceptos relacionados con información estadística georreferenciada de la producción agrícola y pecuaria existente en las principales zonas de producción del país.

Fuente: CGINA - DGGGA, actualización 2021.

Tabla 4: Definición de Categorías y Subcategorías de la sección: Catálogo de Productos Cartográficos Agropecuarios del MAG.

Sección 2 Catálogo de Productos Cartográficos Agropecuarios			
Categorías	Definición	Subcategorías	Definición
FISIOGRAFÍA	Categoría que clasifica los productos que describen la forma de la superficie de la tierra y de sus capas interiores.	APTITUD AGRÍCOLA DE LA TIERRA	Esta subcategoría contiene conceptos relacionados a la capacidad que tiene la tierra de ser utilizada para determinados usos y/o tratamientos.
DEMARCACIÓN AGROPECUARIA⁶	Categoría que clasifica los productos que describen límites y áreas del sector agropecuario.	ZONIFICACIONES AGRÍCOLAS	Esta subcategoría contiene conceptos que relacionan las áreas que tienen características homogéneas respecto a factores que inciden en el desarrollo (factores de índole natural y factores correspondientes a las formas de tenencia de la tierra, grado de desarrollo alcanzado, infraestructura existente, etc.); la finalidad es facilitar el proceso de planificación y coordinación de actividades en el sector agrícola.
ESTUDIOS AGROPECUARIOS DERIVADOS	Categoría que clasifica los productos cartográficos obtenidos en las distintas investigaciones agropecuarias, realizadas con el apoyo de las Dependencias del MAG.	MAPAS DE SÍNTESIS	Esta subcategoría contiene conceptos relacionados a distintos modelamientos cartográficos desarrollados para el sector agrícola y pecuario.

Fuente: CGINA - DGGA, actualización 2021.

⁶ En el catálogo Volumen III, *Demarcación Agropecuaria* se presentaba únicamente como una categoría de producto cartográfico; actualmente, se presenta como una categoría establecida para las dos secciones del catálogo: Objetos Geográficos y Productos Cartográficos, cada una de ellas con sus respectivas subcategorías.

7. Criterios para aplicación del Catálogo de Objetos Geográficos y Productos Cartográficos Agropecuarios

El Catálogo es un documento que sirve para estandarizar el contenido, estructura y comportamiento de objetos, asociaciones de objetos, productos, atributos y dominios, con el fin de facilitar su manejo e intercambio como parte de la gestión y organización de los datos. Para su aplicación se debe considerar las siguientes generalidades:

- a. Existen dos niveles de objetos geográficos: instancia y tipo de objeto geográfico.
 - Se considera **instancia**, al elemento discreto asociado a unas coordenadas espaciales o temporales o a una referencia espacial concreta. Ejemplo: arroz, maíz amarillo duro, cacao.
 - Se hace referencia al **tipo de objeto geográfico**, a la agrupación de objetos geográficos de características comunes. Ejemplo: cultivo.

Nota: La norma ISO19110, y por lo tanto el Catálogo de Objetos Geográficos y Productos Cartográficos Agropecuarios del Ministerio de Agricultura y Ganadería, son aplicables a la definición de «tipos de objetos geográficos», no a instancias, por lo que no se utiliza la representación individual de cada instancia.

- b. Los tipos de objetos y productos se agrupan de acuerdo a la temática en “subcategorías” y éstas a su vez en “categorías”.

Tabla 5: Clasificación de Categorías y Subcategorías de la sección: Catálogo de Objetos Geográficos Agropecuarios del MAG.

Sección 1 Catálogo de Objetos Geográficos Agropecuarios			
Código	Categoría	Código	Subcategoría
A	INFRAESTRUCTURA DE INDUSTRIAS Y SERVICIOS DEL AGRO	AB	FABRICACIÓN/PROCESAMIENTO
		AC	AGROPECUARIA
		AF	ALMACENAMIENTO
B	GEOGRAFÍA SOCIOECONÓMICA	BC	COMERCIO
E	FISIOGRAFÍA	EL	GEOPEDOLOGÍA
F	COBERTURA Y USO DE LA TIERRA	FA	TIERRA AGROPECUARIA
		FB	TIERRA ARBUSTIVA Y HERBÁCEA
		FC	TIERRA FORESTAL

Sección 1 Catálogo de Objetos Geográficos Agropecuarios			
Código	Categoría	Código	Subcategoría
		FD	TIERRA SIN COBERTURA VEGETAL
H	DEMARCACIÓN AGROPECUARIA	HF	ASOCIADO A DEMARCACIÓN AGROPECUARIA
L	REGISTROS ADMINISTRATIVOS AGROPECUARIOS	LA	CATASTRO AGROPECUARIO
		LB	CENSOS AGROPECUARIOS
		LC	REGISTRO DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS

Fuente: CGINA - DGGA, 2020.

Nota: Adaptación que ha realizado el MAG tomando como referencia el Catálogo Nacional de Objetos Geográficos.

Tabla 6: Clasificación de Categorías y Subcategorías de la sección: Catálogo de Productos Cartográficos Agropecuarios del MAG.

Sección 2 Catálogo de Productos Cartográficos Agropecuarios			
Código	Categoría	Código	Subcategoría
E	FISIOGRAFÍA	EN	APTITUD AGRÍCOLA DE LA TIERRA
H	DEMARCACIÓN AGROPECUARIA	HG	ZONIFICACIONES AGRÍCOLAS
M	ESTUDIOS AGROPECUARIOS DERIVADOS	MA	MAPAS DE SÍNTESIS

Fuente: CGINA - DGGA, actualización 2021.

Nota: Adaptación que ha realizado el MAG tomando como referencia el Catálogo Nacional del Objetos Geográficos.

- c. La categoría *F - Cobertura y Uso de la Tierra* incluye una asociación de objetos geográficos, relativos a esta temática.

Tabla 7: Ubicación de la asociación de objetos dentro de la sección: Catálogo de Objetos Geográficos Agropecuarios del MAG.

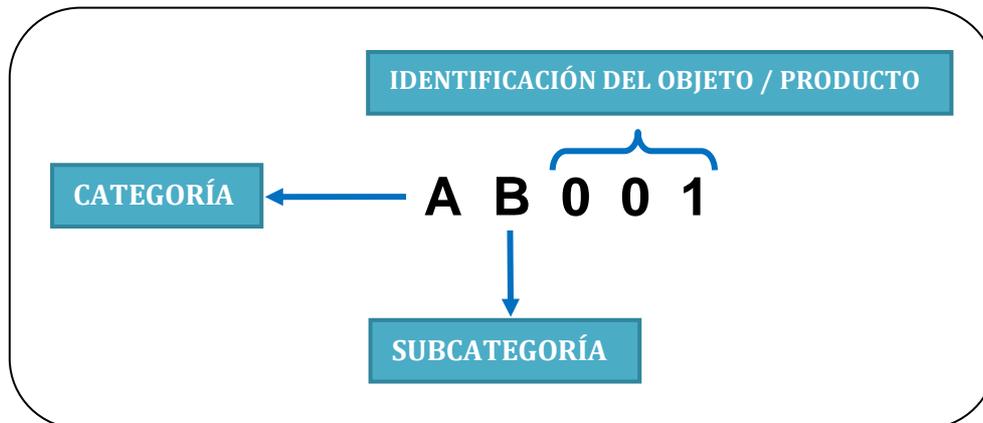
Sección 1 Catálogo de Objetos Geográficos Agropecuarios			
Código	Categoría		
F	COBERTURA Y USO DE LA TIERRA	ASOCIACIÓN DE OBJETOS GEOGRÁFICOS	

- d. El Catálogo incluye para cada tipo de objeto, sus «**atributos de objeto**», para la asociación de objetos, los *atributos de asociación de objetos* y para cada producto, sus *atributos de producto*, los tres con sus correspondientes «**valores de dominio**» (valores de atributos) asociados.
- e. Todos los tipos de objetos geográficos y atributos de objetos geográficos, la asociación de objetos geográficos y atributos de asociación de objetos geográficos, así como los productos cartográficos y atributos de productos cartográficos, están identificados por un **nombre** único dentro del catálogo y puede tener un **alias** (sinónimo o palabra equivalente).
- f. Las **definiciones** de los tipos de objetos geográficos, atributos de objetos geográficos, productos cartográficos y atributos de productos cartográficos, así como de los valores enumerados de atributos de objetos geográficos y de productos cartográficos, están en un lenguaje natural.
- g. La asociación de objetos geográficos no tiene un código único asignado dentro del catálogo, puesto que está formado por los **códigos** individuales de los objetos geográficos que componen la asociación, mismos que han sido registrados previamente dentro del catálogo.
- h. Para los objetos geográficos previamente identificados en el FACC se mantendrán los códigos alfanuméricos previamente asignados.
- i. Para los objetos geográficos y productos cartográficos nuevos se observará la codificación del literal j.
- j. Cada tipo de objeto geográfico y producto cartográfico se lo ha identificado por un código alfanumérico único en el catálogo. Este código está conformado por cinco caracteres.

El primer carácter, corresponde a la categoría del objeto y/o producto y es un valor alfabético desde la A a la M.

El segundo carácter, corresponde a la clasificación de las subcategorías y también es un valor alfabético desde la A a la Z, de acuerdo al número de subcategorías existentes en cada categoría.

El tercero, cuarto y quinto carácter, permiten tener una única identificación del objeto y/o producto respecto de su respectiva subcategoría, por lo que no se altera los existentes con la creación de nuevos objetos y/o productos. Los valores van desde 000 hasta 999, y su estructura se sintetiza en el siguiente gráfico:



Fuente: CGINA - DGGA, 2019.

- k. Se ha identificado y definido para cada tipo de objeto geográfico, los atributos de objetos geográficos correspondientes, y para cada producto cartográfico, los atributos de productos cartográficos correspondientes. Cada atributo de objeto geográfico y de producto cartográfico tiene un nombre, descripción y valores de dominio asociados a él. Este código responde a estándares internacionales, si existieran, o a las iniciales de las palabras que componen el nombre del atributo.

La descripción incluye una definición de lenguaje natural y un tipo de datos específicos para los valores del atributo. También se puede identificar a cada atributo del objeto geográfico y/o del producto cartográfico por medio de un código alfanumérico que sea único en el catálogo.

La información de cada tipo de objeto geográfico, asociación de objetos geográficos y producto cartográfico se presenta en las tablas de acuerdo a los siguientes esquemas:

*** Esquema de objetos geográficos:**

CÓDIGO OBJETO	Objeto:		Alias:			
	Descripción:		Dependencia Generadora:			
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio

*** Esquema de asociación de objetos geográficos:**

SIN CÓDIGO ASOCIACIÓN OBJETOS						
▼	Asociación de objetos:				Alias:	
	Descripción:				Dependencia Generadora:	
Atributos de la Asociación de objetos						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio

*** Esquema de productos cartográficos:**

CÓDIGO PRODUCTO						
▼	Producto:				Alias:	
	Descripción:				Dependencia Generadora:	
Atributos del Producto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio

Dónde:

- **Código objeto/producto:** Identificador alfanumérico único.
- **Objeto/Asociación de objetos/Producto:** Nombre único del tipo de objeto geográfico, asociación de objetos geográficos o producto cartográfico.
- **Descripción:** Definición en lenguaje natural del objeto/asociación de objetos/producto.
- **Alias:** Sinónimo o palabra equivalente al nombre del objeto/asociación de objetos/producto.
- **Dependencia Generadora:** Fuente del dato.
- **Atributos del objeto/asociación de objetos/producto:**
 - **Código:** Identificador alfanumérico único para el atributo.
 - **Nombre:** Nombre único del atributo.
 - **Descripción:** Definición en lenguaje natural.

- **Tipo de dato:** Se define de acuerdo al tipo de información que se ingresa en cada atributo (valor de dominio), conforme se indica en el siguiente cuadro:

Tipo de dato	Descripción
Lista	Cadenas de caracteres con un valor elegido de una lista de valores permitidos que se enumeran explícitamente en la especificación de columna, en tiempo de creación de la tabla.
Booleano	El dominio de los valores es {verdadero / falso}, que representa los valores verdaderos y falsos en un sistema de lógica de dos valores.
Texto	El dominio de valores es una cadena de caracteres. Por ejemplo: el puente Golden Gate.
Entero	El dominio de valores es un número entero. Por ejemplo, 6 (como en la longitud de un objeto).

Fuente: Extraído del Catálogo Nacional de Objetos Geográficos, Versión 2.0, Quito, 2013, p. 21.

- **Extensión:** es el tamaño que puede adquirir el tipo de dato según el contenido de información o el número de caracteres que desee ingresar. (Ver tipo de dato).
- **Unidad de medida:** valor (numéricos).

8. Siglas y/o Acrónimos

AGROCALIDAD: Agencia Ecuatoriana para el Aseguramiento de la Calidad del Agro.

ANCUPA: Asociación Nacional de Cultivadores de Palma Africana.

ASPE: Asociación de Porcicultores del Ecuador.

CGINA: Coordinación General de Información Nacional Agropecuaria.

CGSIN: Coordinación General del Sistema de Información Nacional.

CONAGE: Consejo Nacional de Geoinformática.

CONAVE: Corporación Nacional de Avicultores del Ecuador.

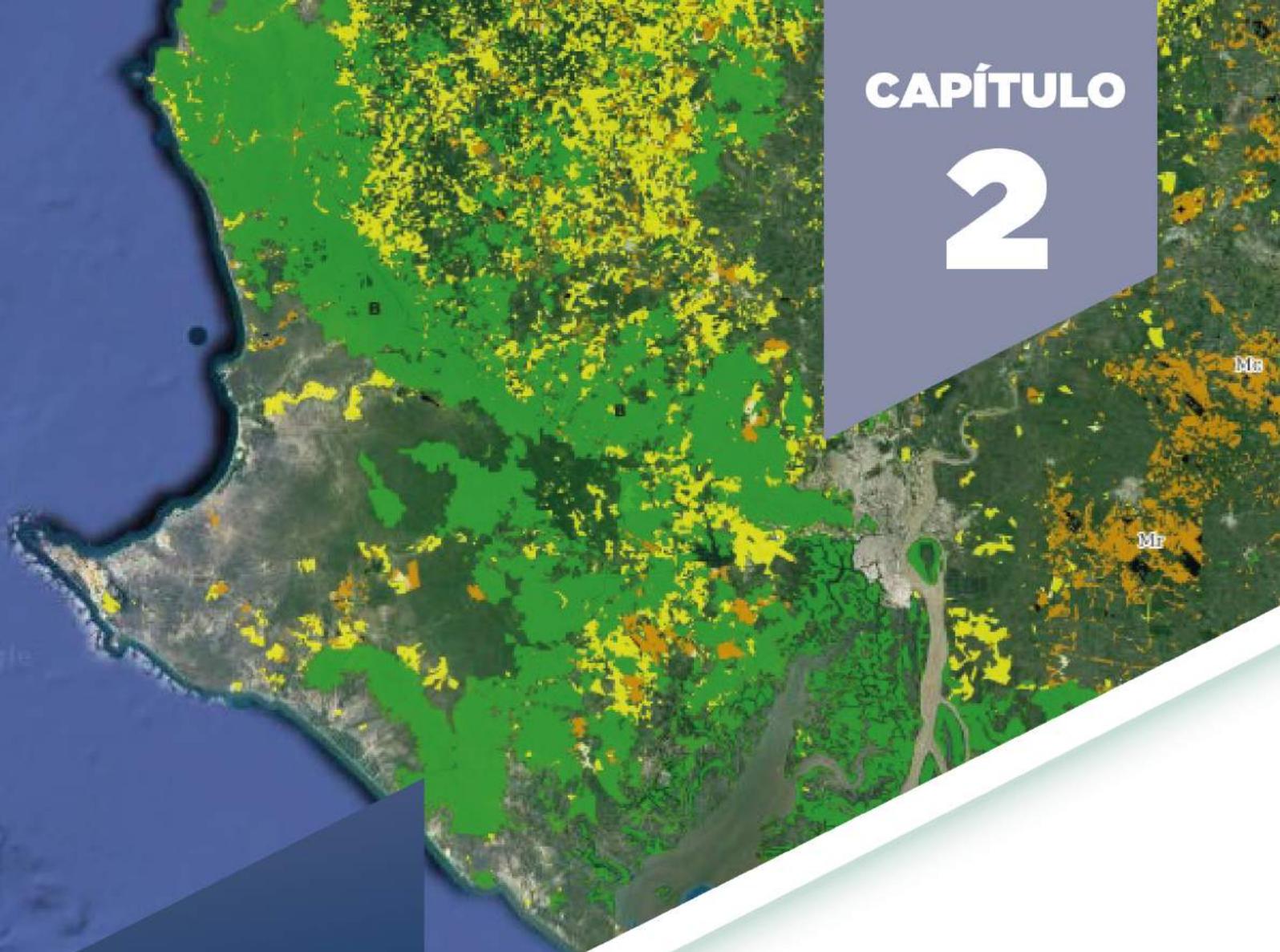
DECDI: Dirección de Evaluación, Control y Difusión de la Información.

DGGA: Dirección de Generación de Geoinformación Agropecuaria.

ECOBIS: Empresa Comercializadora de Orgánicos Bioindustriales.

FEDAPAL: Fundación de Fomento de Exportaciones de Aceite de Palma y sus derivados de origen nacional.

FEDAVIE:	Federación Nacional de Avicultores del Ecuador.
IEDG:	Infraestructura Ecuatoriana de Datos Geoespaciales.
ISO:	International Organization for Standardization.
IEE:	Instituto Espacial Ecuatoriano (ex CLIRSEN).
MAE:	Ministerio del Ambiente.
MAG:	Ministerio de Agricultura y Ganadería.
MAGAP:	Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca.
SA:	Subsecretaría de Agricultura.
SAFC:	Subsecretaría de Agricultura Familiar y Campesina.
SENACYT:	Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología.
SENPLADES:	Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo.
SG:	Subsecretaría de Ganadería.
SIGAGRO:	Sistema de Información Geográfica y Agropecuaria.
SIPT:	Subsecretaría de Irrigación Parcelaria Tecnificada.
SPF:	Subsecretaría de Producción Forestal.
SRD:	Subsecretaría de Riego y Drenaje.

A satellite map of a coastal region, likely a bay or estuary, with green and yellow overlays indicating specific areas of interest. The map shows a complex network of waterways and landmasses. A dark blue area is visible on the left side, representing the open sea. The land is mostly green, with yellow patches scattered throughout. There are some small white labels on the map, such as 'B', 'B', 'M', and 'M'.

CAPÍTULO

2

**Catálogo de Objetos Geográficos
Agropecuarios**

Categoría A - Infraestructura de Industrias y Servicios del Agro

A	Categoría:	INFRAESTRUCTURA DE INDUSTRIAS Y SERVICIOS DEL AGRO		
AB	Subcategoría:	FABRICACIÓN/PROCESAMIENTO		
	Objetos:	Piladora	Centro de Faenamamiento	Centro de Alimentos Balanceados
		Extractor de Aceite	Ingenio Azucarero	Molino Empresarial
		Industria Láctea		
AC	Subcategoría:	AGROPECUARIA		
	Objetos:	Centro de Acopio de Ganado	Núcleo de Inseminación Artificial	Sitio de intervención de maquinaria agrícola
AF	Subcategoría:	ALMACENAMIENTO		
	Objetos:	Centro de Acopio de Leche	Unidad de Producción y Conservación de Pastos y Forrajes	Microreservorio

AB	Subcategoría:	FABRICACIÓN/PROCESAMIENTO
-----------	----------------------	----------------------------------

AB005	Objeto:	Piladora	Alias:			
	Descripción:	Infraestructura donde se realizan los diferentes procesos para obtener arroz pilado.	Dependencia Generadora:	MAG - CGSIN		
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo de Objetos Geográficos Agropecuarios del MAG.	Texto	5	N/A	AB005
descr	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural.	Texto	250	N/A	Texto libre
nam	Nombre	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	100	N/A	Texto libre
DPA_DESPRO	Nombre provincia	Nombre de la provincia.	Texto	40	N/A	
DPA_DESCAN	Nombre cantón	Nombre del cantón.	Texto	80	N/A	
DPA_DESPAR	Nombre parroquia	Nombre de la parroquia.	Texto	80	N/A	
adr	Dirección	Domicilio de la piladora.	Texto	80	N/A	Texto libre
svo	Servicios	Detalle del (los) servicio(s) que presta la piladora.	Texto	80	N/A	Texto libre
cde_pi	Capacidad instalada de pilado	Cantidad de arroz sometido al procesamiento del molino arrocero por el cual se obtiene el grano pilado. Se le han retirado las envolturas (cáscaras y cutícula) y se han desprendido los embriones (ñelén).	Doble		Quintales por hora	
cde_ses	Capacidad instalada de secado en secadora	Cantidad de arroz paddy que se seca por unidad de tiempo mediante la técnica de secado por secadora.	Doble		Saca por hora	

Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
cde_set	Capacidad instalada de secado en tendal	Cantidad de arroz paddy que se seca por unidad de tiempo mediante la técnica de secado por tendal.	Doble		Saca	
cce_si	Capacidad instalada de almacenamiento en silo	Cantidad de arroz secado y pilado que se puede guardar en silos.	Doble		Toneladas	
cce_bog	Capacidad instalada de almacenamiento en bodega	Cantidad de arroz secado y pilado que se puede guardar en bodegas.	Doble		Quintales	
ccp	Capacidad instalada de precocción	Cantidad de arroz sometida a un tratamiento con calor (como vapor, ebullición o por calentamiento en seco) antes de pulirse. A continuación, se realiza el proceso de pulido y secado, con el objeto de reducir el tiempo de cocinado.	Doble		Quintales por día	
abs	Abastecimiento	Proveedor(es) de arroz que abastece(n) la piladora.	Lista	40	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: abs
elp	Productos elaborados	Indica el(los) tipo(s) de producto(s) obtenidos.	Texto	150	N/A	Texto libre
els	Subproductos elaborados	Indica el (los) tipo(s) de subproducto(s) obtenidos.	Lista	150	N/A	Texto libre
nute	Nute	Nomenclatura de las unidades territoriales. Se maneja los códigos de la división política administrativa del país.	Texto	11	N/A	Texto libre
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre
						Tipo de dato: Vector Escala: 1:50.000 Actualización: 2018

AB010	Objeto:	Centro de faenamiento	Alias:	
	Descripción:	Lugar ordenado sanitariamente para el sacrificio de un animal, con el propósito de obtener su carne en condiciones óptimas para el consumo humano.	Dependencia Generadora:	MAG - CGSIN

Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo de Objetos Geográficos Agropecuarios del MAG.	Texto	5	N/A	AB010
descr	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural.	Texto	250	N/A	Texto libre
nam	Nombre	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	100	N/A	Texto libre
DPA_DESPRO	Nombre provincia	Nombre de la provincia.	Texto	40	N/A	
DPA_DESCAN	Nombre cantón	Nombre del cantón.	Texto	80	N/A	
DPA_DESPAR	Nombre parroquia	Nombre de la parroquia.	Texto	80	N/A	
tfn	Tipo de faenamiento	Indica el tipo de faenamiento de acuerdo a la clasificación del ganado.	Lista	10	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: tfn

Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
asp	Especie animal	Indica la especie animal que faena y comercializa.	Texto	80	N/A	Texto libre
cce_frg	Capacidad de almacenamiento en frigorífico	Cantidad de carne que se puede guardar en frigoríficos.	Doble		-	
nute	Nute	Nomenclatura de las unidades territoriales. Se maneja los códigos de la división política administrativa del país.	Texto	11	N/A	Texto libre
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre
						Tipo de dato: Vector Escala: 1:50.000 Actualización: 2012

AB011	Objeto:	Centro de alimentos balanceados	Alias:	
	Descripción:	Lugar donde se procesa una mezcla homogénea de ingredientes en diferentes proporciones, formulada para satisfacer en lo posible todas las necesidades nutricionales de una población animal.	Dependencia Generadora:	MAG - CGSIN

Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo de Objetos Geográficos Agropecuarios del MAG.	Texto	5	N/A	AB011
descr	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural.	Texto	250	N/A	Texto libre
nam	Nombre	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	100	N/A	Texto libre
DPA_DESPRO	Nombre provincia	Nombre de la provincia.	Texto	40	N/A	
DPA_DESCAN	Nombre cantón	Nombre del cantón.	Texto	80	N/A	
DPA_DESPAR	Nombre parroquia	Nombre de la parroquia.	Texto	80	N/A	
cmo	Capacidad de molienda	Capacidad de transformar los diferentes granos a un tamaño de partícula adecuado para la mezcla del balanceado.	Doble		Toneladas por hora	
cmz	Capacidad del mezclador	Capacidad de combinar todos los componentes del balanceado hasta llegar a una mezcla homogénea de acuerdo a un tiempo de mezclado.	Doble		Toneladas por hora	
cprs	Capacidad de prensado	Consiste en un fenómeno de compresión de la mezcla por medio de la aplicación de vapor, mediante el cual se generan los pellets, es decir el balanceado.	Doble		Toneladas por hora	
cce_si	Capacidad de almacenamiento en silo	Cantidad de balanceado que se puede guardar en silos.	Doble		Toneladas	
cce_bog	Capacidad de almacenamiento en bodega	Cantidad de balanceado que se puede guardar en bodegas.	Doble		Quintales	

Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
pmm	Materia prima	Indica el(los) tipo(s) de producto(s) que procesa.	Texto	80	N/A	Texto libre
elp	Productos elaborados	Indica el(los) tipo(s) de producto(s) obtenidos.	Texto	150	N/A	Texto libre
nute	Nute	Nomenclatura de las unidades territoriales. Se maneja los códigos de la división política administrativa del país.	Texto	11	N/A	Texto libre
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre
						Tipo de dato: Vector Escala: 1:50.000 Actualización: 2012

AB012	Objeto:	Extractora de aceite	Alias:		
	Descripción:	Industria que posee maquinaria instalada, y procesos de producción y extracción especializados, destinada a extraer el aceite de materias primas.	Dependencia Generadora:		MAG - CGSIN

Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo de Objetos Geográficos Agropecuarios del MAG.	Texto	5	N/A	AB012
descr	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural.	Texto	250	N/A	Texto libre
nam	Nombre	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	100	N/A	Texto libre
DPA_DESPRO	Nombre provincia	Nombre de la provincia.	Texto	40	N/A	
DPA_DESCAN	Nombre cantón	Nombre del cantón.	Texto	80	N/A	
DPA_DESPAR	Nombre parroquia	Nombre de la parroquia.	Texto	80	N/A	
tea	Tipo de extractora de aceite	Clasificación de las extractoras de acuerdo al tipo de aceite extraído.	Lista	20	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: tea
cde_ifr	Capacidad de procesamiento instalada para fruta	Incluye los procesos de cocción, despulpe, digestión y extracción de aceite.	Doble	-	Toneladas por hora	
cde_ip	Capacidad de procesamiento instalada para Palmiste	Incluye la desfibración, recuperación de nueces y la extracción de aceite de Palmiste.	Doble	-	Toneladas por hora	
cce_acr	Capacidad de almacenamiento en tanque de aceite rojo	Cantidad de aceite crudo que se puede guardar en tanques.	Doble		Toneladas	
cce_acp	Capacidad de almacenamiento en tanque de aceite de Palmiste	Cantidad de aceite de Palmiste que se puede guardar en tanques.	Doble		Toneladas	
pmm	Materia prima	Indica el(los) tipo(s) de producto(s) que procesa.	Texto	80	N/A	Texto libre

Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
elp	Productos elaborados	Indica el(los) tipo(s) de producto(s) obtenidos.	Texto	150	N/A	Texto libre
nute	Nute	Nomenclatura de las unidades territoriales. Se maneja los códigos de la división política administrativa del país.	Texto	11	N/A	Texto libre
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre
						Tipo de dato: Vector Escala: 1:50.000 Actualización: 2012

AB013	Objeto:	Ingenio azucarero			Alias:	
	Descripción:	Instalación destinada para el procesamiento de la caña de azúcar, con el fin de obtener azúcar o subproductos propios del proceso.			Dependencia Generadora:	MAG - CGSIN
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo de Objetos Geográficos Agropecuarios del MAG.	Texto	5	N/A	AB013
descr	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural.	Texto	250	N/A	Texto libre
nam	Nombre	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	100	N/A	Texto libre
DPA_DESPRO	Nombre provincia	Nombre de la provincia.	Texto	40	N/A	
DPA_DESCAN	Nombre cantón	Nombre del cantón.	Texto	80	N/A	
DPA_DESPAR	Nombre parroquia	Nombre de la parroquia.	Texto	80	N/A	
cin_mo	Capacidad instalada de molienda	Capacidad que tiene el molino con los tandems de molienda para extraer el jugo de la caña de azúcar.	Doble	-	Toneladas por día	
cde	Capacidad de procesamiento	Cantidad de sacos de azúcar que se obtienen a través del proceso de fabricación del azúcar.	Doble	-	Sacos 50 Kilogramos por día	
cce_bog	Capacidad de almacenamiento en bodega	Cantidad de sacos de azúcar que se pueden guardar en bodegas.	Doble	-	Sacos 50 Kilogramos	
pmm	Materia prima	Indica el(los) tipo(s) de producto(s) que procesa.	Texto	80	N/A	Texto libre
elp	Productos elaborados	Indica el(los) tipo(s) de producto(s) obtenidos.	Texto	150	N/A	Texto libre
nute	Nute	Nomenclatura de las unidades territoriales. Se maneja los códigos de la división política administrativa del país.	Texto	11	N/A	Texto libre
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre
						Tipo de dato: Vector Escala: 1:50.000 Actualización: 2012

AB014	Objeto:	Molino empresarial					Alias:	
	Descripción:	Instalación que posee maquinaria apropiada para la trituración, molienda, laminación o estrujamiento de materias sólidas, el cual está destinado a transformar la materia prima (principalmente granos) en harina, a nivel industrial.				Dependencia Generadora:	MAG - CGSIN	
Atributos del Objeto								
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio		
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo de Objetos Geográficos Agropecuarios del MAG.	Texto	5	N/A	AB014		
descr	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural.	Texto	250	N/A	Texto libre		
nam	Nombre	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	100	N/A	Texto libre		
DPA_DESPRO	Nombre provincia	Nombre de la provincia.	Texto	40	N/A			
DPA_DESCAN	Nombre cantón	Nombre del cantón.	Texto	80	N/A			
DPA_DESPAR	Nombre parroquia	Nombre de la parroquia.	Texto	80	N/A			
cin_mo	Capacidad instalada de molienda	Capacidad de transformar el grano de trigo en harina con un adecuado rendimiento. Para la molienda se utiliza cilindros trituradores o molinos de rodillo, con el objetivo de reducir el tamaño de partícula.	Doble	-	Toneladas por hora			
cce_si	Capacidad de almacenamiento en silo	Cantidad de harina que se puede acumular en silos.	Doble	-	Toneladas			
cce_bog	Capacidad de almacenamiento en bodega	Cantidad de harina que se puede acumular en bodegas.	Doble	-	Saco 50 Kilogramos			
pmm	Materia prima	Indica el(los) tipo(s) de producto(s) que procesa.	Texto	80	N/A	Texto libre		
elp	Productos elaborados	Indica el(los) tipo(s) de producto(s) obtenidos.	Texto	150	N/A	Texto libre		
nute	Nute	Nomenclatura de las unidades territoriales. Se maneja los códigos de la división política administrativa del país.	Texto	11	N/A	Texto libre		
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre		
						Tipo de dato: Vector Escala: 1:50.000 Actualización: 2012		

AB015	Objeto:	Industria Láctea					Alias:	
	Descripción:	Industria destinada al procesamiento de leche (procedente de vacas por regla general), con el propósito de obtener subproductos lácteos que van desde los fermentados como el yogurt y el queso, hasta los no fermentados como la mantequilla.				Dependencia Generadora:	MAG - CGSIN	
Atributos del Objeto								
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio		
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo de Objetos Geográficos Agropecuarios del MAG.	Texto	5	N/A	AB015		
descr	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural.	Texto	250	N/A	Texto libre		
nam	Nombre	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	100	N/A	Texto libre		
DPA_DESPRO	Nombre provincia	Nombre de la provincia.	Texto	40	N/A			
DPA_DESCAN	Nombre cantón	Nombre del cantón.	Texto	80	N/A			
DPA_DESPAR	Nombre parroquia	Nombre de la parroquia.	Texto	80	N/A			
ccr	Capacidad de recepción	Cantidad de leche que receipta la Industria para su procesamiento.	Doble	-	Litros por día			
cde	Capacidad de procesamiento	Cantidad de leche cruda que se procesa para obtener los subproductos lácteos.	Doble	-	Litros por día			
pmm	Materia prima	Indica el(los) tipo(s) de producto(s) que procesa.	Texto	80	N/A	Texto libre		
elp	Productos elaborados	Indica el(los) tipo(s) de producto(s) obtenidos.	Texto	150	N/A	Texto libre		
nute	Nute	Nomenclatura de las unidades territoriales. Se maneja los códigos de la división política administrativa del país.	Texto	11	N/A	Texto libre		
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre		
							Tipo de dato: Vector	
							Escala: 1:50.000	
							Actualización: 2012	

AC	Subcategoría: AGROPECUARIA
-----------	-----------------------------------

AC003	Objeto:	Centro de acopio de ganado					Alias:	CAB
	Descripción:	Lugar de recepción, tratamiento de animales vivos y transporte. Está provisto de equipos para el pesaje, monitoreo y aseguramiento de la calidad e inocuidad de la carne de los animales que alberga.				Dependencia Generadora:	MAG - SG	
Atributos del Objeto								
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio		
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo de Objetos Geográficos Agropecuarios del MAG.	Texto	5	N/A	AC003		
descr	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural.	Texto	250	N/A	Texto libre		

Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
nas	Nombre asociación	Nombre propio o denominación verbal de la asociación de productores beneficiarios del centro de acopio, dentro del Programa Nacional de Ganadería Sostenible.	Texto	150	N/A	Texto libre
DPA_DESPRO	Nombre provincia	Nombre de la provincia.	Texto	40	N/A	
DPA_DESCAN	Nombre cantón	Nombre del cantón.	Texto	80	N/A	
DPA_DESPAR	Nombre parroquia	Nombre de la parroquia.	Texto	80	N/A	
tyo	Tipo de centro de acopio	Indica el tipo de centro de acopio.	Lista	20	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: tyo
eda	Estado actual	Calificativo descriptivo de acuerdo a su condición actual.	Lista	25	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: eda
tga	Tipo ganado acopiado	Indica el tipo de ganado que acopia el centro de acuerdo a la clasificación del ganado.	Lista	10	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: tga
cai	Capacidad instalada	Se refiere al máximo potencial de alojamiento de ganado en el centro de acopio.	Número entero	4	N/A	
cmc	Comercialización	Señala el destino primario de los animales acopiados.	Lista	40	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: cmc
nute	Nute	Nomenclatura de las unidades territoriales. Se maneja los códigos de la división política administrativa del país.	Texto	11	N/A	Texto libre
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre
						Tipo de dato: Vector Escala: 1:50.000 Actualización: 2016

AC004	Objeto:	Núcleo de inseminación artificial			Alias:	
	Descripción:	Instalación destinada para la toma, el tratamiento y/o almacenamiento de material genético pecuario (semen), con fines de mejoramiento genético de las diversas especies zootécnicas.			Dependencia Generadora:	MAG - SG
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo de Objetos Geográficos Agropecuarios del MAG.	Texto	5	N/A	AC004
descr	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural.	Texto	250	N/A	Texto libre
nas	Nombre asociación	Nombre propio o denominación verbal de la asociación de productores beneficiarios del núcleo de inseminación artificial, dentro del Programa Nacional de Ganadería Sostenible.	Texto	150	N/A	Texto libre
DPA_DESPRO	Nombre provincia	Nombre de la provincia.	Texto	40	N/A	
DPA_DESCAN	Nombre cantón	Nombre del cantón.	Texto	80	N/A	

Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
DPA_DESPAR	Nombre parroquia	Nombre de la parroquia.	Texto	80	N/A	
eda	Estado actual	Calificativo descriptivo de acuerdo a su condición actual.	Lista	25	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: eda
cai	Capacidad instalada	Se refiere al máximo potencial de pajuelas que se pueden guardar en el tanque de crío-conservación.	Número entero	5	N/A	
cal	Capacidad de almacenamiento	Indica el número total de pajuelas existentes en el tanque de crío-conservación.	Número entero	5	N/A	
nute	Nute	Nomenclatura de las unidades territoriales. Se maneja los códigos de la división política administrativa del país.	Texto	11	N/A	Texto libre
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre
						Tipo de dato: Vector Escala: 1:50.000 Actualización: 2016

AC005	Objeto:	Sitio de intervención de maquinaria agrícola	Alias:	
	Descripción:	Lugar intervenido con maquinaria agrícola del Ministerio de Agricultura y Ganadería, para acelerar la productividad y eficiencia de las actividades agrícolas.	Dependencia Generadora:	MAG - SA

Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo de Objetos Geográficos Agropecuarios del MAG.	Texto	5	N/A	AC005
descr	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural.	Texto	250	N/A	Texto libre
DPA_DESPRO	Nombre provincia	Nombre de la provincia.	Texto	40	N/A	
DPA_DESCAN	Nombre cantón	Nombre del cantón.	Texto	80	N/A	
DPA_DESPAR	Nombre parroquia	Nombre de la parroquia.	Texto	80	N/A	
sec	Sector	Nombre del sector.	Texto	80	N/A	Texto libre
tfe	Tipo de maquinaria agrícola	Indica el tipo de maquinaria agrícola utilizada en la intervención.	Lista	40	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: tfe
mfe	Marca de maquinaria agrícola	Indica la marca de la maquinaria agrícola.	Texto	20	N/A	Texto libre
ffe	Código de maquinaria agrícola	Identificador de la maquinaria agrícola compuesto por el modelo y la serie.	Texto	18	N/A	Texto libre
fic	Fecha de intervención	Fecha de intervención de la maquinaria agrícola en el sitio establecido.	Fecha	10	N/A	aaaa/mm/dd
dic	Duración de la intervención	Tiempo de trabajo efectuado por la maquinaria agrícola en el sitio de intervención.	Número decimal	-	Horas	

Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
sci	Superficie informada	Área o extensión de tierra intervenida, cuyo valor es informado por el Sistema de monitoreo de la maquinaria agrícola.	Número decimal	-	Hectáreas	
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre
						Tipo de dato: Vector Escala: 1:50.000 Actualización: 2017

AF	Subcategoría:	ALMACENAMIENTO
----	---------------	----------------

Código	Objeto:	Centro de acopio de leche	Alias:				CAL
	Descripción:	Lugar de recepción y tratamiento de leche cruda.	Dependencia Generadora:				MAG - SG
Atributos del Objeto							
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio	
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo de Objetos Geográficos Agropecuarios del MAG.	Texto	5	N/A	AF007	
descr	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural.	Texto	250	N/A	Texto libre	
nas	Nombre asociación	Nombre propio o denominación verbal de la asociación de productores beneficiarios del centro de acopio, dentro del Programa Nacional de Ganadería Sostenible.	Texto	150	N/A	Texto libre	
DPA_DESPRO	Nombre provincia	Nombre de la provincia.	Texto	40	N/A		
DPA_DESCAN	Nombre cantón	Nombre del cantón.	Texto	80	N/A		
DPA_DESPAR	Nombre parroquia	Nombre de la parroquia.	Texto	80	N/A		
tyo	Tipo de centro de acopio	Indica el tipo de centro de acopio.	Lista	20	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: tyo	
eda	Estado actual	Calificativo descriptivo de acuerdo a su condición actual.	Lista	25	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: eda	
cin	Capacidad instalada	Capacidad que tiene el centro para acopiar leche cruda.	Doble	-	Litros por día		
sta	Stock actual	Cantidad de leche cruda acopiada.	Doble	-	Litros por día		
cmc	Comercialización	Señala el destino primario de la leche cruda acopiada.	Lista	40	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: cmc	
nute	Nute	Nomenclatura de las unidades territoriales. Se maneja los códigos de la división política administrativa del país.	Texto	11	N/A	Texto libre	

Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre
						Tipo de dato: Vector Escala: 1:50.000 Actualización: 2016

AF008	Objeto:	Unidad de producción y conservación de pastos y forrajes		Alias:	UPCPF
	Descripción:	Lugar dotado de sistemas tecnológicos para el procesamiento y conservación de forraje procedente de los períodos de exceso de producción, con el propósito de suplir las necesidades alimenticias del ganado en las épocas de escasez de alimento.		Dependencia Generadora:	MAG - SG

Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo de Objetos Geográficos Agropecuarios del MAG.	Texto	5	N/A	AF008
descr	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural.	Texto	250	N/A	Texto libre
nas	Nombre asociación	Nombre propio o denominación verbal de la asociación de productores beneficiarios de la unidad de producción y conservación de pastos y forrajes, dentro del Programa Nacional de Ganadería Sostenible.	Texto	150	N/A	Texto libre
DPA_DESPRO	Nombre provincia	Nombre de la provincia.	Texto	40	N/A	
DPA_DESCAN	Nombre cantón	Nombre del cantón.	Texto	80	N/A	
DPA_DESPAR	Nombre parroquia	Nombre de la parroquia.	Texto	80	N/A	
eda	Estado actual	Calificativo descriptivo de acuerdo a su condición actual.	Lista	25	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: eda
cin	Capacidad instalada	Capacidad para procesar y conservar el forraje a través de la tecnología de ensilaje.	Doble	-	Toneladas por hora	
sta	Stock actual	Cantidad de forraje conservado que se almacena en bultos con un determinado peso. Un bulto tiene aproximadamente 12 kilogramos.	Doble	-	Toneladas por día	
cmc	Comercialización	Señala el destino primario del forraje procesado y conservado.	Lista	40	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: cmc
nute	Nute	Nomenclatura de las unidades territoriales. Se maneja los códigos de la división política administrativa del país.	Texto	11	N/A	Texto libre
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre
						Tipo de dato: Vector Escala: 1:50.000 Actualización: 2016

AF009	Objeto:	Microreservorio					Alias:	
	Descripción:	Infraestructura donde se almacena agua para riego presurizado.			Dependencia Generadora:		MAG - SRD	
Atributos del Objeto								
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio		
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo de Objetos Geográficos Agropecuarios del MAG.	Texto	5	N/A	AF009		
descr	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural.	Texto	250	N/A	Texto libre		
DPA_DESPRO	Nombre provincia	Nombre de la provincia.	Texto	40	N/A			
DPA_DESCAN	Nombre cantón	Nombre del cantón.	Texto	80	N/A			
DPA_DESPAR	Nombre parroquia	Nombre de la parroquia.	Texto	80	N/A			
sec	Sector	Nombre del sector.	Texto	80	N/A	Texto libre		
npm	Nombre proyecto	Nombre propio o denominación verbal del proyecto en el que se construyen los microreservorios a nivel del país.	Texto	100	N/A	Texto libre		
bef	Beneficiarios	Indica el número de beneficiarios del microreservorio.	Número entero	2	N/A			
tbf	Tipo de beneficiario	Clasificación de los beneficiarios del microreservorio de acuerdo al número de participaciones.	Lista	30	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: tbf		
vlm	Volumen	Es la magnitud escalar definida como el espacio ocupado por un objeto.	Doble	-	Metros cúbicos			
prd	Sector productivo	Actividad principal a la que se destina el agua almacenada en el microreservorio.	Lista	30	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: prd		
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre		
Tipo de dato: Vector Escala: 1:50.000 Actualización: 2014 - 2017								

Categoría B - Geografía Socioeconómica

B	Categoría:	GEOGRAFÍA SOCIOECONÓMICA	
BC	Subcategoría:	COMERCIO	
	Objetos:	Mercado mayorista	Circuito Alternativo de Comercialización

BC	Subcategoría:	COMERCIO
-----------	----------------------	-----------------

BC004	Objeto:	Mercado mayorista	Alias:			
	Descripción:	Lugar donde se realizan las transacciones de ciertos productos agropecuarios, tomando en consideración los volúmenes de ingreso y precios.	Dependencia Generadora:	MAG - CGINA		
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo de Objetos Geográficos Agropecuarios del MAG.	Texto	5	N/A	BC004
descr	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural.	Texto	250	N/A	Texto libre
nam	Nombre	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	100	N/A	Texto libre
DPA_DESPRO	Nombre provincia	Nombre de la provincia.	Texto	40	N/A	
DPA_DESCAN	Nombre cantón	Nombre del cantón.	Texto	80	N/A	
DPA_DESPAR	Nombre parroquia	Nombre de la parroquia.	Texto	80	N/A	
tmm	Tipo de mercado mayorista	Clasificación de los mercados mayoristas según la función o el ámbito de comercialización.	Lista	40	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: tmm
fto	Frecuencia de monitoreo	Número de veces por semana en que se realiza el levantamiento de precios en el mercado mayorista, considerando los días en los que se observa mayor flujo de comercialización.	Lista	15	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: fto
dym	Días de monitoreo	Días de la semana en que se realiza el levantamiento de precios en el mercado mayorista, considerando los días en los que se observa mayor flujo de comercialización.	Texto	50	N/A	Texto libre
hdm	Horario de monitoreo	Hora de inicio y finalización del levantamiento de precios en el mercado mayorista. El horario se determina con base a las características propias de cada mercado, de acuerdo a la oferta y la demanda.	Texto	15	N/A	Texto libre
mtp	Productos monitoreados	Indica el(los) tipo(s) de producto(s) monitoreados en el mercado mayorista sobre los cuales se realiza la investigación de precios. Consulte esta información a través del link de enlace al Catálogo del Mercado correspondiente.	Texto	150	N/A	Link

Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre
						Tipo de dato: Vector Escala: 1:50.000 Actualización: 2018

BC005	Objeto:	Circuito Alternativo de Comercialización	Alias:		CIALCO
	Descripción:	Espacio de encuentro directo entre productores y consumidores en condiciones equitativas, donde se establecen relaciones que superan la compra - venta de productos y servicios de la Agricultura Familiar Campesina.	Dependencia Generadora:		MAG - SAFC

Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo de Objetos Geográficos Agropecuarios del MAG.	Texto	5	N/A	BC005
descr	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural.	Texto	250	N/A	Texto libre
tcc	Tipo de Circuito Alternativo de Comercialización	Modalidad de comercialización directa entre productor y consumidor, establecida en base a las diversas dinámicas productivas de sus territorios.	Lista	25	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: tcc
nam	Nombre	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	100	N/A	Texto libre
DPA_DESPRO	Nombre provincia	Nombre de la provincia.	Texto	40	N/A	
DPA_DESCAN	Nombre cantón	Nombre del cantón.	Texto	80	N/A	
DPA_DESPAR	Nombre parroquia	Nombre de la parroquia.	Texto	80	N/A	
adr	Dirección	Domicilio del Circuito Alternativo de Comercialización.	Texto	80	N/A	Texto libre
ref	Referencia	Lugar que indica la ubicación del Circuito Alternativo de Comercialización.	Texto	80	N/A	Texto Libre
fra	Frecuencia de atención	Número de veces en que el Circuito Alternativo de Comercialización ofrece su servicio durante el mes.	Lista	15	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: fra
dya	Días de atención	Días en que el Circuito Alternativo de Comercialización ofrece su servicio.	Texto	50	N/A	Texto libre
hda	Horario de atención	Hora de apertura y cierre del Circuito Alternativo de Comercialización.	Texto	15	N/A	Texto libre
ofp	Oferta productiva	Descripción de los productos agrícolas, pecuarios y/o artesanales, o también de los servicios que se ofertan en el Circuito Alternativo de Comercialización.	Texto	250	N/A	Texto libre
noo	Número de organizaciones vinculadas	Indica el número de organizaciones de productores que abastecen el Circuito Alternativo de Comercialización.	Número entero	2	N/A	

Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
nop	Número de productores vinculados	Indica el número de productores individuales que abastecen el Circuito Alternativo de Comercialización.	Número entero	3	N/A	
cpn	Persona de contacto	Nombre del representante del Circuito Alternativo de Comercialización.	Texto	80	N/A	Texto libre
tel	Teléfono	Número(s) telefónico(s) para contactar al representante del Circuito Alternativo de Comercialización.	Texto	25	N/A	Texto libre
email	Correo electrónico	Correo electrónico del representante del Circuito Alternativo de Comercialización.	Texto	50	N/A	Texto libre
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre
						Tipo de dato: Vector Escala: 1:50.000 Actualización: 2019

Categoría E - Fisiografía

E	Categoría:	FISIOGRAFÍA
EL	Subcategoría:	GEOPEDOLOGÍA
	Objetos:	Unidad geopedológica

EL	Subcategoría:	GEOPEDOLOGÍA
-----------	----------------------	---------------------

EL000	Objeto:	Unidad geopedológica	Alias:			
	Descripción:	Área morfológica homogénea que caracteriza las propiedades de los suelos, y se codifica mediante un taxón.	Dependencia Generadora:	MAG - CGINA		
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo de Objetos Geográficos Agropecuarios del MAG.	Texto	5	N/A	EL000
descr	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural.	Texto	250	N/A	Texto libre
DPA_DESPRO	Nombre provincia	Nombre de la provincia.	Texto	40	N/A	
*DPA_DESCAN	Nombre cantón	Nombre del cantón.	Texto	80	N/A	
uam	Unidad ambiental	Corresponden a grandes ambientes que comparten una misma génesis, edad, dinámica, y están conformados por materiales similares desarrollados en un mismo entorno.	Texto	150	N/A	Texto libre
uge	Unidad genética	Se refiere al proceso responsable de la creación de la forma del relieve.	Texto	40	N/A	Texto libre
umo	Unidad morfológica	Define el tipo de la forma del relieve a través de un nombre representativo, enmarcado en el análisis de las características de la unidad ambiental.	Texto	100	N/A	Texto libre
pen	Pendiente	Grado de inclinación de la superficie con respecto a la horizontal.	Lista	40	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: pen
nug	Nombre de la unidad geológica	Se refiere a la composición de las formas del relieve en cuanto a su sustrato rocoso (litología) y a las formaciones superficiales.	Texto	80	N/A	Texto libre
CodP	Código del perfil de suelo	Código del perfil levantado en campo, con el cual se caracteriza la unidad de suelo.	Texto	20	N/A	Texto libre
otx	Orden taxonómico	Clasificación taxonómica a nivel de orden, de acuerdo a la <i>Soil Taxonomy (Soil Survey Staff 2006)</i> .	Lista	40	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: otx
sotx	Suborden taxonómico	Clasificación taxonómica a nivel de suborden, de acuerdo a la <i>Soil Taxonomy (Soil Survey Staff 2006)</i> .	Lista	40	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: sotx
gtx	Gran Grupo taxonómico	Es el tercer nivel de clasificación de suelos, según la <i>Soil Taxonomy (Soil Survey Staff 2006)</i> .	Lista	40	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: gtx

Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
ctx	Clave taxonómica	Símbolo del cuarto nivel de clasificación de suelos, según la <i>Soil Taxonomy (Soil Survey Staff 2006)</i> .	Texto	5	N/A	Texto libre
stx	Subgrupo taxonómico	Es el cuarto nivel de clasificación de suelos, según la <i>Soil Taxonomy (Soil Survey Staff 2006)</i> .	Lista	40	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: stx
txs	Textura superficial	Textura predominante en espesor y que se encuentra dentro de los 20 cm de profundidad del suelo. Es la textura del horizonte "A".	Lista	40	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: txs
ttd	Textura profundidad	Textura predominante en espesor a partir de los 20 a 50 cm. Se la define también como textura a profundidad o del subsuelo.	Lista	40	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: ttd
ndr	Drenaje natural	Rapidez con que se elimina el agua sobrante en relación con las aportaciones.	Lista	40	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: ndr
pfe	Profundidad efectiva	Profundidad hasta la cual pueden desarrollarse las raíces, permitiendo la absorción de agua y nutrientes por los cultivos, siempre que el agua no sea un factor limitante. Puede haber unas pocas raíces finas o muy finas.	Lista	40	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: pfe
pdr	Pedregosidad	Presencia o ausencia de fragmentos gruesos superficiales que afecten a la mecanización y desarrollo de las plantas; están descritos en términos de porcentaje de cobertura.	Lista	40	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: pdr
txc	Toxicidad	Efecto negativo que producen los aniones y cationes sobre las plantas cuando se encuentran presentes en exceso en el suelo.	Lista	40	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: txc
phi	Potencial hidrógeno	Concentración en forma logarítmica de iones H ⁺ de una solución acuosa que se ha mantenido en contacto con el suelo en el tiempo suficiente para alcanzar el equilibrio.	Lista	40	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: phi
wcs	Salinidad	Indica el contenido excesivo de sales y en especial sodio (Na).	Lista	40	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: wcs
pnf	Profundidad nivel freático	Distancia perpendicular considerada desde la superficie del suelo hasta el límite superior de la tabla de agua o nivel freático.	Lista	40	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: pnf
rts	Régimen de temperatura del suelo	Temperatura media anual del suelo, que son las fluctuaciones estacionales promedio con respecto a la media y la gradiente de temperatura más caliente y más fría por estación dentro de la zona de enraizamiento, que es la zona con profundidad de 100 cm.	Lista	40	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: rts
rhs	Régimen de humedad del suelo	Presencia o ausencia, ya sea de un manto freático o al agua retenida a una tensión menor de 1500 kPa (punto de marchitez permanente) en el suelo o en horizontes específicos en un período del año.	Lista	40	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: rhs
rmo	Régimen de materia orgánica	Está representada por los residuos de plantas y animales en varios estados de descomposición, es decir, su contenido varía según la tasa de mineralización, por existir relación inversa entre altitud y temperatura.	Lista	40	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: rmo
cic	Régimen de capacidad de intercambio catiónico	Capacidad que tiene un suelo de retener e intercambiar cationes.	Lista	40	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: cic

Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
sdb	Saturación de bases	Se expresa en porcentaje y es el producto de dividir la suma de las bases (Ca ⁺⁺ , Mg ⁺⁺ , K ⁺ y Na ⁺), y la capacidad de intercambio catiónico (CIC) total.	Lista	40	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: sdb
fld	Fertilidad	Capacidad natural del suelo para suministrar los nutrientes apropiados, en cantidades adecuadas y en proporciones balanceadas para el crecimiento normal de las plantas.	Lista	40	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: fld
inu	Inundabilidad	Permanencia del agua o anegamiento causado por estancamiento del agua o por inundaciones de los ríos.	Lista	40	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: inu
sce	Superficie calculada	Área o extensión de tierra comprendida dentro de un perímetro, cuyo valor es retornado por el software.	Doble	-	Hectáreas	
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

Tipo de dato: Vector
Escala: 1:25.000
Actualización: 2009 - 2015 (versión editada MAG, 2019)
* Atributo aplicable a la escala 1:25.000

Categoría F - Cobertura y Uso de la Tierra

F	Categoría:	COBERTURA Y USO DE LA TIERRA
FA	Subcategoría:	TIERRA AGROPECUARIA
	Objetos:	Cultivo Pastizal Mosaico agropecuario Tierra en transición
FB	Subcategoría:	TIERRA ARBUSTIVA Y HERBÁCEA
	Objetos:	Vegetación arbustiva Vegetación herbácea Páramo
FC	Subcategoría:	TIERRA FORESTAL
	Objetos:	Bosque nativo Plantación forestal
FD	Subcategoría:	TIERRA SIN COBERTURA VEGETAL
	Objetos:	Erial
Asociación de objetos:		Cobertura de la Tierra

FA	Subcategoría:	TIERRA AGROPECUARIA
-----------	----------------------	----------------------------

EA010	Objeto:	Cultivo	Alias:			
	Descripción:	Producto agrícola, resultado de un conjunto de técnicas y conocimientos para cultivar la tierra.	Dependencia Generadora:		MAE MAGAP - CGSIN	
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo de Objetos Geográficos Agropecuarios del MAG.	Texto	5	N/A	EA010
descr	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural.	Texto	250	N/A	Texto libre
czn	Código zona planificación	Código de identificación de la zona de planificación.	Lista	25	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: czn
DPA_DESPRO	Nombre provincia	Nombre de la provincia.	Texto	40	N/A	
*DPA_DESCAN	Nombre cantón	Nombre del cantón.	Texto	80	N/A	
tmp	Temporalidad	Indica el tiempo de duración del ciclo de cultivo.	Lista	50	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: tmp
tcu	Tipo de cultivo	Indica el grupo alimenticio o el uso que tiene el cultivo.	Lista	50	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: tcu
ncu	Nombre cultivo	Nombre propio o denominación verbal de la especie de cultivo.	Texto	80	N/A	Texto libre
*npd	Número de períodos	Indica el número total de períodos cultivables en el año.	Número entero	1	N/A	
*pto	Período de monitoreo	Período de tiempo establecido para el monitoreo del cultivo dentro del año.	Texto	80	N/A	Texto libre

Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
*inr	Insumo ráster	Información ráster disponible como insumo de referencia para interpretación y validación del cultivo.	Texto	80	N/A	Texto libre
*fiv	Fecha inicio validación	Fecha inicial de la validación en campo.	Fecha	10	N/A	aaaa/mm/dd
*ffv	Fecha final validación	Fecha final de la validación en campo.	Fecha	10	N/A	aaaa/mm/dd
uso	Uso de la tierra	Ocupación que el hombre da a los diferentes tipos de cobertura de la tierra, resultado de la interrelación entre los factores biofísicos y culturales de un espacio geográfico determinado.	Lista	80	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: uso
sce	Superficie calculada	Área o extensión de tierra comprendida dentro de un perímetro, cuyo valor es retornado por el software.	Doble	-	Hectáreas	
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

Tipo de dato: Vector
Escala: 1:100.000 / 1:25.000
Actualización: 2013 - 2014 / 2018
* Atributo aplicable a la escala 1:25.000

EB010	Objeto:	Pastizal	Alias:	
	Descripción:	Vegetación herbácea dominada por especies de gramíneas y leguminosas introducidas, utilizadas con fines pecuarios, que para su establecimiento y conservación, requieren de labores de cultivo y manejo.	Dependencia Generadora:	MAE MAGAP - CGSIN

Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo de Objetos Geográficos Agropecuarios del MAG.	Texto	5	N/A	EB010
descr	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural.	Texto	250	N/A	Texto libre
czn	Código zona planificación	Código de identificación de la zona de planificación.	Lista	25	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: czn
DPA_DESPRO	Nombre provincia	Nombre de la provincia.	Texto	40	N/A	
npz	Nombre pastizal	Nombre propio o denominación verbal de la especie de pasto cultivado.	Lista	50	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: npz
uso	Uso de la tierra	Ocupación que el hombre da a los diferentes tipos de cobertura de la tierra, resultado de la interrelación entre los factores biofísicos y culturales de un espacio geográfico determinado.	Lista	80	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: uso
sce	Superficie calculada	Área o extensión de tierra comprendida dentro de un perímetro, cuyo valor es retornado por el software.	Doble	-	Hectáreas	
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

Tipo de dato: Vector
Escala: 1:100.000
Actualización: 2013 - 2014

FA000	Objeto:	Mosaico agropecuario	Alias:			
	Descripción:	Son agrupaciones de especies cultivadas que se encuentran mezcladas entre sí y que no pueden ser individualizadas; y excepcionalmente pueden estar asociadas con vegetación natural.	Dependencia Generadora:	MAE MAGAP - CGSIN		
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo de Objetos Geográficos Agropecuarios del MAG.	Texto	5	N/A	FA000
descr	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural.	Texto	250	N/A	Texto libre
czn	Código zona planificación	Código de identificación de la zona de planificación.	Lista	25	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: czn
DPA_DESPRO	Nombre provincia	Nombre de la provincia.	Texto	40	N/A	
tgr	Tipo de mosaico agropecuario	Indica el tipo de mosaico agropecuario.	Lista	50	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: tgr
uso	Uso de la tierra	Ocupación que el hombre da a los diferentes tipos de cobertura de la tierra, resultado de la interrelación entre los factores biofísicos y culturales de un espacio geográfico determinado.	Lista	80	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: uso
sce	Superficie calculada	Área o extensión de tierra comprendida dentro de un perímetro, cuyo valor es retornado por el software.	Doble	-	Hectáreas	
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre
Tipo de dato: Vector Escala: 1:100.000 Actualización: 2013 - 2014						

FA001	Objeto:	Tierra en transición	Alias:			
	Descripción:	Tierras que se dejan sin sembrar durante uno o varios ciclos vegetativos, con el propósito de recuperar y almacenar materia orgánica y humedad, además de evitar patógenos.	Dependencia Generadora:	MAE MAGAP - CGSIN		
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo de Objetos Geográficos Agropecuarios del MAG.	Texto	5	N/A	FA001
descr	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural.	Texto	250	N/A	Texto libre
czn	Código zona planificación	Código de identificación de la zona de planificación.	Lista	25	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: czn
DPA_DESPRO	Nombre provincia	Nombre de la provincia.	Texto	40	N/A	
ttn	Tipo de tierra en transición	Indica el tipo de tierra en transición.	Lista	50	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: ttn
uso	Uso de la tierra	Ocupación que el hombre da a los diferentes tipos de cobertura de la tierra, resultado de la interrelación entre los factores biofísicos y culturales de un espacio geográfico determinado.	Lista	80	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: uso

Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
sce	Superficie calculada	Área o extensión de tierra comprendida dentro de un perímetro, cuyo valor es retornado por el software.	Doble	-	Hectáreas	
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre
Tipo de dato: Vector Escala: 1:100.000 Actualización: 2013 - 2014						

FB	Subcategoría:	TIERRA ARBUSTIVA Y HERBÁCEA
-----------	----------------------	------------------------------------

FB000	Objeto:	Vegetación arbustiva			Alias:	
	Descripción:	Áreas con un componente substancial de especies leñosas nativas no arbóreas. Incluye áreas degradadas en transición a una cobertura densa del dosel.		Dependencia Generadora:	MAE MAGAP - CGSIN	
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo de Objetos Geográficos Agropecuarios del MAG.	Texto	5	N/A	FB000
descr	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural.	Texto	250	N/A	Texto libre
czn	Código zona planificación	Código de identificación de la zona de planificación.	Lista	25	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: czn
DPA_ DESPRO	Nombre provincia	Nombre de la provincia.	Texto	40	N/A	
tva	Tipo de vegetación arbustiva	Indica la categorización en función del régimen de humedad y condiciones propias de su ubicación.	Lista	80	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: tva
nal	Nivel de alteración	Indica el grado de variación de la cobertura vegetal natural, mediante la evaluación de atributos cartografiados (por ejemplo: porcentaje de cobertura natural y presiones externas).	Lista	50	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: nal
uso	Uso de la tierra	Ocupación que el hombre da a los diferentes tipos de cobertura de la tierra, resultado de la interrelación entre los factores biofísicos y culturales de un espacio geográfico determinado.	Lista	80	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: uso
sce	Superficie calculada	Área o extensión de tierra comprendida dentro de un perímetro, cuyo valor es retornado por el software.	Doble	-	Hectáreas	
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre
Tipo de dato: Vector Escala: 1:100.000 Actualización: 2013 - 2014						

FB001	Objeto:	Vegetación herbácea					Alias:	
	Descripción:	Áreas constituidas por especies herbáceas nativas con un crecimiento espontáneo, que no reciben cuidados especiales y son utilizadas con fines de pastoreo esporádico, vida silvestre o protección.				Dependencia Generadora:	MAE MAGAP - CGSIN	
Atributos del Objeto								
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio		
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo de Objetos Geográficos Agropecuarios del MAG.	Texto	5	N/A	FB001		
descr	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural.	Texto	250	N/A	Texto libre		
czn	Código zona planificación	Código de identificación de la zona de planificación.	Lista	25	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: czn		
DPA_DESPRO	Nombre provincia	Nombre de la provincia.	Texto	40	N/A			
tvh	Tipo de vegetación herbácea	Indica la categorización en función del régimen de humedad y condiciones propias de su ubicación.	Lista	80	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: tvh		
nal	Nivel de alteración	Indica el grado de variación de la cobertura vegetal natural, mediante la evaluación de atributos cartografiados (por ejemplo: porcentaje de cobertura natural y presiones externas).	Lista	50	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: nal		
uso	Uso de la tierra	Ocupación que el hombre da a los diferentes tipos de cobertura de la tierra, resultado de la interrelación entre los factores biofísicos y culturales de un espacio geográfico determinado.	Lista	80	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: uso		
sce	Superficie calculada	Área o extensión de tierra comprendida dentro de un perímetro, cuyo valor es retornado por el software.	Doble	-	Hectáreas			
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre		
Tipo de dato: Vector Escala: 1:100.000 Actualización: 2013 - 2014								

FB002	Objeto:	Páramo					Alias:	
	Descripción:	Vegetación que se ubica sobre el límite superior del bosque, en los pisos montano alto superior y subnival, que se caracteriza por vegetación predominantemente herbácea y arbustiva.				Dependencia Generadora:	MAE MAGAP - CGSIN	
Atributos del Objeto								
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio		
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo de Objetos Geográficos Agropecuarios del MAG.	Texto	5	N/A	FB002		
descr	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural.	Texto	250	N/A	Texto libre		
czn	Código zona planificación	Código de identificación de la zona de planificación.	Lista	25	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: czn		
DPA_DESPRO	Nombre provincia	Nombre de la provincia.	Texto	40	N/A			
tdp	Tipo de páramo	Indica la categorización en función de la dominancia de vegetación herbácea o arbustiva.	Lista	80	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: tdp		

Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
bgp	Sector biogeográfico páramo	Grandes áreas con entidad bioclimática, fisiográfica y geomorfológica que poseen especies y a veces también géneros exclusivos, así como asociaciones vegetales, series, geoserias y cliserias altitudinales propios.	Lista	80	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: bgp
nal	Nivel de alteración	Indica el grado de variación de la cobertura vegetal natural, mediante la evaluación de atributos cartografiados (por ejemplo: porcentaje de cobertura natural y presiones externas).	Lista	50	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: nal
uso	Uso de la tierra	Ocupación que el hombre da a los diferentes tipos de cobertura de la tierra, resultado de la interrelación entre los factores biofísicos y culturales de un espacio geográfico determinado.	Lista	80	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: uso
sce	Superficie calculada	Área o extensión de tierra comprendida dentro de un perímetro, cuyo valor es retornado por el software.	Doble	-	Hectáreas	
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre
Tipo de dato: Vector Escala: 1:100.000 Actualización: 2013 - 2014						

FC	Subcategoría:	TIERRA FORESTAL
-----------	----------------------	------------------------

FC000	Objeto:	Bosque nativo					Alias:	
	Descripción:	Comunidad vegetal que se caracteriza por la dominancia de árboles de diferentes especies nativas, edades y portes variados, con uno o más estratos.				Dependencia Generadora:	MAE MAGAP - CGSIN	
Atributos del Objeto								
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio		
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo de Objetos Geográficos Agropecuarios del MAG.	Texto	5	N/A	FC000		
descr	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural.	Texto	250	N/A	Texto libre		
czn	Código zona planificación	Código de identificación de la zona de planificación.	Lista	25	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: czn		
DPA_DESPRO	Nombre provincia	Nombre de la provincia.	Texto	40	N/A			
bos	Tipo de bosque nativo	Indica la categorización en función del régimen de humedad y condiciones propias de su ubicación.	Lista	80	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: bos		
nal	Nivel de alteración	Indica el grado de variación de la cobertura vegetal natural, mediante la evaluación de atributos cartografiados (por ejemplo: porcentaje de cobertura natural y presiones externas).	Lista	50	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: nal		

Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
uso	Uso de la tierra	Ocupación que el hombre da a los diferentes tipos de cobertura de la tierra, resultado de la interrelación entre los factores biofísicos y culturales de un espacio geográfico determinado.	Lista	80	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: uso
sce	Superficie calculada	Área o extensión de tierra comprendida dentro de un perímetro, cuyo valor es retornado por el software.	Doble	-	Hectáreas	
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

Tipo de dato: Vector
Escala: 1:100.000
Actualización: 2013 - 2014

FC001	Objeto:	Plantación forestal	Alias:	
	Descripción:	Superficie arbolada que se obtiene de forma artificial por plantación de especies nativas o exóticas, que tienen los mismos años de vida y presentan una separación homogénea. Su objetivo es la obtención de productos madereros y no madereros. <i>Subsecretaría de Producción Forestal - MAGAP (2015).</i>	Dependencia Generadora:	MAE MAGAP - CGSIN MAGAP - SPF

Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo de Objetos Geográficos Agropecuarios del MAG.	Texto	5	N/A	FC001
descr	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural.	Texto	250	N/A	Texto libre
*npr	Nombre predio	Nombre propio o denominación verbal de la finca o hacienda reforestada o en proceso de reforestación con fines comerciales.	Texto	100	N/A	Texto libre
*nlt	Número de lote	Código que identifica las partes en que se divide un predio reforestado o en proceso de reforestación con fines comerciales.	Texto	6	N/A	Texto libre
czn	Código zona planificación	Código de identificación de la zona de planificación.	Lista	25	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: czn
DPA_DESPRO	Nombre provincia	Nombre de la provincia.	Texto	40	N/A	
*DPA_DESCAN	Nombre cantón	Nombre del cantón.	Texto	80	N/A	
*DPA_DESPAR	Nombre parroquia	Nombre de la parroquia.	Texto	80	N/A	
*sec	Sector	Nombre del sector.	Texto	80	N/A	Texto libre
*reg	Registro de propuesta inicial	Indica el año en que se registró la propuesta de reforestación en el Programa de Incentivos para la Reforestación con Fines Comerciales.	Texto	4	N/A	Texto libre
*nex	Número de expediente	Código que se asigna a la propuesta de reforestación ingresada en el Programa de Incentivos para la Reforestación con Fines Comerciales.	Texto	10	N/A	Texto libre

Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
*tpf	Tipo de plantación forestal	Indica el uso de la plantación forestal.	Lista	80	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: tpf
*csp	Especie forestal	Indica la especie forestal plantada. Corresponde al nombre científico.	Lista	80	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: csp
*nco	Nombre común	Nombre por el cual una o varias especies u otra Taxa son conocidas localmente donde estas ocurren, y puede expresarse en diferentes lenguas o idiomas.	Texto	80	N/A	Texto libre
*fpl	Fecha de plantación	Fecha en la que se plantó la especie forestal en el sector definitivo.	Fecha	10	N/A	aaaa/mm/dd
*dpl	Densidad de plantación	Cantidad de árboles plantados por unidad de superficie.	Número entero	4	Árboles por hectárea	
*sbv	Evaluación de sobrevivencia	Corresponde a la inspección que se realiza en territorio a una propuesta de reforestación, con el fin de determinar la sobrevivencia de las especies forestales después de transcurrido un año de su plantación (período lluvioso y período seco).	Doble	-	Porcentaje de sobrevivencia	
uso	Uso de la tierra	Ocupación que el hombre da a los diferentes tipos de cobertura de la tierra, resultado de la interrelación entre los factores biofísicos y culturales de un espacio geográfico determinado.	Lista	80	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: uso
sce	Superficie calculada	Área o extensión de tierra comprendida dentro de un perímetro, cuyo valor es retornado por el software.	Doble	-	Hectáreas	
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

Tipo de dato: Vector
Escala: 1:100.000 / 1:5.000
Actualización: 2013 - 2014 / 2013 - 2018
* Atributo aplicable a la escala 1: 5.000

FD	Subcategoría: TIERRA SIN COBERTURA VEGETAL
----	--

EE020	Objeto: Erial	Áreas generalmente desprovistas de vegetación, que por sus limitaciones edáficas, climáticas, topográficas o antrópicas, no son aprovechadas para uso agropecuario o forestal, sin embargo pueden tener otros usos.	Alias:	
	Descripción:		Dependencia Generadora:	MAE MAGAP - CGSIN

Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo de Objetos Geográficos Agropecuarios del MAG.	Texto	5	N/A	EE020
descr	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural.	Texto	250	N/A	Texto libre
czn	Código zona planificación	Código de identificación de la zona de planificación.	Lista	25	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: czn

Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
DPA_DESPRO	Nombre provincia	Nombre de la provincia.	Texto	40	N/A	
eri	Categoría erial	Indica el tipo de erial.	Lista	50	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: eri
uso	Uso de la tierra	Ocupación que el hombre da a los diferentes tipos de cobertura de la tierra, resultado de la interrelación entre los factores biofísicos y culturales de un espacio geográfico determinado.	Lista	80	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: uso
sce	Superficie calculada	Área o extensión de tierra comprendida dentro de un perímetro, cuyo valor es retornado por el software.	Doble	-	Hectáreas	
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre
Tipo de dato: Vector Escala: 1:100.000 Actualización: 2013 - 2014						

Asociación de objetos:	Cobertura de la Tierra
-------------------------------	------------------------

S/C	Asociación de objetos:	Cobertura de la Tierra	Alias:	
	Descripción:	Conjunto de objetos geográficos que describen la cobertura y uso de la tierra, cuyos códigos y descripciones individuales constan en el Catálogo de Objetos Geográficos Agropecuarios del MAG.	Dependencia Generadora:	MAG - CGINA

Atributos de la Asociación de objetos						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Códigos de identificación de los objetos geográficos que conforman la asociación de objetos, según el Catálogo de Objetos Geográficos Agropecuarios del MAG.	Texto	5	N/A	
descr	Descripción	Descripciones de los objetos geográficos que conforman la asociación de objetos, según el Catálogo de Objetos Geográficos Agropecuarios del MAG.	Texto	250	N/A	Texto libre
DPA_DESPRO	Nombre provincia	Nombre de la provincia.	Texto	40	N/A	
*DPA_DESCAN	Nombre cantón	Nombre del cantón.	Texto	80	N/A	
*niv1	Nivel I	Primer nivel de clasificación de cobertura de la tierra, según la <i>Leyenda de Cobertura y Uso de la Tierra, MAG - IEE, 2017.</i>	Lista	50	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: niv1
*niv2	Nivel II	Segundo nivel de clasificación de cobertura de la tierra, según la <i>Leyenda de Cobertura y Uso de la Tierra, MAG - IEE, 2017.</i>	Lista	50	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: niv2
*niv3	Nivel III	Tercer nivel de clasificación de cobertura de la tierra, según la <i>Leyenda de Cobertura y Uso de la Tierra, MAG - IEE, 2017.</i>	Texto	80	N/A	Texto libre

Atributos de la Asociación de objetos						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
*niv4	Nivel IV	Cuarto nivel de clasificación de cobertura de la tierra, según la <i>Leyenda de Cobertura y Uso de la Tierra, MAG - IEE, 2017</i> . Corresponde al atributo "tcu" del Catálogo de Objetos Geográficos Agropecuarios del MAG.	Lista	50	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: tcu
*niv5	Nivel V	Quinto nivel de clasificación de cobertura de la tierra, según la <i>Leyenda de Cobertura y Uso de la Tierra, MAG - IEE, 2017</i> . Corresponde al atributo "ncu" del Catálogo de Objetos Geográficos Agropecuarios del MAG.	Texto	80	N/A	Texto libre
cbt	Nombre cobertura de la tierra	Nombre de la cobertura de la tierra, procedente de uno de los cinco niveles de clasificación de cobertura de la tierra.	Texto	80	N/A	Texto libre
tmp	Temporalidad	Indica el tiempo de duración del ciclo de cultivo.	Lista	50	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: tmp
nal	Nivel de alteración	Indica el grado de variación de la cobertura vegetal natural, mediante la evaluación de atributos cartografiados (por ejemplo: porcentaje de cobertura natural y presiones externas).	Lista	50	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: nal
uso	Uso de la tierra	Ocupación que el hombre da a los diferentes tipos de cobertura de la tierra, resultado de la interrelación entre los factores biofísicos y culturales de un espacio geográfico determinado.	Lista	80	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: uso
tap	Tamaño de parcela	Indica la clasificación de la parcela según su tamaño.	Lista	50	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: tap
rie	Riego	Disponibilidad de agua para riego.	Booleano	5	N/A	Texto libre
spr	Sistema de producción	Indica la clasificación del sistema de producción del cultivo agrícola, pecuario o forestal; determinado a partir del análisis de los tres factores de producción: la tierra o el medio explotado, la mano de obra o la fuerza de trabajo y el capital o los instrumentos de la producción. La combinación de estos elementos y las interrelaciones del entorno socioeconómico y ecológico, influyen en el funcionamiento de un sistema de producción.	Lista	50	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: spr
sce	Superficie calculada	Área o extensión de tierra comprendida dentro de un perímetro, cuyo valor es retornado por el software.	Doble	-	Hectáreas	
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

Tipo de dato: Vector
Escala: 1:25.000
Actualización: 2009 - 2015 (versión editada MAG, 2020)
* Atributo aplicable a la escala 1:25.000

Categoría H - Demarcación Agropecuaria

H	Categoría:	DEMARCACIÓN AGROPECUARIA
HF	Subcategoría:	ASOCIADO A DEMARCACIÓN AGROPECUARIA
	Objetos:	Área con riego parcelario

HF	Subcategoría:	ASOCIADO A DEMARCACIÓN AGROPECUARIA
-----------	----------------------	--

HF001	Objeto:	Área con riego parcelario	Alias:			
	Descripción:	Extensión de tierra regada a través de métodos de riego tecnificado, para la optimización del recurso hídrico en función de las características de los cultivos.	Dependencia Generadora:	MAG - SIPT		
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo de Objetos Geográficos Agropecuarios del MAG.	Texto	5	N/A	HF001
descr	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural.	Texto	250	N/A	Texto libre
DPA_DESPRO	Nombre provincia	Nombre de la provincia.	Texto	40	N/A	
DPA_DESCAN	Nombre cantón	Nombre del cantón.	Texto	80	N/A	
DPA_DESPAR	Nombre parroquia	Nombre de la parroquia.	Texto	80	N/A	
sec	Sector	Nombre del sector.	Texto	80	N/A	Texto libre
npm	Nombre proyecto	Nombre propio o denominación verbal del proyecto en el que se construyen los sistemas de riego parcelario a nivel del país.	Texto	200	N/A	Texto libre
bef	Beneficiarios	Indica el número de beneficiarios del área con riego parcelario.	Número entero	2	N/A	
tim	Método de riego tecnificado	Método de aplicación artificial de agua al suelo para el desarrollo de los cultivos.	Texto	50	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: tim
nic	Nombre cultivos regados	Nombre propio o denominación verbal de la(s) especie(s) de cultivo(s) que se beneficia(n) del riego parcelario.	Texto	150	N/A	Texto libre
sce	Superficie calculada	Área o extensión de tierra comprendida dentro de un perímetro, cuyo valor es retornado por el software.	Doble	-	Hectáreas	
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre
Tipo de dato: Vector Escala: 1:5.000 Actualización: 2014 - 2017						

Categoría L - Registros Administrativos Agropecuarios

L	Categoría:	REGISTROS ADMINISTRATIVOS AGROPECUARIOS
LA	Subcategoría:	CATASTRO AGROPECUARIO
	Objetos:	Catastro Bananero Catastro Florícola
LB	Subcategoría:	CENSOS AGROPECUARIOS
	Objetos:	Censo Palmicultor Censo Porcícola
LC	Subcategoría:	REGISTRO DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS
	Objetos:	Registro Avícola

LA	Subcategoría:	CATASTRO AGROPECUARIO
-----------	----------------------	------------------------------

LA000	Objeto:	Catastro Bananero	Alias:			
	Descripción:	Registro administrativo mediante el cual se determina la medición y linderación de los predios bananeros a nivel nacional; además se describen características relacionadas con la infraestructura, rendimiento del cultivo y destino de la producción.	Dependencia Generadora:	ECOBIS MAGAP - CGSIN		
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo de Objetos Geográficos Agropecuarios del MAG.	Texto	5	N/A	LA000
descr	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural.	Texto	250	N/A	Texto libre
bol	Código de boleta	Código único asignado a la empresa catastrada que permite la conexión de información alfanumérica levantada en campo con la base de datos geográfica.	Texto	5	N/A	Texto libre
idf	Identificador	Contador asignado a aquellos predios que están ligados a un mismo código de boleta.	Texto	3	N/A	Texto libre
npr	Nombre predio	Nombre propio o denominación verbal de la finca, hacienda o empresa bananera catastrada.	Texto	100	N/A	Texto libre
DPA_DESPRO	Nombre provincia	Nombre de la provincia.	Texto	40	N/A	
DPA_DESCAN	Nombre cantón	Nombre del cantón.	Texto	80	N/A	
DPA_DESPAR	Nombre parroquia	Nombre de la parroquia.	Texto	80	N/A	
sec	Sector	Nombre del sector.	Texto	80	N/A	Texto libre
pep	Período en producción	Indica el tiempo que ha estado en producción el predio bananero.	Número entero	3	Años	
ptt	Producción total	Indica la producción del predio bananero en todo el año.	Número entero	4	Cajas anuales por hectárea	

Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
pll	Producción en época de lluvia	Indica la producción del predio bananero en la época de lluvia.	Número entero	3	Cajas semanales por hectárea	
pse	Producción en época seca	Indica la producción del predio bananero en la época seca.	Número entero	3	Cajas semanales por hectárea	
tfu	Tipo de fumigación	Indica el tipo de fumigación que tiene el predio bananero.	Lista	30	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: tfu
ppg	Tipo de producción agrícola	Indica el sistema de manejo del cultivo.	Lista	80	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: ppg
var	Variedad	Indica la variedad de banano que produce y comercializa.	Texto	80	N/A	Texto libre
cmc	Comercialización	Señala el destino primario de la producción bananera.	Lista	40	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: cmc
rie	Riego	Disponibilidad de agua para riego.	Booleano	5	N/A	Texto libre
sce	Superficie calculada	Área o extensión de tierra comprendida dentro de un perímetro, cuyo valor es retornado por el software.	Doble	-	Hectáreas	
cpb	Clasificación del predio	Categorización del predio bananero de acuerdo a la superficie calculada.	Lista	25	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: cpb
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre
						Tipo de dato: Vector Escala: 1:5.000 Actualización: 2013

Código	Objeto:	Catastro Florícola	Alias:			
	Descripción:	Registro administrativo mediante el cual se determina la medición y linderación de los predios florícolas a nivel nacional; además se describen características relacionadas con la infraestructura, rendimiento del cultivo y destino de la producción.	Dependencia Generadora:	MAGAP - SIGAGRO SENACYT		
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo de Objetos Geográficos Agropecuarios del MAG.	Texto	5	N/A	LA001
descr	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural.	Texto	250	N/A	Texto libre
bol	Código de boleta	Código único asignado a la empresa catastrada que permite la conexión de información alfanumérica levantada en campo con la base de datos geográfica.	Texto	9	N/A	Texto libre
idf	Identificador	Contador asignado a aquellos predios que están ligados a un mismo código de boleta.	Texto	3	N/A	Texto libre
npr	Nombre predio	Nombre propio o denominación verbal de la finca, hacienda o empresa florícola catastrada.	Texto	100	N/A	Texto libre
DPA_DESPRO	Nombre provincia	Nombre de la provincia.	Texto	40	N/A	

Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
DPA_DESCAN	Nombre cantón	Nombre del cantón.	Texto	80	N/A	
DPA_DESPAR	Nombre parroquia	Nombre de la parroquia.	Texto	80	N/A	
sec	Sector	Nombre del sector.	Texto	80	N/A	Texto libre
pep	Período en producción	Indica el tiempo que ha estado en producción el predio florícola.	Número entero	3	Años	
var	Variedad	Indica la variedad de flores que produce y comercializa.	Texto	80	N/A	Texto libre
cmc	Comercialización	Señala el destino primario de la producción florícola.	Lista	40	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: cmc
ctf	Certificación	Indicación de que el predio florícola es certificado.	Booleano	5	N/A	Texto libre
rie	Riego	Disponibilidad de agua para riego.	Booleano	5	N/A	Texto libre
acr	Accesibilidad al riego	Forma de acceso al riego.	Lista	30	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: acr
sce	Superficie calculada	Área o extensión de tierra comprendida dentro de un perímetro, cuyo valor es retornado por el software.	Doble	-	Hectáreas	
cpf	Clasificación del predio	Categorización del predio florícola de acuerdo a la superficie calculada.	Lista	25	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: cpf
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre
						Tipo de dato: Vector Escala: 1:5.000 Actualización: 2010

LB	Subcategoría:	CENSOS AGROPECUARIOS
-----------	----------------------	-----------------------------

LB000	Objeto:	Censo Palmicultor	Alias:	
	Descripción:	Registro administrativo mediante el cual se determina la ubicación geográfica de predios de palma africana a nivel nacional; además se describen características relacionadas con la infraestructura, rendimiento del cultivo y destino de la producción.	Dependencia Generadora:	ANCUPA FEDAPAL MAG - SIGAGRO

Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo de Objetos Geográficos Agropecuarios del MAG.	Texto	5	N/A	LB000
descr	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural.	Texto	250	N/A	Texto libre
bol	Código de boleta	Identificador único asignado al predio censado que permite la conexión de información alfanumérica levantada en campo con la base de datos geográfica.	Texto	5	N/A	Texto libre

Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
idf	Identificador	Contador asignado a aquellos predios que están ligados a un mismo código de boleta.	Texto	3	N/A	Texto libre
npr	Nombre predio	Nombre propio o denominación verbal de la finca, hacienda o empresa palmicultora censada.	Texto	100	N/A	Texto libre
DPA_DESPRO	Nombre provincia	Nombre de la provincia.	Texto	40	N/A	
DPA_DESCAN	Nombre cantón	Nombre del cantón.	Texto	80	N/A	
DPA_DESPAR	Nombre parroquia	Nombre de la parroquia.	Texto	80	N/A	
sec	Sector	Nombre del sector.	Texto	80	N/A	Texto libre
ets	Estado de siembra	Indica si el cultivo de palma aceitera está sembrado o no.	Lista	20	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: ets
asi	Año de siembra	Indica el año en que se sembró el cultivo de palma aceitera.	Texto	4	N/A	Texto libre
ptf	Producción total	Indica la producción del predio de palma aceitera en todo el año.	Doble	-	Toneladas por año	
ext	Extractora	Nombre de la extractora en donde el productor entrega la fruta.	Texto	100	N/A	Texto libre
vvr	Vivero	Indicación de que el predio dispone de viveros con plantaciones de palma aceitera.	Booleano	5	N/A	Texto libre
evv	Edad del vivero	Categorización de la edad del vivero a la fecha de levantamiento de la información, de acuerdo a un rango establecido.	Lista	30	Meses	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: evv
sci	Superficie informada	Área o extensión de tierra comprendida dentro de un perímetro, cuyo valor es informado por el productor.	Doble	-	Hectáreas	
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre
						Tipo de dato: Vector Escala: 1:50.000 Actualización: 2005

LB001	Objeto:	Censo Porcícola			Alias:	
	Descripción:	Registro administrativo mediante el cual se determina la ubicación geográfica de las granjas porcinas a nivel nacional; además se describen características relacionadas con la infraestructura, aspectos sanitarios, existencias y dinámica de las pjaras.			Dependencia Generadora:	AGROCALIDAD ASPE MAGAP - SIGAGRO
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo de Objetos Geográficos Agropecuarios del MAG.	Texto	5	N/A	LB001
descr	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural.	Texto	250	N/A	Texto libre

Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
bol	Código de boleta	Identificador único asignado al predio censado que permite la conexión de información alfanumérica levantada en campo con la base de datos geográfica.	Texto	5	N/A	Texto libre
npr	Nombre predio	Nombre propio o denominación verbal de la finca, hacienda o granja porcina censada.	Texto	100	N/A	Texto libre
DPA_DESPRO	Nombre provincia	Nombre de la provincia.	Texto	40	N/A	
DPA_DESCAN	Nombre cantón	Nombre del cantón.	Texto	80	N/A	
DPA_DESPAR	Nombre parroquia	Nombre de la parroquia.	Texto	80	N/A	
sec	Sector	Nombre del sector.	Texto	80	N/A	Texto libre
apr	Actividad de la granja	Indica la actividad a la cual se dedica la granja según la finalidad de explotación del ganado porcino.	Lista	30	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: apr
nvr	Número de verracos	Cuantificación de cerdos reproductores, padres de la piara con pesos que oscilan entre 110 a 350 kg.	Número entero	3	N/A	
nch	Número de chanchilla o macho de reemplazo	Cuantificación de hembras que han sido previamente seleccionadas para ser un vientre reproductor o machos que serán los reproductores de la granja en el momento que alcancen el peso y la edad adecuada. Se realiza esta selección bajo los requerimientos necesarios tanto genéticos como físicos.	Número entero	4	N/A	
ncm	Número de levante, cría o crecimiento	Cuantificación de cerdos tanto hembras como machos que presentan un peso promedio entre 10 y 50 kg y que serán destinados al engorde.	Número entero	5	N/A	
nma	Número de madres o vientres	Cuantificación de cerdas que hayan tenido por lo menos un parto y que están destinadas a la reproducción de la granja.	Número entero	4	N/A	
nle	Número de lechones	Cuantificación de cerdos hembras o machos que dependen de la leche materna total o parcialmente.	Número entero	5	N/A	
neg	Número de cerdos de engorde	Cuantificación de cerdos durante el proceso de engorde, especialmente cuando consumen determinados alimentos con el exclusivo propósito de engordarlos o cebarlos.	Número entero	5	N/A	
cal	Capacidad de almacenamiento	Indica el número total de ganado porcino existente en la granja.	Número entero	5	N/A	
pdc	Procedencia	Origen del ganado porcino existente en la granja.	Lista	40	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: pdc
cmc	Comercialización	Señala el destino primario de la producción porcina.	Lista	40	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: cmc
sci	Superficie informada	Área o extensión de tierra comprendida dentro de un perímetro, cuyo valor es informado por el productor.	Doble	-	Hectáreas	
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

Tipo de dato: Vector
Escala: 1:50.000
Actualización: 2010

LC Subcategoría: REGISTRO DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS

LC000	Objeto:	Registro Avícola	Alias:			
	Descripción:	Registro administrativo mediante el cual se determina la ubicación geográfica de las granjas avícolas y sus productores a nivel nacional, así como información integral que describe las características productivas fundamentales del sector avícola.	Dependencia Generadora:	AGROCALIDAD CONAVE FEDAVIE MAGAP - CGSIN		
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo de Objetos Geográficos Agropecuarios del MAG.	Texto	5	N/A	LC000
descr	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural.	Texto	250	N/A	Texto libre
bol	Código de boleta	Identificador único asignado al predio registrado que permite la conexión de información alfanumérica levantada en campo con la base de datos geográfica.	Texto	8	N/A	Texto libre
npr	Nombre predio	Nombre propio o denominación verbal de la finca, hacienda o granja avícola registrada.	Texto	100	N/A	Texto libre
DPA_DESPRO	Nombre provincia	Nombre de la provincia.	Texto	40	N/A	
DPA_DESCAN	Nombre cantón	Nombre del cantón.	Texto	80	N/A	
DPA_DESPAR	Nombre parroquia	Nombre de la parroquia.	Texto	80	N/A	
sec	Sector	Nombre del sector.	Texto	80	N/A	Texto libre
adg	Actividad de la granja	Indica la actividad a la cual se dedica la granja.	Lista	80	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: adg
avc	Tipo ave de corral	Indica la especie de aves de crianza doméstica existentes en la granja avícola.	Lista	30	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: avc
lge	Línea genética	Cruza entre razas puras o híbridas para la obtención de una línea con características productivas deseadas (genotipo y fenotipo) de las razas existentes.	Texto	80	N/A	Texto libre
cai	Capacidad instalada	Se refiere al máximo potencial de alojamiento de aves que caben en el o los galpones de la granja.	Número entero	7	N/A	
cal	Capacidad de almacenamiento	Indica el número total de ganado avícola existente en la granja.	Número entero	7	N/A	
pdc	Procedencia	Origen del ganado avícola existente en la granja.	Lista	40	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: pdc
cmc	Comercialización	Señala el destino primario de la producción avícola.	Lista	40	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: cmc
fis	Fecha de instalación	Fecha de inicio de operaciones.	Fecha	10	N/A	aaaa/mm/dd
efa	Estado de funcionamiento	Indica la condición de actividad actual de la granja avícola.	Lista	10	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: efa

Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
sci	Superficie informada	Área o extensión de tierra comprendida dentro de un perímetro, cuyo valor es informado por el productor.	Doble	-	Hectáreas	
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre
						Tipo de dato: Vector Escala: 1:50.000 Actualización: 2015

Categoría E - Fisiografía

E	Categoría:	FISIOGRAFÍA
EN	Subcategoría:	APTITUD AGRÍCOLA DE LA TIERRA
	Productos:	Aptitud agrícola

EN	Subcategoría:	APTITUD AGRÍCOLA DE LA TIERRA
-----------	----------------------	--------------------------------------

EN000	Producto:	Aptitud agrícola	Alias:			
	Descripción:	Capacidad de la tierra para su aprovechamiento bajo una categoría o tipo de utilización, desde el punto de la producción agropecuaria y/o forestal, en condiciones naturales. (<i>Guarachi, 2001</i>).	Dependencia Generadora:	MAG - CGINA		
Atributos del Producto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del producto cartográfico según el Catálogo de Productos Cartográficos Agropecuarios del MAG.	Texto	5	N/A	EN000
descr	Descripción	Descripción del producto en lenguaje natural.	Texto	250	N/A	Texto libre
DPA_DESPRO	Nombre provincia	Nombre de la provincia.	Texto	40	N/A	
*DPA_DESCAN	Nombre cantón	Nombre del cantón.	Texto	80	N/A	
taa	Clases de aptitud agrícola	Clases de uso recomendado y/o aptitud agrícola.	Lista	90	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: taa
saa	Subclases de aptitud agrícola	Indican las limitaciones mayores que afectan a la aptitud de las tierras, las cuales están determinadas de acuerdo con la naturaleza del suelo y del relieve, y están en función de factores como: erosión, suelo y humedad.	Lista	120	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: saa
lmt	Limitantes	Factores ambientales que solos o combinados afectan adversamente el potencial de la tierra y limitan la producción agropecuaria.	Texto	250	N/A	Texto libre
pen	Pendiente	Grado de inclinación de la superficie con respecto a la horizontal.	Lista	40	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: pen
txs	Textura superficial	Textura predominante en espesor y que se encuentra dentro de los 20 cm de profundidad del suelo. Es la textura del horizonte "A".	Lista	40	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: txs
ndr	Drenaje natural	Rapidez con que se elimina el agua sobrante en relación con las aportaciones.	Lista	40	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: ndr
pfe	Profundidad efectiva	Profundidad hasta la cual pueden desarrollarse las raíces, permitiendo la absorción de agua y nutrientes por los cultivos, siempre que el agua no sea un factor limitante. Puede haber unas pocas raíces finas o muy finas.	Lista	40	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: pfe
pdr	Pedregosidad	Presencia o ausencia de fragmentos gruesos superficiales que afectan a la mecanización y desarrollo de las plantas; están descritos en términos de porcentaje de cobertura.	Lista	40	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: pdr

Atributos del Producto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
txc	Toxicidad	Efecto negativo que producen los aniones y cationes sobre las plantas cuando se encuentran presentes en exceso en el suelo.	Lista	40	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: txc
wcs	Salinidad	Indica el contenido excesivo de sales y en especial sodio (Na).	Lista	40	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: wcs
rts	Régimen de temperatura del suelo	Temperatura media anual del suelo, que son las fluctuaciones estacionales promedio con respecto a la media y la gradiente de temperatura más caliente y más fría por estación dentro de la zona de enraizamiento, que es la zona con profundidad de 100 cm.	Lista	40	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: rts
rhs	Régimen de humedad del suelo	Presencia o ausencia, ya sea de un manto freático o al agua retenida a una tensión menor de 1500 kPa (punto de marchitez permanente) en el suelo o en horizontes específicos en un período del año.	Lista	40	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: rhs
fld	Fertilidad	Capacidad natural del suelo para suministrar los nutrimentos apropiados, en cantidades adecuadas y en proporciones balanceadas para el crecimiento normal de las plantas.	Lista	40	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: fld
inu	Inundabilidad	Permanencia del agua o anegamiento causado por estancamiento del agua o por inundaciones de los ríos.	Lista	40	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: inu
ccl	Condiciones climáticas	Agrupación de fenómenos meteorológicos (temperatura, humedad, precipitación, déficit hídrico, etc.) que caracterizan el estado medio de la atmósfera en un lugar determinado de la superficie terrestre, basado en observaciones prolongadas.	Texto	40	N/A	Texto libre
rcp	Recomendación de cultivos principales	Sugerencia de cultivos importantes, de acuerdo con sus requerimientos de suelo y clima (sin riego), y acordes a la clase de aptitud agrícola.	Texto	150	N/A	Texto libre
rcs	Recomendación de cultivos secundarios	Sugerencia de cultivos no tradicionales, de acuerdo con sus requerimientos de suelo y clima (sin riego), y acordes a la clase de aptitud agrícola.	Texto	150	N/A	Texto libre
sce	Superficie calculada	Área o extensión de tierra comprendida dentro de un perímetro, cuyo valor es retornado por el software.	Doble	-	Hectáreas	
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

Tipo de dato: Vector
Escala: 1:25.000
Actualización: 2019
 * Atributo aplicable a la escala 1:25.000

Categoría H - Demarcación Agropecuaria

H	Categoría:	DEMARCACIÓN AGROPECUARIA	
HG	Subcategoría:	ZONIFICACIONES AGRÍCOLAS	
	Productos:	Zonificación agroecológica	Zonificación agroecológica económica

HG	Subcategoría:	ZONIFICACIONES AGRÍCOLAS
-----------	----------------------	---------------------------------

HG000	Producto:	Zonificación agroecológica	Alias:	ZAE		
	Descripción:	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.	Dependencia Generadora:	MAG - CGINA		
Atributos del Producto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del producto cartográfico según el Catálogo de Productos Cartográficos Agropecuarios del MAG.	Texto	5	N/A	HG000
descr	Descripción	Descripción del producto en lenguaje natural.	Texto	250	N/A	Texto libre
DPA_DESPRO	Nombre provincia	Nombre de la provincia.	Texto	40	N/A	
*DPA_DESCAN	Nombre cantón	Nombre del cantón.	Texto	80	N/A	
zae	Categoría de Zonificación agroecológica	Grado en que una porción de tierra cumple con los requerimientos edáficos y climáticos del cultivo en condiciones naturales.	Lista	40	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: zae
lmt	Limitantes	Factores ambientales que solos o combinados afectan adversamente el potencial de la tierra y limitan la producción agropecuaria.	Texto	250	N/A	Texto libre
pen	Pendiente	Grado de inclinación de la superficie con respecto a la horizontal.	Lista	40	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: pen
txs	Textura superficial	Textura predominante en espesor y que se encuentra dentro de los 20 cm de profundidad del suelo. Es la textura del horizonte "A".	Lista	40	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: txs
ndr	Drenaje natural	Rapidez con que se elimina el agua sobrante en relación con las aportaciones.	Lista	40	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: ndr
pfe	Profundidad efectiva	Profundidad hasta la cual pueden desarrollarse las raíces, permitiendo la absorción de agua y nutrientes por los cultivos, siempre que el agua no sea un factor limitante. Puede haber unas pocas raíces finas o muy finas.	Lista	40	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: pfe
pdr	Pedregosidad	Presencia o ausencia de fragmentos gruesos superficiales que afecten a la mecanización y desarrollo de las plantas; están descritos en términos de porcentaje de cobertura.	Lista	40	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: pdr

Atributos del Producto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
txc	Toxicidad	Efecto negativo que producen los aniones y cationes sobre las plantas cuando se encuentran presentes en exceso en el suelo.	Lista	40	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: txc
phi	Potencial hidrógeno	Concentración en forma logarítmica de iones H ⁺ de una solución acuosa que se ha mantenido en contacto con el suelo en el tiempo suficiente para alcanzar el equilibrio.	Lista	40	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: phi
wcs	Salinidad	Indica el contenido excesivo de sales y en especial sodio (Na).	Lista	40	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: wcs
pnf	Profundidad nivel freático	Distancia perpendicular considerada desde la superficie del suelo hasta el límite superior de la tabla de agua o nivel freático.	Lista	40	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: pnf
rmo	Régimen de materia orgánica	Está representada por los residuos de plantas y animales en varios estados de descomposición, es decir, su contenido varía según la tasa de mineralización, por existir relación inversa entre altitud y temperatura.	Lista	40	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: rmo
fld	Fertilidad	Capacidad natural del suelo para suministrar los nutrimentos apropiados, en cantidades adecuadas y en proporciones balanceadas para el crecimiento normal de las plantas.	Lista	40	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: fld
rtm	Rango de temperatura atmosférica	Temperatura media anual de la zona agroecológica de un cultivo. Sus valores se expresan en Grados Celsius (°C).	Texto	40	N/A	Texto libre
rpv	Rango de período húmedo vegetativo	Número promedio de días de humedad en el año que corresponden a la zona agroecológica de un cultivo.	Texto	40	N/A	Texto libre
sce	Superficie calculada	Área o extensión de tierra comprendida dentro de un perímetro, cuyo valor es retornado por el software.	Doble	-	Hectáreas	
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre
Tipo de dato: Vector Escala: 1:250.000 / 1:25.000 Actualización: 2014 / 2020 * Atributo aplicable a la escala 1:25.000						

HG001	Producto:	Zonificación agroecológica económica			Alias:	ZAEE
	Descripción:	Área que conforma espacios geográficos que integran características biofísicas similares de suelo, fisiografía y clima, con las condiciones económicas de infraestructura y servicios de apoyo a la producción del cultivo.			Dependencia Generadora:	MAGAP - CGSIN
Atributos del Producto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del producto cartográfico según el Catálogo de Productos Cartográficos Agropecuarios del MAG.	Texto	5	N/A	HG001
descr	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural.	Texto	250	N/A	Texto libre
DPA_DESPRO	Nombre provincia	Nombre de la provincia.	Texto	40	N/A	

Atributos del Producto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
zaee	Categoría de Zonificación agroecológica económica	Grado de potencialidad de una zona con características biofísicas y económicas adecuadas para el cultivo.	Texto	20	N/A	Ver capítulo 4: Dominios Código de atributo: zaee
sce	Superficie calculada	Área o extensión de tierra comprendida dentro de un perímetro, cuyo valor es retornado por el software.	Doble	-	Hectáreas	
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre
						Tipo de dato: Vector Escala: 1:250.000 Actualización: 2014

Categoría M - Estudios Agropecuarios Derivados

M	Categoría:	ESTUDIOS AGROPECUARIOS DERIVADOS
MA	Subcategoría:	MAPAS DE SÍNTESIS
	Objetos:	Carbono orgánico en los suelos

MA	Subcategoría:	MAPAS DE SÍNTESIS
-----------	----------------------	--------------------------

MA002	Producto:	Carbono orgánico en los suelos	Alias:	COS
	Descripción:	Carbono que se encuentra en forma de residuos orgánicos poco alterados de vegetales, animales y microorganismos, en forma de humus y en formas muy condensadas de composición próxima al Carbono elemental.	Dependencia Generadora:	MAG - CGSIN

Atributos del Producto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del producto cartográfico según el Catálogo de Productos Cartográficos Agropecuarios del MAG.	Texto	5	N/A	MA002
descr	Descripción	Descripción del producto en lenguaje natural.	Texto	250	N/A	Texto libre
cos	Carbono orgánico en los suelos	Cantidad de carbono orgánico en el suelo.	Número entero	3	Toneladas por hectárea	
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

Tipo de dato: Ráster
Resolución del pixel: 1 kilómetro
Actualización: 2017

**Valores de Dominio según
Código del Atributo**

Valores de dominio inicial A

Código:	abs	
Atributo:	Abastecimiento	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
-1	Información no disponible	Cuando no se dispone o no se tiene certeza de los datos.
1	Gremios/Asociaciones	
2	Productores Independientes	

Código:	acr	
Atributo:	Accesibilidad al riego	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
-1	Información no disponible	Cuando no se dispone o no se tiene certeza de los datos.
1	Permanente	
2	Ocasional	
3	Parcial	

Código:	adg	
Atributo:	Actividad de la granja	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	Producción de carne	Granja destinada a la crianza de aves de engorde (broilers o parrilleros).
2	Producción de huevos	Granja destinada a la producción de huevos para consumo humano. En este tipo de granjas se alojan o mantienen a las llamadas aves de postura o ponedoras.
3	Incubadora	
4	Reproducción	Granja destinada a la producción de huevos fértiles para la reproducción de aves. Estas granjas alojan o mantienen a las denominadas reproductoras que son las aves que generan este tipo de huevos.

Código:	apr	
Atributo:	Actividad de la granja	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	Crecimiento y Engorde	Granjas dedicadas únicamente al engorde de animales.
2	Reproductora/ Multiplicadora	Granjas dedicadas únicamente a la reproducción de animales.
3	Completa	Granjas dedicadas a producción y reproducción de animales.

Código: avc		
Atributo: Tipo ave de corral		
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
-1	Información no disponible	Cuando no se dispone o no se tiene certeza de los datos.
1	Pollos de engorde	Aves para la producción de carne, también conocidas como broilers o parrilleros.
2	Reproductoras livianas	Aves que producen huevos fértiles para la obtención de pollita bb ponedora.
3	Reproductoras pesadas	Aves que producen huevos fértiles para la obtención de pollitos (as) broilers.
4	Ponedoras	Aves productoras de huevos para consumo humano.
5	Pavos	Aves de corral de grandes tamaños utilizadas para la alimentación humana, especialmente por su carne.

Valores de dominio inicial B

Código: bgp		
Atributo: Sector biogeográfico páramo		
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	Norte	Comprenden territorios que albergan especies y comunidades vegetales propias. Los Andes del norte se extienden desde Venezuela, y en el Ecuador desde la provincia del Carchi hasta el valle de Girón-Paute (3°S), en la provincia del Azuay.
	Sur	Comprenden territorios que albergan especies y comunidades vegetales propias. Los Andes del sur se extienden desde el valle de Girón-Paute (3°S), en la provincia del Azuay, hacia el sur del continente.

Código: bos		
Atributo: Tipo de bosque nativo		
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
BH	Bosque húmedo	Comunidad biológica que alberga una enorme diversidad de flora, con una alta heterogeneidad a nivel de especies arbóreas y una clara homogeneidad a nivel de familias de plantas, donde la precipitación excede la evapotranspiración.
BS	Bosque seco	Comunidad biológica no muy diversa respecto a su flora, pero que se caracteriza por su endemismo, y en la cual sus especies arbóreas pierden sus hojas en cierta época del año, donde la precipitación pluvial es muy baja.
M	Manglar	Zona boscosa propia de áreas pantanosas costeras sujeta a la dinámica de las mareas, donde existe cierta concentración salina.
BT	Moretal	Zona boscosa de la Amazonía que corresponde a extensiones donde existen depresiones que se inundan periódicamente, a veces por períodos considerables del año. Las especies que viven en estos bosques son únicas. La especie predominante es la palma morete (<i>Mauritia flexuosa</i>) de la cual recibe su nombre.

Valores de dominio inicial C

Código: cic		
Atributo: Régimen de capacidad de intercambio catiónico		
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
Mb	Muy bajo	Menor a 5 cmol/kg de suelo seco.
B	Bajo	5 a 10 cmol/kg de suelo seco.
Mb	Medio	11 a 20 cmol/kg de suelo seco.
A	Alto	21 a 30 cmol/kg de suelo seco.
Ma	Muy alto	Mayor a 30 cmol/kg de suelo seco.
NA	No aplicable	Indica que el atributo no es aplicable al objeto.

Código: cmc		
Atributo: Comercialización		
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
-1	Información no disponible	Cuando no se dispone o no se tiene certeza de los datos.
1	Gremio/Asociación	
2	Exportación	
3	Consumo interno	
4	Empresa integradora	
5	Al intermediario	
6	Al camal	
7	En la feria	
8	Gremio/Asociación/ Exportación	
9	Gremio/Asociación/ Consumo interno	
10	Exportación /Consumo interno	
11	Consumo interno / Empresa integradora	
12	Al intermediario/Al camal	
13	Al intermediario/En la feria	
14	Al camal/En la feria	
15	Al intermediario/Al camal/En la feria	
999	Otro	Valor que no consta en los valores de atributo especificados, descrito en el campo txt.

Código: cpb		
Atributo: Clasificación del predio		
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	Muy pequeño	0 - 5 hectáreas
2	Pequeño	> 5 - 10 hectáreas
3	Mediano	> 10 - 30 hectáreas
4	Grande	> 30 - 100 hectáreas
5	Muy grande	>100 hectáreas

Código: cpf		
Atributo: Clasificación del predio		
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	Pequeño	0 - < 3 hectáreas
2	Mediano	3 - < 20 hectáreas
3	Grande	20 o más hectáreas

Código: csp		
Atributo: Especie forestal		
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
TBP2a	<i>Alnus acuminata</i> (Aliso)	Es un árbol considerado pionero en áreas devastadas, es rústico, de rápido crecimiento y se lo encuentra frecuentemente en zonas húmedas de los flancos internos del callejón interandino. Su tronco es cilíndrico a ligeramente ovalado, sus hojas tienen forma ovada de 6 a 15 cm de largo y de 3 a 8 cm de ancho, presenta inflorescencias masculinas en amentos de 5 a 10 cm de largo e inflorescencias femeninas en racimos de 3 a 8 mm de largo; su sexualidad es monoica. Tiene múltiples posibilidades de uso en industria, artesanías y agroforestería (Ecuador Forestal).
TBP16	<i>Azadirachta indica</i> (Neem)	Árbol que alcanza hasta 20 metros de altura, el fuste limpio comercial llega hasta 4 m de altura y 25 cm de diámetro, se ramifica por lo general a baja altura, formando con sus ramas una copa amplia y redondeada. La corteza tiene fisuras verticales, poco profundas de color café - rojiza. Recién cortada, la madera exterior es de color crema y rojiza cuando está seca; el duramen es café rojizo semejante a la caoba. Las hojas son de posición alterna, paripinadas, compuestas de 14 a 16 folíolos de posición opuesta o ligeramente alternas en el raquis. Las inflorescencias son en panículas axilares y su fruto una pequeña drupa de forma oblonga que contiene una semilla, muy raramente dos. (Vizcarra, 1996).
TBP33	<i>Cedrelinga catenaeformis</i> (Chuncho)	Especie nativa que alcanza hasta 50 m de altura con diámetros de 60 a 150 cm, su fuste es recto con grandes raíces tablares, la corteza externa es café y agrietada vertical y profundamente, posee copa amplia y redondeada de gran tamaño. Presenta inflorescencias terminales de color verde-amarillentas y un fruto que es una vaina o legumbre. La madera tiene una densidad básica de 0,37 a 0,42 g/cm ³ (Ecuador Forestal). Se emplea en la construcción de muebles y carpintería en general.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
TBP13	<i>Cordia alliodora</i> (Laurel)	Es una especie que puede alcanzar hasta 35 m de altura y 40 a 60 cm de diámetro (Trujillo, 2009). Tiene hojas simples, alternas, con olor desagradable, liso por el haz y rugoso por el envés, de 10 a 12 cm de largo por 3 a 8 cm de ancho. Posee flores blancas, pequeñas de 0,5 cm de largo, hermafroditas y agrupadas en panículas muy olorosas. El fruto es una drupa de color marrón (Guerrero y López, 1993).
TBP32	<i>Cupressus spp.</i> (Ciprés)	Árbol de 25 a 30 m de altura, con ramificación ascendente, formando un ángulo de 45 grados con el tronco. Tronco ensanchado en la base y a veces dividido en dos a partir de cierta altura, presenta una corteza muy agrietada formando placas de color pardo grisáceo, sus hojas son escamiformes de color verde oscuro que al frotarlas desprenden olor a limón o mandarina. Su fruto es un cono sub globoso de 25 a 35 mm de diámetro, de color marrón rojizo y grisáceo en la madurez, formado por 8-12 escamas que pueden permanecer cerrado en el árbol durante varios años y que contienen numerosas semillas.
TBP9b	<i>Eucalyptus globulus</i> (Eucalipto)	Árbol que puede llegar a alcanzar los 50 m de altura y 1,20 m de diámetro. La corteza tiene un grosor de 3 cm que se desprende en tiras al madurar, dejando una segunda corteza lisa, el tronco es cilíndrico y recto; cuando es joven las hojas son opuestas, sésiles de color gris azulado y en árboles adultos son alternas, pecioladas de 15 a 25 cm de largo. Las flores son axilares, solitarias o en grupos de 2 y 3. La madera es fina y muy cotizada en el mercado local (Ecuador Forestal).
TBP9c	<i>Eucalyptus saligna</i> (Eucalipto)	Árbol de tronco recto y cilíndrico de copa poco frondosa, corteza exterior (ritidoma) es marrón clara con aspecto de piel y se desprende a tiras dejando manchas grises o parduscas sobre la corteza interior, más lisa; hojas sésiles, ovaladas y grisáceas, alargándose y tornándose coriáceas y de un color verde azulado brillante de adultas, flores blancas y solitarias, tiene un fruto tipo cápsula. El turno de corte y producción es en el sexto año, por su capacidad de rebrote, la segunda rotación puede realizarse con manejo de rebrotes. El rendimiento anual entre 40 m ³ /ha a 50 m ³ /ha. La producción promedio aprovechable para pulpa por hectárea es de 250 m ³ /ha.
TBP9a	<i>Eucalyptus urograndis</i> (Eucalipto)	Árbol que puede llegar a medir entre 15 y 30 m de altura. Tiene fuste recto y corteza externa color marrón claro que se desprende en tiras dejando manchas grises o parduscas sobre la corteza interior (Ecuador Forestal). Las hojas jóvenes de los eucaliptos son sésiles, ovaladas y grisáceas, alargándose y tornándose coriáceas de un color verde azulado brillante de adultas; contienen un aceite esencial, de característico olor balsámico, que es un poderoso desinfectante natural. Posee flores de color blanca y un fruto, que es una cápsula grande de color casi negro, con una tapa azulada que contiene gran cantidad de semillas (Luzar, 2007 citado por Paillacho, 2010).
TBP15	<i>Gmelina arborea</i> (Melina)	Es un árbol de rápido crecimiento que alcanza 30 m de altura, 50 a 80 cm de diámetro del tronco y una excelente capacidad de rebrote, las hojas son grandes (10-20 cm de largo), simples, opuestas, enteras, dentadas, usualmente más o menos acorazonadas, de 10-25 cm de largo y 5-18 cm de ancho (Murillo et al, 2004). La madera bajo la corteza es de color amarillo pálido a crema o beige cuando está fresca, mudando a color marrón amarillento cuando queda expuesta, la madera es suave a moderadamente dura. El fruto tiene hasta 2,5 cm de largo, verde, suave y oscuro, se vuelve amarillo cuando está maduro y tiene un aroma afrutado.
TBP7a	<i>Hevea brasiliensis</i> (Caucho)	El Caucho (<i>Hevea brasiliensis</i> Muell Arg.) en su medio natural (Amazonía), se presenta como un gran árbol de selva, su tronco es recto y cilíndrico. La altura del caucho comúnmente es superior a los 25 m, encontrándose árboles de hasta 50 m (Compagnon, 1998; Palencia, 2000). El caucho tiene una corteza verde grisácea, las hojas están compuestas de tres folíolos dispuestos en el extremo de un largo pecíolo. Las flores son pequeñas, color amarillo claro y reunidas en racimos que aparecen después de la caída de las hojas. Los frutos están constituidos por una cápsula de tres celdillas que contienen una semilla cada una (Compagnon, 1998).

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
TBP29	<i>Jacarandá copaia</i> (Jacarandá)	Árbol de fuste recto que puede alcanzar hasta 30 metros de altura, con un diámetro de 50 a 70 cm. Su tronco es recto, cilíndrico y con raíces engrosadas en la base, la corteza superficial es rugosa de color gris claro con oteaduras gris verdosas. Tiene hojas opuestas, bipinnadas de 40 a 90 cm de largo y 25 a 50 cm de ancho; sus flores son azul-púrpura en forma de campana y un fruto, que es una cápsula oblonga-comprimida de color pardo o negruzco, cuando está seca.
TBP4a	<i>Ochroma pyramidale</i> (Balsa)	Debido a la ubicación de Ecuador, es una especie de crecimiento extremadamente rápido, ya que disponemos de 12 horas de luz solar durante los 365 días. El tronco es recto y cilíndrico de corteza lisa, que puede llegar a medir en promedio de 30 m de altura y 70 cm de diámetro. Tiene hojas simples, alternas, penta-lobuladas, con el peciolo casi del tamaño de la lámina foliar; sus flores son blancas, grandes, campanuladas y solitarias. El fruto es una cápsula dehiscente. La densidad básica de la madera es de 0,12 g/cm ³ (Ecuador Forestal).
TBP34	<i>Parkia multijuga</i> (Cutanga)	Especie de rápido crecimiento de hasta 40 m de altura y 1 m de diámetro, presenta hojas alternas y bipinnadas de aproximadamente 70 cm de largo, con una glándula en la base del peciolo. Tiene flores amarillas en capítulos globosos, dispuestas en racimos y panículas axilares, el fruto es una legumbre aplanada y recurvada de 25 a 30 cm de largo y de color negro. Es una especie que crece bien tanto sin sombra como con sombra parcial.
CPua	<i>Persea americana</i> (Aguacate)	Árbol que alcanza hasta 8 m de altura, sin embargo se pueden encontrar árboles de hasta 30 m cuya variedad no corresponde a la que es utilizada con fines comerciales, debido a la dificultad de la cosecha y a la calidad del fruto. Presenta hojas alternas, pedunculadas. Sus flores están dispuestas en racimos sub terminales; sin embargo, cada flor se abre en dos momentos distintos y separados, es decir los órganos femeninos y masculinos funcionan en diferente época, lo que evita la autofecundación. Por esta razón, las variedades se clasifican con base en el comportamiento de la inflorescencia en dos tipos: A y B. En ambos tipos, las flores se abren primero como femeninas, luego se cierran por un período fijo y se abren como masculinas en su segunda apertura. El fruto es una baya uni semillada, oval de superficie lisa o rugosa.
TBP20a	<i>Pinus patula</i> (Pino)	Los árboles maduros de esta especie tienen por lo general de 20 a 30 m de altura, ocasionalmente 40 m, alcanzando hasta 1 m de diámetro. Tiene hojas en forma de acículas verticalmente caídas que se agrupan entre 3, 4 y ocasionalmente en 5. Posee inflorescencias de color amarillo muy vistosas y un fruto en forma de conos puntiagudos que contiene las semillas. El ciclo fenológico desde el inicio de la floración hasta la madurez de la semilla, es aproximadamente de 24 meses.
TBP20b	<i>Pinus radiata</i> (Pino)	Árbol que alcanza hasta los 30 m de altura, tiene hojas en forma de acículas, que se agrupan entre tres. Tiene el tronco recto, cuya corteza es de color café agrietada. Posee flores masculinas con estambres peltados y flores femeninas que se encuentran en conos o estróbilos. Su fruto tiene la forma de un cono, parecido a una piña y que contiene semillas aladas.
TBP1	<i>Prosopis juliflora</i> (Algarrobo)	Árbol o arbusto espinoso de 5 a 15 m de altura, con un diámetro de hasta 40 cm. Hojas compuestas con 1 a 2 pares de ejes secundarios, que a la vez tienen de 10 a 15 pares de hojuelas elípticas de 1 cm de largo. Presenta inflorescencias de color amarillo pálido, agrupadas en espigas de 5 a 10 cm de largo. Su fruto es una vaina ondulada de 5 a 20 cm de largo y de 6 a 15 mm de ancho (Guerrero y López, 1993). Esta especie se puede usar para forraje, leña, postes, marcos de puertas, parquet, sombra y mejoramiento de suelos degradados (Borja y Lasso, 1990). De su fruto se extrae la algarrobina, de alto poder nutritivo para la alimentación humana.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
TBP18	<i>Schizolobium parahybum</i> (Pachaco)	Árboles que pueden llegar a medir hasta 40 m de altura, su tronco es recto y cilíndrico con corteza de color blanquecino lisa, posee una copa grande cuando está aislado y en buenas condiciones de sitio, y estrecha cuando hay limitaciones de suelos y clima. Sus hojas son compuestas, bipinnadas y caducas. Sus flores son capullos amarillentos, rectos en forma de ramillete de 30 cm, en tiempo de floración son visibles a gran distancia. Su fruto es una vaina.
TBP23	<i>Tectona grandis</i> (Teca)	Es un árbol caducifolio de fuste recto que puede alcanzar los 30 m de altura, con corteza áspera y fisurada de color café claro. Los árboles generalmente presentan dominancia apical, que se pierde con la madurez o cuando florece a temprana edad, originando una copa más amplia con ramas numerosas. Las hojas son simples opuestas de 11 a 85 cm de largo y de 6 a 50 cm de ancho, con peciolo gruesos. Su madera tiene buena demanda por su calidad y color.
TBP10	<i>Triplaris cumingiana</i> (Fernán Sánchez)	Árbol mediano de 22 a 28 metros de altura y 30 a 45 cm de diámetro. Su corteza es de color pardo claro, ramitas gruesas de color verde a castaño. Tiene hojas grandes de lámina oblonga de 12 a 30 cm de largo y 5 a 13 cm de ancho. Flores agrupadas en racimos (espigas) de 5 a 35 cm de largo y de color rojo carmín cuando son jóvenes y luego amarillentas. El fruto es cubierto por tres alas oblongas rosadas y vistosas, cada fruto tiene entre 5 y 6 cm (García, 2006).

Código:	czn	
Atributo:	Código zona planificación	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	Información no disponible	Cuando no se dispone o no se tiene certeza de los datos.
	Zona de planificación 1	Provincias de Esmeraldas, Imbabura, Carchi y Sucumbíos.
	Zona de planificación 2	Provincias de Pichincha, Orellana y Napo.
	Zona de planificación 3	Provincias de Tungurahua, Cotopaxi, Chimborazo y Pastaza.
	Zona de planificación 4	Provincias de Manabí, Santo Domingo de los Tsáchilas y Galápagos.
	Zona de planificación 5	Provincias de Guayas (excepto cantones de Guayaquil, Durán y Samborondón), Los Ríos, Bolívar y Santa Elena.
	Zona de planificación 6	Provincias de Cañar, Azuay y Morona Santiago.
	Zona de planificación 7	Provincias de Loja, El Oro y Zamora Chinchipe.
	Zona de planificación 8	Cantones de Guayaquil, Durán y Samborondón.
	Zona de planificación 9	Distrito Metropolitano de Quito.

Valores de dominio inicial E

Código:	eda	
Atributo:	Estado actual	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	Operativo	Lugar que está en pleno funcionamiento y realizando las labores de almacenamiento correspondientes.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
2	No operativo	Lugar que dejó de funcionar y que no se realizan las labores de almacenamiento correspondientes; sin embargo, se informa que esta inoperatividad es temporal, ya que se piensa reiniciar en corto tiempo nuevamente las actividades.
3	En construcción	Lugar que entrará en funcionamiento en cuanto cumpla con las condiciones estructurales para operar.

Código: efa		
Atributo: Estado de funcionamiento		
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	Activa	Granja que está en pleno funcionamiento y realizando las labores correspondientes a la producción avícola, se incluyen en esta condición aquellas granjas que al momento de la entrevista no mantienen aves por encontrarse en vacío sanitario.
	Inactiva	Granja que dejó de funcionar y que no se realizan labores correspondientes a la actividad avícola.

Código: eri		
Atributo: Categoría erial		
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	Suelo descubierto	Área desprovista de vegetación, que puede estar erosionada, en proceso de erosión o que no tiene un uso determinado.
OSa	Afloramiento rocoso	Estructura geológica que emerge a la superficie terrestre y que constituye extensiones considerables de materiales pétreos de diferentes tamaños.
OSs	Área salina	Terreno improductivo por la presencia abundante de sales.
OSp	Playa	Ribera del mar o de los ríos, formada de arenales en superficie casi plana.
OSb	Banco de arena	Depósitos minerales que se forman en el mar o en los ríos, por los sedimentos que éstos arrastran.

Código: ets		
Atributo: Estado de siembra		
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
0	Sembrado	
1	No sembrado	

Código: evv		
Atributo: Edad del vivero		
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
-1	Información no disponible	Cuando no se dispone o no se tiene certeza de los datos.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	0 - 3 meses	
	> 3 - 6 meses	
	> 6 - 12 meses	
	> 12 meses	
999	Otro	Valor que no consta en los valores de atributo especificados, descrito en el campo txt.
NA	No aplicable	Indica que el atributo no es aplicable al objeto.

Valores de dominio inicial F

Código:	fld	
Atributo:	Fertilidad	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
Mb	Muy baja	Baja capacidad de intercambiar los cationes, muy baja disponibilidad de nutrientes debido al bajo pH, y muy baja saturación de bases. Suelos con texturas arenosas y contenidos de materia orgánica muy bajos.
B	Baja	Escasa capacidad de intercambio de cationes, baja disponibilidad de nutrientes, y baja saturación de bases. Suelos con contenidos de materia orgánica bajos y de textura de arenoso a areno francoso.
M	Mediana	Moderada capacidad de intercambio catiónico, buena disponibilidad de nutrientes, y mediana saturación de bases. Estos suelos presentan clases texturales variables de arcillosos a francos, con contenidos de materia orgánica medios.
A	Alta	Alta capacidad de intercambio catiónico y alta saturación de bases. Suelos con altos contenidos de materia orgánica y de texturas francas. Óptima disponibilidad de nutrientes.
NA	No aplicable	Indica que el atributo no es aplicable al objeto.

Código:	fra	
Atributo:	Frecuencia de atención	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	Diario	Servicio de lunes a domingo
2	Días ordinarios	Servicio de lunes a viernes
3	Semanal	Servicio una vez por semana
4	Bisemanal	Servicio dos veces por semana
5	Trisemanal	Servicio tres veces por semana
6	Fin de semana	Servicio los días sábados y domingos
7	Quincenal	Servicio cada quincena

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
8	Mensual	Servicio una vez por mes
9	Bimensual	Servicio dos veces por mes, que no necesariamente coinciden con los días de quincena.

Código:	fto	
Atributo:	Frecuencia de monitoreo	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	Semanal	Levantamiento de precios que se realiza una vez por semana.
2	Bisemanal	Levantamiento de precios que se realiza dos veces por semana.
3	Trisemanal	Levantamiento de precios que se realiza tres veces por semana.

Valores de dominio inicial G

Código:	gtx	
Atributo:	Gran Grupo taxonómico	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	Aquisalids	Aridisoles que tienen un horizonte subsuperficial sálico, con características redoxomórficas (gley) por encharcamiento.
2	Argicryolls	Mollisoles que tienen un régimen de temperatura del suelo cryico o isofrígido, con un horizonte subsuperficial argílico.
3	Argiudolls	Mollisoles que tienen un régimen de humedad del suelo údico, con un horizonte subsuperficial argílico.
4	Argiustolls	Mollisoles que tienen un régimen de humedad del suelo ústico, con un horizonte subsuperficial argílico.
5	Calciargids	Aridisoles que tienen un horizonte subsuperficial argílico, un horizonte subsuperficial cálcico, y no tienen un horizonte subsuperficial petrocálcico.
6	Calcitorrerts	Vertisoles de clima árido (muy seco), que tienen un horizonte subsuperficial cálcico o petrocálcico.
7	Calciudolls	Mollisoles que tienen un régimen de humedad del suelo údico, con un horizonte subsuperficial cálcico o petrocálcico y sin horizonte argílico sobre estos.
8	Calciustepts	Inceptisoles que tienen un régimen de humedad ústico, un horizonte subsuperficial cálcico o petrocálcico y que es calcáreo o tienen una clase de tamaño de partícula arenosa en todos los horizontes suprayacentes. Estos suelos no tienen duripán.
9	Calciusterts	Vertisoles que tienen un régimen de humedad ústico, y un horizonte subsuperficial cálcico o petrocálcico.
10	Calciustolls	Mollisoles que tienen un régimen de humedad del suelo ústico, con un horizonte subsuperficial cálcico o petrocálcico y sin horizonte argílico sobre estos.
11	Cryaquands	Andisoles con características redoxomórficas (gley) por encharcamiento, y un régimen de temperatura del suelo cryico o isofrígido.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
12	Cryaquents	Entisoles con características redoxomórficas (gley) por encharcamiento, y un régimen de temperatura del suelo cryico o isofrígido.
13	Cryaquepts	Inceptisoles con características redoxomórficas (gley) por encharcamiento, y un régimen de temperatura del suelo cryico o isofrígido.
14	Cryofluents	Entisoles desarrollados sobre depósitos aluviales, y un régimen de temperatura del suelo cryico o isofrígido.
15	Cryohemists	Histosoles con un mayor espesor de materiales hémicos, y un régimen de temperatura del suelo cryico o isofrígido.
16	Cryopsamments	Entisoles arenosos en todas las capas dentro de la sección de control de tamaño de partícula, con una capacidad de retención de agua relativamente baja, y un régimen de temperatura del suelo cryico o isofrígido.
17	Cryorthents	Entisoles principalmente de superficies erosivas recientes, y un régimen de temperatura del suelo cryico o isofrígido.
18	Duricryolls	Mollisoles que tienen un régimen de temperatura del suelo cryico o isofrígido, y un duripán.
19	Durudands	Andisoles que tienen un régimen de humedad údico, y un duripán.
20	Durudepts	Inceptisoles que tienen un régimen de humedad údico, y un duripán.
21	Durustands	Andisoles que tienen un régimen de humedad ústico, y un duripán.
22	Durustepts	Inceptisoles que tienen un régimen de humedad ústico, y un duripán.
23	Durustolls	Mollisoles que tienen un régimen de humedad ústico y un duripán.
24	Dystrocryepts	Inceptisoles que tienen un régimen de temperatura del suelo cryico o isofrígido, no tienen carbonatos libres y tienen una saturación de bases (por NH ₄ OAc) de menos del 60 por ciento en todos los horizontes.
25	Dystrudepts	Inceptisoles que tienen un régimen de humedad údico, no tienen carbonatos libres y tienen una saturación de bases (por NH ₄ OAc) de menos del 60 por ciento en todos los horizontes.
26	Dystrustepts	Inceptisoles que tienen un régimen de humedad ústico, no tienen carbonatos libres y tienen una saturación de bases (por NH ₄ OAc) de menos del 60 por ciento en todos los horizontes.
27	Dystrusterts	Vertisoles que tienen un régimen de humedad ústico, no tienen carbonatos libres y tienen una saturación de bases (por NH ₄ OAc) de menos del 60 por ciento en todos los horizontes.
28	Endoaquands	Andisoles con características redoxomórficas (gley) por encharcamiento. Están saturados con agua en todas las capas a partir del límite superior de saturación.
29	Endoaquents	Entisoles con características redoxomórficas (gley) por encharcamiento. Están saturados con agua en todas las capas a partir del límite superior de saturación.
30	Endoaquepts	Inceptisoles con características redoxomórficas (gley) por encharcamiento. Están saturados con agua en todas las capas a partir del límite superior de saturación.
31	Endoaquerts	Vertisoles con características redoxomórficas (gley) por encharcamiento. Están saturados con agua en todas las capas a partir del límite superior de saturación.
32	Endoaquolls	Mollisoles con características redoxomórficas (gley) por encharcamiento. Están saturados con agua en todas las capas a partir del límite superior de saturación.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
33	Epiaquents	Entisoles con características redoxomórficas (gley) por encharcamiento. Están saturados con agua en una o más capas y también tienen una o más capas no saturadas.
34	Epiaquepts	Inceptisoles con características redoxomórficas (gley) por encharcamiento. Están saturados con agua en una o más capas y también tienen una o más capas no saturadas.
35	Eutrudepts	Inceptisoles que tienen un régimen de humedad údico, con carbonatos libres o tienen una saturación de bases (por NH ₄ OAc) de 60 por ciento o más en uno o más horizontes.
36	Eutrudox	Oxisoles que tienen un régimen de humedad údico y una saturación de bases de 35 por ciento o más en todos los horizontes.
37	Fluvaquents	Entisoles con características redoxomórficas (gley) por encharcamiento, desarrollado sobre depósitos aluviales.
38	Fragiudalfs	Alfisoles que tienen un régimen de humedad údico y un fragipán.
39	Fulvicryands	Andisoles que tienen un régimen de temperatura del suelo cryico o isofrígido, y una capa que reúne los requisitos de profundidad, espesor y carbono- orgánico de un horizonte superficial melánico.
40	Fulvudands	Andisoles que tienen un régimen de humedad del suelo údico, y una capa que reúne los requisitos de profundidad, espesor y carbono- orgánico de un horizonte superficial melánico.
41	Gypsiusterts	Vertisoles que tienen un régimen de humedad ústico y un horizonte subsuperficial gypico.
42	Haplargids	Aridisoles que tienen un horizonte subsuperficial argílico y no tienen un duripán o un horizonte subsuperficial petrocálcico, petrogypico, cálcico, gypico o nátrico.
43	Haplocalcids	Aridisoles que tienen un horizonte subsuperficial cálcico y no tienen un duripán o un horizonte subsuperficial argílico, nátrico o petrocálcico. Algunos de los suelos tienen un horizonte subsuperficial cámbico sobre el horizonte cálcico.
44	Haplocambids	Aridisoles que tienen un horizonte subsuperficial cámbico. Se caracteriza por una mínima expresión del horizonte. La mayoría, tienen una redistribución de carbonatos por debajo del horizonte cámbico. Sin embargo, la cantidad de carbonatos es insuficiente para cumplir con la definición de un horizonte cálcico.
45	Haplocryands	Andisoles que tienen un régimen de temperatura del suelo cryico o isofrígido. No tienen un horizonte superficial melánico o una capa que cumpla con los requisitos de profundidad, grosor y carbono orgánico para un horizonte melánico.
46	Haplocryepts	Inceptisoles que tienen un régimen de temperatura del suelo cryico o isofrígido. No tienen un horizonte superficial mólico o úmbrico. Tampoco tienen un horizonte cálcico o petrocálcico. Pero tienen carbonatos libres y una saturación de bases (por NH ₄ OAc) de 60 por ciento o más en uno o más horizontes.
47	Haplocryolls	Mollisoles que tienen un régimen de temperatura del suelo cryico o isofrígido. No tienen un horizonte subsuperficial argílico o nátrico. Tampoco un duripán. En estos suelos la mayoría tienen un horizonte subsuperficial cámbico y algunos un horizonte subsuperficial cálcico.
48	Haplofibrists	Histosoles con un mayor espesor de materiales fibrícos, sin horizonte subsuperficial sulfúrico y sin materiales sulfídicos. El régimen de temperatura es más cálido que el cryico y menos de las tres cuartas partes del volumen de fibra se deriva del <i>Sphagnum</i> .

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
49	Haplogypsis	Aridisoles que tienen un horizonte subsuperficial gypico y carece de un horizonte subsuperficial petrocálcico por encima de este. Tampoco tienen horizonte subsuperficial petrogypico, nátrico, argílico o cálcico.
50	Haplohemists	Histosoles con un mayor espesor de materiales hémicos. Tienen un régimen de temperatura más cálido que el cryico y no tienen un horizonte sulfúrico o materiales sulfídicos. Están saturados durante mucho más de 30 días al año.
51	Haplohumults	Ultisoles con presencia de materia orgánica, un horizonte subsuperficial argílico y tienen uno de los siguientes: (1) un contacto denso, lítico, paralítico o petroférico, o (2) con una profundidad creciente, una disminución de arcilla de 20 por ciento o más (relativo) del contenido máximo de arcilla. Muchos de estos suelos tienen un horizonte argílico delgado.
52	Haplosalids	Aridisoles que tienen un horizonte subsuperficial sálico y una alta concentración de sales, pero no tienen la saturación asociada con los Aquisalids.
53	Haplotorrerts	Vertisoles de clima árido (muy seco), que no tienen un horizonte subsuperficial sálico, gypico o cálcico.
54	Hapludalfs	Alfisolos que tienen un régimen de humedad údico, no tienen un horizonte subsuperficial glóssico, kándico o nátrico o un fragipán y no tienen colores rojos muy oscuros en todo el horizonte argílico.
55	Hapludands	Andisoles que tienen un régimen de humedad údico, no tienen un horizonte superficial melánico o una capa que cumpla con los requisitos de profundidad, espesor y carbono orgánico para un horizonte melánico, y no tienen un horizonte subsuperficial plácico. Pueden tener un contacto lítico pero no tienen ningún otro horizonte cementado. Comúnmente, tienen un horizonte O delgado, un horizonte superficial ócrico o úmbrico y un horizonte subsuperficial cámbico.
56	Hapluderts	Vertisoles que tienen un régimen de humedad údico, y con valores de pH que son predominantemente superiores a 5.0 en los 50 cm superiores. Estos suelos suelen tener una alta saturación de bases, y algunos tienen horizontes de diagnóstico, incluidos los horizontes subsuperficiales argílicos.
57	Hapludolls	Mollisoles que tienen un régimen de humedad del suelo údico, generalmente con un horizonte subsuperficial cámbico. Puede haber un horizonte Bk debajo del horizonte cámbico, y algunos de los suelos tienen suficientes carbonatos secundarios para un horizonte cálcico.
58	Hapludox	Oxisoles que tienen un régimen de humedad údico, no tienen un horizonte subsuperficial sómbrico y tienen, en todos los subhorizontes de un horizonte subsuperficial óxico, una CICE aparente de 1.50 o más cmol (+) por kg de arcilla o un valor de pH (1N KCl) de menos de 5.0. También tienen una saturación de bases (por NH ₄ OAc) de menos del 35 por ciento en algún horizonte y no tienen un horizonte subsuperficial kándico. Estos suelos son comúnmente ácidos, y el subsuelo varía de rojo oscuro a amarillo pálido.
59	Hapludults	Ultisoles que tienen un régimen de humedad údico, no tienen un fragipán y tienen menos del 50 por ciento de plintita en todos los horizontes. Estos suelos tienen uno de los siguientes: (1) un contacto denso, lítico, paralítico o petroférico o (2) con una profundidad creciente, una disminución de la arcilla del 20 por ciento o más (relativa) del contenido máximo de arcilla. Muchos de los suelos tienen un horizonte subsuperficial argílico delgado. El color del horizonte argílico no es oscuro ni rojizo en los 100 cm superiores.
60	Haplustalfs	Alfisolos que tienen un régimen de humedad ústico, no tienen un horizonte subsuperficial glóssico, kándico o nátrico o un fragipán y no tienen colores rojos muy oscuros en todo el horizonte argílico.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
61	Haplustands	Andisoles que tienen un régimen de humedad ústico, no tienen un horizonte superficial melánico o una capa que cumpla con los requisitos de profundidad, espesor y carbono orgánico para un horizonte melánico, y no tienen un horizonte subsuperficial plácico. Pueden tener un contacto lítico pero no tienen ningún otro horizonte cementado. Comúnmente, tienen un horizonte O delgado, un horizonte superficial ócrico o úmbrico y un horizonte subsuperficial cámbico.
62	Haplustepts	Inceptisoles que tienen un régimen de humedad ústico, calcáreos a cierta profundidad o tienen una saturación de bases alta. Algunos de los suelos tienen un horizonte subsuperficial Bk o cálcico.
63	Haplusterts	Vertisoles que tienen un régimen de humedad ústico, y con valores de pH que son predominantemente superiores a 5.0 en los 50 cm superiores. Estos suelos suelen tener una alta saturación de bases, y algunos tienen horizontes de diagnóstico, incluidos los horizontes subsuperficiales argílicos.
64	Haplustolls	Mollisoles que tienen un régimen de humedad del suelo ústico, generalmente con un horizonte subsuperficial cámbico. Puede haber un horizonte Bk debajo del horizonte cámbico, y algunos de los suelos tienen suficientes carbonatos secundarios para un horizonte cálcico.
65	Haplustox	Oxisoles que tienen un régimen de humedad ústico, no tienen un horizonte subsuperficial sómbrico y tiene, en todos los subhorizontes de un horizonte subsuperficial óxico, una CICE aparente de 1.50 o más cmol (+) por kg de arcilla o un valor de pH (1N KCl) de menos de 5.0. También tienen una saturación de bases (por NH ₄ OAc) de menos del 35 por ciento en algún horizonte y no tienen un horizonte subsuperficial kándico. Estos suelos son comúnmente ácidos, y el subsuelo varía de rojo oscuro a amarillo pálido.
66	Haplustults	Ultisoles que tienen un régimen de humedad ústico, no tienen un fragipán y tienen menos del 50 por ciento de plintita en todos los horizontes. Estos suelos tienen uno de los siguientes: (1) un contacto denso, lítico, paralítico o petroférico o (2) con una profundidad creciente, una disminución de la arcilla del 20 por ciento o más (relativa) del contenido máximo de arcilla. Muchos de los suelos tienen un horizonte subsuperficial argílico delgado. El color del horizonte argílico no es oscuro ni rojizo en los 100 cm superiores.
67	Humaquepts	Inceptisoles con características redoxomórficas (gley) por encharcamiento, tienen un horizonte superficial hístico, melánico, mólico o úmbrico.
68	Humicryepts	Inceptisoles que tienen un régimen de temperatura del suelo cryico o isofrígido, tienen un horizonte superficial mólico o úmbrico.
69	Hydrocryands	Andisoles que tienen un régimen de temperatura del suelo cryico o isofrígido, y tiene, en muestras sin secar, una retención de agua de 1500 kPa de 100 por ciento o más, en promedio ponderado, en todo el 60 por ciento o más de la parte superior del pedón.
70	Hydrudands	Andisoles que tienen un régimen de humedad ústico, y tiene, en muestras sin secar una retención de agua de 1500 kPa de 100 por ciento o más, en promedio ponderado, en la mayor parte de los materiales ándicos. Estos suelos no tienen, en el 75 por ciento o más de cada pedón, un horizonte superficial melánico o un horizonte subsuperficial plácico o cualquier otro horizonte subsuperficial cementado. Comúnmente, tienen un horizonte O delgado, un horizonte superficial ócrico o úmbrico y un horizonte subsuperficial cámbico.
71	Kandihumults	Ultisoles con presencia de materia orgánica; sin contacto dénsico, lítico, paralítico o petroférico; con horizonte subsuperficial kándico y con el incremento de la profundidad, no tienen una disminución de arcilla de 20 por ciento o más (relativo) del contenido máximo.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
72	Kandiudalfs	Alfisoles que tienen un régimen de humedad údico; sin contacto dénsico, lítico, paralítico o petroférico; con horizonte subsuperficial kándico y con el incremento de la profundidad, no tienen una disminución de arcilla de 20 por ciento o más (relativo) del contenido máximo.
73	Kandiudults	Ultisoles que tienen un régimen de humedad údico; sin contacto dénsico, lítico, paralítico o petroférico; con horizonte subsuperficial kándico y con el incremento de la profundidad, no tienen una disminución de arcilla de 20 por ciento o más (relativo) del contenido máximo.
74	Kandiustults	Ultisoles que tienen un régimen de humedad ústico; sin contacto dénsico, lítico, paralítico o petroférico; con horizonte subsuperficial kándico y con el incremento de la profundidad, no tienen una disminución de arcilla de 20 por ciento o más (relativo) del contenido máximo.
75	Kanhaplohumults	Ultisoles con presencia de materia orgánica y un horizonte subsuperficial kándico.
76	Kanhapludalfs	Alfisoles que tienen un régimen de humedad údico y un horizonte subsuperficial kándico.
77	Kanhapludults	Ultisoles que tienen un régimen de humedad údico y un horizonte subsuperficial kándico.
78	Kanhaplustalfs	Alfisoles que tienen un régimen de humedad ústico y un horizonte subsuperficial kándico.
79	Melanaquands	Andisoles con características redoxomórficas (gley) por encharcamiento y un horizonte superficial melánico.
80	Melanocryands	Andisoles que tienen un régimen de temperatura del suelo cryico o isofrígido y un horizonte superficial melánico.
81	Melanudands	Andisoles que tienen un régimen de humedad údico y un horizonte superficial melánico.
82	Natrargids	Aridisoles que tienen un horizonte subsuperficial nátrico pero no tienen un duripán o un horizonte subsuperficial petrocálcico, o petrogypsic.
83	Natrustalfs	Alfisoles que tienen un régimen de humedad ústico y un horizonte subsuperficial nátrico.
84	Paleargids	Aridisoles que tienen un horizonte subsuperficial argílico o nátrico y no tienen un horizonte subsuperficial petrocálcico. Presentan un cambio de textura abrupto o una distribución de arcilla que no disminuye significativamente.
85	Palehumults	Ultisoles con presencia de materia orgánica; sin contacto dénsico, lítico, paralítico o petroférico; y con el incremento de la profundidad, no tienen una disminución de arcilla de 20 por ciento o más (relativo) del contenido máximo.
86	Paleudalfs	Alfisoles que tienen un régimen de humedad údico, un solum espeso. Estos suelos no tienen un horizonte subsuperficial kándico o nátrico, ni tienen un fragipán. Algunos tienen un horizonte subsuperficial argílico que muestra evidencia de destrucción en forma de un horizonte glóssico, pero no tienen un horizonte glóssico y discretos nódulos cementados con hierro de 2.5 a 30 cm de diámetro.
87	Paleudolls	Mollisoles que tienen un régimen de humedad del suelo údico, con un horizonte subsuperficial argílico grueso y profundo. La mayoría de los suelos tienen un tono rojizo y un contenido de arcilla que disminuye lentamente al aumentar la profundidad.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
88	Paleudults	Ultisoles que tienen un régimen de humedad del suelo údico; sin contacto dénsico, lítico, paralítico o petroférico; y con el incremento de la profundidad, no tienen una disminución de arcilla de 20 por ciento o más (relativo) del contenido máximo.
89	Paleustalfs	Alfisoles que tienen un régimen de humedad ústico, rojizo o rojo que se encuentra en superficies antiguas. Muchos de ellos tienen algo de plintita en sus horizontes inferiores. Típicamente tienen un horizonte Bk o cálcico en o debajo del horizonte subsuperficial argílico como resultado de las adiciones de carbonatos atmosféricos.
90	Paleustults	Ultisoles que tienen un régimen de humedad del suelo ústico; sin contacto dénsico, lítico, paralítico o petroférico; y con el incremento de la profundidad, no tienen una disminución de arcilla de 20 por ciento o más (relativo) del contenido máximo.
91	Petrocalcids	Aridisoles que tienen un horizonte subsuperficial petrocálcico.
92	Petrocambids	Aridisoles que tienen un horizonte subsuperficial cámbico y un duripán o un horizonte subsuperficial petrocálcico o petrogypsico.
93	Placudands	Andisoles que tienen un régimen de humedad údico, y en la mitad o más de cada pedón, un horizonte plácico.
94	Plinthhumults	Ultisoles con presencia de materia orgánica, y uno o más horizontes en los cuales la plintita forma una fase continua o constituye la mitad o más del volumen.
95	Plinthudults	Ultisoles que tienen un régimen de humedad údico, y uno o más horizontes en los cuales la plintita forma una fase continua o constituye la mitad o más del volumen.
96	Plinthustalfs	Alfisoles que tienen un régimen de humedad ústico, y uno o más horizontes en los cuales la plintita forma una fase continua o constituye la mitad o más del volumen.
97	Quartzipsamments	Entisoles arenosos en todas las capas dentro de la sección de control de tamaño de partícula, con una capacidad de retención de agua relativamente baja. Tienen, en la fracción de 0.02 a 2.0 mm dentro de la sección de control de tamaño de partícula, un total de más de 90 por ciento (por promedio ponderado) de minerales resistentes.
98	Rhodudalfs	Alfisoles que tienen un régimen de humedad údico, son rojos oscuros que tienen un solum más delgado que el del Paleudalfs. No tienen un horizonte kándico o nátrico. No tienen un fragipán. No tienen tanto un horizonte glóssico como nódulos discretos, de 2.5 a 30 cm de diámetro, que estén enriquecidos con hierro y cementados a endurecidos.
99	Rhodustalfs	Alfisoles que tienen un régimen de humedad ústico, son rojos oscuros que tienen un solum más delgado que el del Paleustalfs.
100	Salusterts	Vertisoles que tienen un régimen de humedad ústico y un horizonte sálico.
101	Sombriudox	Oxisoles que tienen un régimen de humedad údico y un horizonte sómbrico.
102	Sulfaquents	Entisoles con características redoxomórficas (gley) por encharcamiento y materiales sulfídicos.
103	Sulfaquepts	Inceptisoles con características redoxomórficas (gley) por encharcamiento y un horizonte sulfúrico.
104	Torrifluvents	Entisoles desarrollados sobre depósitos aluviales y un régimen de humedad árido (tórrido).
105	Torriorthents	Entisoles principalmente de superficies erosivas recientes y un régimen de humedad árido (tórrido).

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
106	Torripsamments	Entisoles arenosos en todas las capas dentro de la sección de control de tamaño de partícula, con una capacidad de retención de agua relativamente baja y un régimen de humedad arídico (tórrido).
107	Udifluvents	Entisoles desarrollados sobre depósitos aluviales con un régimen de humedad údico.
108	Udipsamments	Entisoles arenosos en todas las capas dentro de la sección de control de tamaño de partícula, con una capacidad de retención de agua relativamente baja y un régimen de humedad údico.
109	Udivitrands	Andisoles de textura gruesa, bien drenados. Relativamente jóvenes que ocurren principalmente cerca de volcanes. Presentan un régimen de humedad údico.
110	Udorthents	Entisoles principalmente de superficies erosivas recientes con un régimen de humedad údico.
111	Ustarents	Entisoles que están mejor drenados que los aquents y que exhiben fragmentos de horizontes de diagnóstico debajo del horizonte superficial Ap. Presentan un régimen de humedad ústico.
112	Ustifluvents	Entisoles desarrollados sobre depósitos aluviales con un régimen de humedad ústico.
113	Ustipsamments	Entisoles arenosos en todas las capas dentro de la sección de control de tamaño de partícula, con una capacidad de retención de agua relativamente baja y un régimen de humedad ústico.
114	Ustivitrands	Andisoles de textura gruesa, bien drenados. Relativamente jóvenes que ocurren principalmente cerca de volcanes. Presentan un régimen de humedad ústico.
115	Ustorthents	Entisoles principalmente de superficies erosivas recientes con un régimen de humedad ústico.
116	Vermaquepts	Inceptisoles con características redoxomórficas (gley) por encharcamiento. Tienen, en una o más capas de al menos 25 cm de espesor (acumulativo) y 25 por ciento o más (por volumen) de bioturbación reconocible, como madrigueras de animales rellenas, hoyos y deposiciones de lombrices.
117	Vermudolls	Mollisoles que tienen un régimen de humedad del suelo údico, generalmente ha sido intensamente mezclado por lombrices de tierra u otros animales excavadores y sus depredadores. La secuencia del horizonte más común es el horizonte superficial mólico que consta de muchos gusanos que cubren el material del suelo que contienen muchos canales de gusanos llenos de material oscuro del horizonte superficial mólico.
118	Vermustolls	Mollisoles que tienen un régimen de humedad del suelo ústico, generalmente ha sido intensamente mezclado por lombrices de tierra u otros animales excavadores y sus depredadores. La secuencia del horizonte más común es el horizonte superficial mólico que consta de muchos gusanos que cubren el material del suelo que contienen muchos canales de gusanos llenos de material oscuro del horizonte superficial mólico.
119	Vitraquands	Andisoles con características redoxomórficas (gley) por encharcamiento. La mayoría de estos suelos no tienen una capa lentamente permeable que haga que las capas insaturadas subyazcan a las capas saturadas dentro de los 200 cm del suelo mineral. De manera característica, los Vitraquands tienen un horizonte O delgado, un horizonte superficial mólico o úmbrico y un horizonte subsuperficial cámbico con muchas concentraciones redox.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
120	Vitricryands	Andisoles que tienen un régimen de temperatura del suelo cryico o isofrígido. Presentan una retención de agua de 1500 kPa de menos del 15 por ciento en muestras secadas al aire y menos del 30 por ciento en muestras sin secar en 60 por ciento o más de los 60 cm superiores de los materiales ándicos. Estos suelos no tienen un horizonte superficial melánico o una capa que cumpla con los requisitos de profundidad, espesor y carbono orgánico para un horizonte melánico. No tienen, en el 75 por ciento o más de cada pedón, un horizonte cementado. Característicamente, tienen un horizonte O delgado; un horizonte superficial ócrico, mólico o úmbrico; y un horizonte subsuperficial cámbico.
Tm	Tierras misceláneas	Tierras que no están caracterizadas como unidades de suelos o unidades taxonómicas.
NA	No aplicable	Indica que el atributo no es aplicable al objeto.

Valores de dominio inicial I

Código: inu		
Atributo: Inundabilidad		
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
O	Nula (muy corta)	Suelos con ninguna presencia de agua o máximo durante un mes.
C	Corta	Suelos con presencia de agua durante uno a tres meses.
M	Mediana	Suelos con presencia de agua durante tres a seis meses.
L	Larga	Suelos con presencia de agua durante seis a nueve meses.
P	Permanente	Suelos permanentemente inundados, más de 9 meses cubiertos de agua.
NA	No aplicable	Indica que el atributo no es aplicable al objeto.

Valores de dominio inicial N

Código: nal		
Atributo: Nivel de alteración		
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	Poco alterado	Es el grado de alteración de la cobertura vegetal natural en el cual se evidencia un bajo nivel de amenaza, en relación con los criterios de accesibilidad y otras presiones externas.
	Medianamente alterado	Es el grado de alteración de la cobertura vegetal natural en el cual se evidencia un nivel de amenaza moderada, en relación con los criterios de accesibilidad y otras presiones externas.
	Muy alterado	Es el grado de alteración de la cobertura vegetal natural en el cual se evidencia un nivel de amenaza muy alta, dadas las facilidades de accesibilidad y otras presiones externas.

Código: ndr		
Atributo: Drenaje natural		
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
E	Excesivo	Eliminación rápida del agua en relación al aporte por la lluvia. Suelos generalmente de texturas gruesas. Normalmente ningún horizonte permanece saturado durante varios días después de un aporte de agua.
B	Bueno	Eliminación fácil del agua de precipitación, aunque no rápidamente. Suelos de textura media a fina. Algunos horizontes pueden permanecer saturados durante unos días después de un aporte de agua. Sin moteados en los 100 cm superiores o con menos de un 2%. El nivel freático se encuentra a profundidades mayores de 120 cm.
M	Moderado	Eliminación lenta del agua en relación al aporte. Suelos con un amplio intervalo de texturas. Algunos horizontes pueden permanecer saturados durante más de una semana después del aporte de agua. Moteados del 2% al 20% equivalente entre 60 y 100 cm. Presencia de una capa de permeabilidad lenta, o un nivel freático alto (60-90 cm de profundidad).
X	Mal drenado	Eliminación muy lenta del agua en relación al suministro. Suelos con un amplio intervalo de texturas. Los horizontes permanecen saturados por agua durante varios meses. Rasgos gleicos (coloraciones oscuras, azulados y verdosos). Problemas de hidromorfismo. Estas características se observan por lo general en zonas deprimidas y con régimen de humedad ácuico. Los moteados se distinguen usualmente desde la superficie. El nivel freático está por lo general cerca de la superficie.
NA	No aplicable	Indica que el atributo no es aplicable al objeto.

Código: niv1		
Atributo: Nivel I		
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
-1	Información no disponible	Cuando no se dispone o no se tiene certeza de los datos.
	Cuerpo de agua	Se refiere a la masa o extensión de agua natural o artificial, que cubre una porción o parte de la tierra.
	Tierra Agropecuaria	Se refiere al uso de la tierra para la agricultura.
	Tierra Arbustiva y Herbácea	Se refiere a las áreas que no son cultivadas y que usualmente están cubiertas de pasto, arbustos y vegetación.
	Tierra Forestal	Se refiere a los árboles o áreas cubiertas de especies madereras.
	Tierra sin Cobertura Vegetal	Se refiere a aquellas áreas generalmente desprovistas de vegetación, que por sus limitaciones edáficas, climáticas, topográficas o antrópicas, no son aprovechadas para uso agropecuario o forestal, sin embargo pueden tener otros usos.
	Zona antrópica	Se refiere a aquellas áreas destinadas a asentamientos humanos e infraestructura que lo complementa.

Código:	niv2	
Atributo:	Nivel II	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
-1	Información no disponible	Cuando no se dispone o no se tiene certeza de los datos.
	Área poblada	Zona de asentamiento humano que contiene concentración de casas y otras estructuras, fijas o ligeras, que sirven como residencia.
	Bosque nativo	Comunidad vegetal que se caracteriza por la dominancia de árboles de diferentes especies nativas, edades y portes variados, con uno o más estratos.
	Cuerpo de agua artificial	Superficie y volumen de agua estática o en movimiento, asociadas con las actividades antrópicas y el manejo del recurso hídrico.
	Cuerpo de agua natural	Superficies cubiertas permanentemente por agua de origen natural.
	Cultivo	Producto agrícola, resultado de un conjunto de técnicas y conocimientos para cultivar la tierra.
	Erial	Áreas generalmente desprovistas de vegetación, que por sus limitaciones edáficas, climáticas, topográficas o antrópicas, no son aprovechadas para uso agropecuario o forestal, sin embargo pueden tener otros usos.
	Glaciar	Masa de hielo acumulada en las zonas de las cordilleras por encima del límite de las nieves perpetuas y cuya parte inferior se desliza muy lentamente, como si fuese un río de hielo. (RAE, 2020).
	Infraestructura	Espacios construidos o creados por el hombre que generan un servicio y que incluyen obras de infraestructura física.
	Mosaico agropecuario	Son agrupaciones de especies cultivadas que se encuentran mezcladas entre sí y que no pueden ser individualizadas; y excepcionalmente pueden estar asociadas con vegetación natural.
	Otras tierras agrícolas	Tierras agrícolas en descanso durante uno o varios ciclos vegetativos.
	Páramo	Vegetación que se ubica sobre el límite superior del bosque, en los pisos montano alto superior y subnival, que se caracteriza por vegetación predominantemente herbácea y arbustiva.
	Pastizal	Vegetación herbácea dominada por especies de gramíneas y leguminosas introducidas, utilizadas con fines pecuarios, que para su establecimiento y conservación, requieren de labores de cultivo y manejo.
	Plantación forestal	Superficie arbolada que se obtiene de forma artificial por plantación de especies nativas o exóticas, que tienen los mismos años de vida y presentan una separación homogénea. Su objetivo es la obtención de productos madereros y no madereros. <i>Subsecretaría de Producción Forestal - MAGAP (2015).</i>
	Vegetación arbustiva	Áreas con un componente substancial de especies leñosas nativas no arbóreas. Incluye áreas degradadas en transición a una cobertura densa del dosel.
	Vegetación herbácea	Áreas constituidas por especies herbáceas nativas con un crecimiento espontáneo, que no reciben cuidados especiales y son utilizadas con fines de pastoreo esporádico, vida silvestre o protección.

Código: npz		
Atributo: Nombre pastizal		
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
Pba	Braquiaria	Se lo conoce comúnmente como pasto alambre, es originario de África, tiene tolerancia a las sequías, pero no a las heladas. <i>Brachiaria decumbens</i> .
Pbl	Buffel	Típica especie forrajera subtropical para ganadería de cría en zonas marginales. Se adapta a regiones templado-cálidas subtropicales con lluvias estacionales y larga estación seca y se caracteriza por su resistencia a la sequía, pastoreo intenso y quema. <i>Cenchrus ciliaris</i> .
Pca	Centrosema	Es originario de América y África tropical. La especie tipo es clitoria brasiliana. <i>Centrosema plumieri</i> sp.
Pds	Dallis	Es un forraje vigoroso, perenne, apetecido por el ganado, de cual puede mantener hasta 3 cabezas por hectárea. Contiene proteína, grasa y otros elementos alimenticios. Es originario de Argentina y Brasil. Forma matas aisladas, por lo que se aconseja sembrar bastante semilla por unidad de superficie. Prefiere las tierras pesadas, francas, bajas, húmedas, y soporta los encharcamientos. Tiene hojas que alcanzan un largo de 35 a 75 centímetros y tallos que llegan hasta 1 metro. <i>Paspalum dilatatum</i> .
Pee	Elefante (merkeron)	Por la duración de su ciclo de vida es perenne alto. Tiene muy alta productividad, tanto para forraje, para el ganado, como para su uso para biocombustible. <i>Pennisetum purpureum</i> .
Pea	Estrella	Gramínea perenne que produce tallos con entrenudos largos y abundantes estolones. Posee inflorescencia digitada o subdigitada. Es un pasto muy utilizado para alimentación de equinos. Responde muy bien a la fertilización y al riego. Se debe manejar con períodos de descanso de 27 días y puede soportar cargas animales de 4 unidades animales por hectárea. <i>Cynodon Plectostachium</i> .
Pfa	Festuca alta	Es una forrajera de clima templado muy importante dentro de los sistemas de producción extensivos de ganado y se la cultiva con ese fin. <i>Festuca arundinacea</i> sp.
Pge	Gramalote	Es una gramínea nativa, cuyas principales características son: crecimiento erecto, pero en su base es decumbente y frondosa, alcanza una altura promedio entre 1 y 1,5 metros, sus tallos son generalmente delgados pero se lignifican fácilmente por lo cual se tornan leñosos después de la cosecha. Su inflorescencia es característicamente de color marrón en forma de racimo con muchos granos. <i>Paspalum fasciculatum</i> .
Pga	Guinea	En una gramínea perenne rizomatosa. Es fuente de alimento para las larvas de la mariposa Orsotriaena medus. <i>Megathyrsus maximus</i> sp.
Pjo	Janeiro	Es una gramínea de sistema radical no muy profundo pero bastante extenso y ramificado; produce tallos largos y rastreros de unos 16 mm de grosor y una longitud de 2 a 5 metros. <i>Phalaris arundinacea</i> .
Pko	Kikuyo	Posee un crecimiento muy agresivo que le permite dominar las demás especies que se siembren con ella, inclusive la bermuda. Competidor e invasor si se implanta junto a otras especies. Tiene una excelente resistencia al tránsito intenso. Tolerancia a altas temperaturas. <i>Pennisetum clandestinum</i> .
Pku	Kudzu	Constituye una de las plantas invasoras más activas, cubriendo rápidamente la vegetación existente y matándola al impedirle la absorción de la luz solar en el proceso de la fotosíntesis. <i>Pueraria Lobata</i> sp.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
Pmu	Marandu	Es una planta herbácea perenne, semierecta a erecta y forma macollas. Las hojas son en forma de lanzas y la inflorescencia es racimosa. Presenta tolerancia al salivazo y se asocia bien con leguminosas forrajeras. Es tolerante a la sequía, no resiste encharcamientos prolongados y es medianamente tolerante a la sombra. <i>Brachiaria brizantha</i> .
Pmy	Micay	Es de la talla medio, y puede alcanzar hasta los 2 m de altura. En primavera, verano, otoño, invierno toma una coloración verde blanco. Se trata de plantas siempre verdes que mantienen las hojas por todo el año. Estas plantas dan origen a un arbusto de forma redondeada. El pasto micay tiene el desarrollo de una graminácea ornamental. <i>Axonopus micay</i> .
Pml	Miel	Es una especie de gramínea tropical a subtropical, perenne de la familia de las Poaceae. Se recupera bien después de una sequía o de pastoreo. <i>Paspalum dilatatum sp.</i>
Prn	Ryegrass	Se utiliza como forraje de corte para caballos y vacas y también para aves. No debe dejarse semillar. Se siembra a razón de 2530 kilogramos por hectárea. Prefiere tierras húmedas, fértiles. Si la tierra no es rica requiere fertilizantes con bastante fósforo. Por ejemplo: la fórmula 4-12-4. También la aplicación de materia orgánica produce buenos rendimientos. <i>Lolium perenne spp.</i>
Psa	Saboya	Son plantas perennes que forman macollas, pueden alcanzar hasta 3 m de altura y de 1 a 1,5 m de diámetro de la macolla. Los tallos son erectos y ascendentes con una vena central pronunciada. La inflorescencia se presenta en forma de panoja abierta de 12 a 40 cm de longitud. Las raíces son fibrosas, largas y nudosas y ocasionalmente tienen rizomas, esto confiere cierta tolerancia a la sequía. Necesita suelos de media a alta fertilidad, bien drenados con pH de 5 a 8 y no tolera suelos inundables. Alturas entre 0 - 1500 m.s.n.m. y precipitación entre 1000 mm y 3500 mm por año, crece muy bien en temperaturas altas. <i>Panicum maximum</i> .
Ptb	Trébol blanco	Especie herbácea perenne. El trébol blanco es ampliamente utilizado en producción de forraje. Su principal utilización es el pastoreo a diente en mezcla con gramíneas. <i>Trifolium repens sp.</i>
Ptr	Trébol rojo	Es una planta de vida corta, perenne, con un hábito de crecimiento denso. Es de fácil propagación vegetativa gracias a su hábito estolonífero, y su gran persistencia al ser pastado a diente. <i>Trifolium pratense sp.</i>
Pya	Yaragua	Es una planta perenne a veces anual, macollada, que alcanza los 3 m de altura y resistente a la sequía. Principalmente es utilizado para pastoreo directo y algunas veces henificado. <i>Hyparrhenia rufa sp.</i>

Valores de dominio inicial O

Código:	otx	
Atributo:	Orden taxonómico	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
alfs	Alfisoles	Suelos con un horizonte subsuperficial argílico o nátrico o kándico, con una saturación de bases de media a alta o con un fragipán con revestimientos de arcilla.
ands	Andisoles	Suelos con propiedades ándicas, desarrollados a partir de materiales volcánicos.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
ids	Aridisoles	Suelos con régimen de humedad arídico, con un horizonte superficial ócrico y uno o más horizontes subsuperficiales: cámbico, cálcico, petrocálcico, gypsic, petrogypsic, duripán, Argílico, nátrico, sálico.
ents	Entisoles	Suelos con un perfil poco diferenciado, horizonte superficial ócrico y sin horizontes subsuperficiales de diagnóstico; o con caracteres hidromorfos.
ists	Histosoles	Suelos con un elevado contenido de materiales orgánicos (turba) en un espesor superior a 40 cm, horizonte superficial hístico, y sin propiedades ándicas.
epts	Inceptisoles	Suelos con un horizonte subsuperficial cámbico; o con condiciones ácuicas dentro de los primeros 50 cm; o dentro de los primeros 150 cm un horizonte subsuperficial con componentes de estado de meteorización bajo (calcita, yeso) sin régimen arídico.
olls	Mollisoles	Suelos con un horizonte superficial (color oscuro), con saturación de bases >50% hasta 180 cm de la superficie o hasta un contacto lítico o paralítico.
ox	Oxisoles	Suelos con un horizonte subsuperficial óxico dentro de los 150 cm superficiales. Algunos presentan un kándico; o con plintita. Suelos ácidos, muy meteorizados.
ults	Ultisoles	Suelos con un horizonte subsuperficial argílico o un kándico o un fragipán y una saturación de bases <35% en un espesor de 2 m o a 75 cm por debajo del fragipán. Suelos ácidos.
erts	Vertisoles	Suelos con elevado contenido de arcilla, por lo menos un 30%, en un espesor de 50 cm o más y propiedades de expansión-retracción (grietas profundas que se abren periódicamente, caras de deslizamiento).
Tm	Tierras misceláneas	Tierras que no están caracterizadas como unidades de suelos o unidades taxonómicas.
NA	No aplicable	Indica que el atributo no es aplicable al objeto.

Valores de dominio inicial P

Código:	pdc	
Atributo:	Procedencia	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
-1	Información no disponible	Cuando no se dispone o no se tiene certeza de los datos.
1	Granja Propia	
2	Granja Reproductora	
3	Feria	
4	Importación	
5	Granja Reproductora/Feria	
6	Granja Reproductora/Importación	
7	Compra nacional	

Código: pdr		
Atributo: Pedregosidad		
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
S	Nula	No posee fragmentos gruesos.
M	Muy pocas	Menor a 10% de fragmentos gruesos, y no interfieren con el laboreo.
P	Pocas	10 a 25% de fragmentos gruesos, implica interferencia con el laboreo, es posible el cultivo de plantas de escarda.
F	Frecuentes	25 a 50% de fragmentos gruesos, implica dificultad para el laboreo, es posible la producción de pasto.
A	Abundantes	50 a 75% de fragmentos gruesos, no es posible el uso de maquinaria agrícola.
R	Pedregoso (rocoso)	Mayor a 75% de fragmentos gruesos en la superficie, excesivamente pedregoso como para ser cultivado.
NA	No aplicable	Indica que el atributo no es aplicable al objeto.

Código: pen		
Atributo: Pendiente		
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	Plana	0 - 2%
2	Muy suave	> 2 - 5%
3	Suave	> 5 - 12%
4	Media	> 12 - 25%
5	Media a fuerte	> 25 - 40%
6	Fuerte	> 40 - 70%
7	Muy fuerte	> 70 - 100%
8	Escarpada	> 100 - 150%
9	Muy escarpada	> 150 - 200%
10	Abrupta	> 200%
NA	No aplicable	Indica que el atributo no es aplicable al objeto.

Código: pfe		
Atributo: Profundidad efectiva		
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
Ms	Muy superficial	De 0 a 10 cm de profundidad.
S	Superficial	De 11 a 20 cm de profundidad.
Pp	Poco profundo	De 21 a 50 cm de profundidad.
M	Moderadamente profundo	De 51 a 100 cm de profundidad.
P	Profundo	Mayor a 100 cm de profundidad.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
NA	No aplicable	Indica que el atributo no es aplicable al objeto.

Código:	phi	
Atributo:	Potencial hidrógeno	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
Mac	Muy ácido	Menor a 5,0 pH: condiciones desfavorables para los cultivos; posible toxicidad de Al y Mn; deficiencia de cationes divalentes intercambiables.
Ac	Ácido	5,0 a 5,5 pH: necesidad de encalar para la mayoría de los cultivos; deficiencia de P, Ca, K, Mg, Mo y N; exceso de Co, Cu, Fe, Na, Zn. Suelos sin carbonato cálcico. Actividad microbiana escasa.
MeAc	Medianamente ácido	5,5 a 6,0 pH: baja solubilidad del P y regular disponibilidad de Ca y Mg; algunos cultivos como las leguminosas requieren encalamiento.
Lac	Ligeramente ácido	6,0 a 6,5 pH: condición adecuada para el crecimiento de la mayoría de los cultivos.
PN	Prácticamente neutro	6,5 a 7,0 pH: buena disponibilidad de Ca y Mg; moderada disponibilidad de P; baja disponibilidad de los micro elementos con excepción del Mo.
N	Neutro	7,0 a 7,5 pH: condición adecuada para el crecimiento de la mayoría de los cultivos.
LAl	Ligeramente alcalino	7,5 a 8,0 pH: posible exceso de Ca, Mg y carbonatos; baja solubilidad del P y micro elementos con excepción del Mo. Posible necesidad de tratar el suelo con enmiendas como por ejemplo, el yeso.
Mal	Medianamente alcalino	8,0 a 8,5 pH: posible exceso de sodio intercambiable; se inhibe el crecimiento de la mayoría de los cultivos. Se tiene la necesidad de tratar el suelo con enmiendas.
Al	Alcalino	Mayor a 8,5 pH: exceso de sodio intercambiable (PSI > 15%); se inhibe el crecimiento de la mayoría de los cultivos; existiendo la necesidad de tratar el suelo con enmiendas. Presencia de MgCO ₃ en caso de no existir sodio intercambiable.
NA	No aplicable	Indica que el atributo no es aplicable al objeto.

Código:	pnf	
Atributo:	Profundidad nivel freático	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
NS	Muy superficial	0 a 10 cm: es muy superficial el nivel freático.
LS	Superficial	11 a 20 cm: es superficial el nivel freático.
S	Poco profundo	21 a 50 cm: es poco profundo el nivel freático.
MS	Medianamente profundo	51 a 100 cm: es medianamente profundo el nivel freático.
ES	Profundo	Mayor a 100 cm: es profundo el nivel freático.
Sin	Sin evidencia	Se categoriza sin evidencia cuando no se encuentra el nivel freático y se llega a una profundidad considerable.
NA	No aplicable	Indica que el atributo no es aplicable al objeto.

Código: ppg		
Atributo: Tipo de producción agrícola		
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
-1	Información no disponible	Cuando no se dispone o no se tiene certeza de los datos.
1	Orgánica	
2	Convencional	
3	Mixta	

Código: prd		
Atributo: Sector productivo		
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
-1	Información no disponible	Cuando no se dispone o no se tiene certeza de los datos.
	Agricultura	
	Ganadería	

Valores de dominio inicial R

Código: rhs		
Atributo: Régimen de humedad del suelo		
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
AR	Árido	El suelo está seco en todo el perfil, durante más o menos la mitad del año, pero ninguna parte está húmeda más de tres meses consecutivos.
US	Ústico	Este régimen de humedad es intermedio entre el régimen árido y el údico. La sección de control en áreas del régimen ústico está seca, en alguna(s) o en todas sus partes por 90 días o más acumulativos en años normales.
U	Údico	El suelo no está seco en todo el perfil más de tres meses consecutivos la mayoría de los años.
P	Perúdico	Las precipitaciones mensuales son más altas que la evapotranspiración, por consecuencia, hay percolación del agua en el perfil durante todo el año y lixiviación de algunos elementos minerales útiles.
A	Ácuico	Suelos saturados con agua, con predominio de reacciones de reducción, debido a la ausencia de oxígeno. Condiciones no favorables para el desarrollo de microorganismos.
NA	No aplicable	Indica que el atributo no es aplicable al objeto.

Código: rmo		
Atributo: Régimen de materia orgánica		
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
CoB	Bajo (Costa)	Suelos de la costa con un contenido de materia orgánica menor a 1,0 %.
CoM	Medio (Costa)	Suelos de la costa con un contenido de materia orgánica entre 1,0 - 2,0%.
CoA	Alto (Costa)	Suelos de la costa con un contenido de materia orgánica mayor a 2,0%.
SiB	Bajo (Sierra)	Suelos de la sierra con un contenido de materia orgánica menor a 3,0%.
SiM	Medio (Sierra)	Suelos de la sierra con un contenido de materia orgánica entre 3,0 - 5,0%.
SiA	Alto (Sierra)	Suelos de la sierra con un contenido de materia orgánica mayor a 5,0%.
AmB	Bajo (Amazonía)	
AmM	Medio (Amazonía)	
AmA	Alto (Amazonía)	
NA	No aplicable	Indica que el atributo no es aplicable al objeto.

Código: rts		
Atributo: Régimen de temperatura del suelo		
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
IF	Isofrígido	Suelo con temperatura menor a 10 °C, y entre 50 y 100 cm de profundidad, durante todo el año.
IM	Isomésico	Suelo con temperatura de 10 a 13 °C, y entre los 50 y 100 cm de profundidad, durante todo el año.
IT	Isotérmico	Suelo con temperatura de 13 a 20/22 °C, y entre los 50 y 100 cm de profundidad, durante todo el año con una variación muy débil.
IH	Isohipertérmico	Suelo con temperatura mayor de 20/22 °C, y entre 50 y 100 cm de profundidad.
NA	No aplicable	Indica que el atributo no es aplicable al objeto.

Valores de dominio inicial S

Código: saa		
Atributo: Subclases de aptitud agrícola		
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
C1a	Cultivos de ciclo corto (suelos profundos) - sin limitaciones	Cultivos de ciclo corto (suelos profundos) sin limitaciones.
C1b	Cultivos de ciclo corto (suelos profundos) - con limitaciones ligeras	Cultivos de ciclo corto (suelos profundos) con limitaciones ligeras.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
C1c	Cultivos de ciclo corto (suelos profundos) - con limitaciones importantes	Cultivos de ciclo corto (suelos profundos) con limitaciones importantes.
C1d	Cultivos de ciclo corto (suelos profundos) - con limitaciones muy importantes	Cultivos de ciclo corto (suelos profundos) con limitaciones muy importantes.
C2a	Cultivos de ciclo corto (suelos moderadamente profundos) - sin limitaciones	Cultivos de ciclo corto (suelos moderadamente profundos) sin limitaciones.
C2b	Cultivos de ciclo corto (suelos moderadamente profundos) - con limitaciones ligeras	Cultivos de ciclo corto (suelos moderadamente profundos) con limitaciones ligeras.
C2c	Cultivos de ciclo corto (suelos moderadamente profundos) - con limitaciones importantes	Cultivos de ciclo corto (suelos moderadamente profundos) con limitaciones importantes.
C2d	Cultivos de ciclo corto (suelos moderadamente profundos) - con limitaciones muy importantes	Cultivos de ciclo corto (suelos moderadamente profundos) con limitaciones muy importantes.
C3a	Cultivos semipermanentes - sin limitaciones	Cultivos semipermanentes sin limitaciones.
C3b	Cultivos semipermanentes - con limitaciones ligeras	Cultivos semipermanentes con limitaciones ligeras.
C3c	Cultivos semipermanentes - con limitaciones importantes	Cultivos semipermanentes con limitaciones importantes.
C3d	Cultivos semipermanentes - con limitaciones muy importantes	Cultivos semipermanentes con limitaciones muy importantes.
C4a	Cultivos permanentes - sin limitaciones	Cultivos permanentes sin limitaciones.
C4b	Cultivos permanentes - con limitaciones ligeras	Cultivos permanentes con limitaciones ligeras.
C4c	Cultivos permanentes - con limitaciones importantes	Cultivos permanentes con limitaciones importantes.
C4d	Cultivos permanentes - con limitaciones muy importantes	Cultivos permanentes con limitaciones muy importantes.
Pa	Pastizales - sin limitaciones	Pastizales sin limitaciones.
Pb	Pastizales - con limitaciones ligeras	Pastizales con limitaciones ligeras.
Pc	Pastizales - con limitaciones importantes	Pastizales con limitaciones importantes.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
Pd	Pastizales - con limitaciones muy importantes	Pastizales con limitaciones muy importantes.
P1	Pastizales con saturación de agua gran parte del año - con limitaciones importantes	Pastizales con saturación de agua gran parte del año, con limitaciones importantes.
P/C	Pastizales en asociación con cultivo de arroz - con limitaciones importantes	Pastizales en asociación con cultivo de arroz, con limitaciones importantes.
P1/C	Pastizales con saturación de agua gran parte del año, en asociación con cultivo de arroz - con limitaciones importantes	Pastizales con saturación de agua gran parte del año, en asociación con cultivo de arroz, con limitaciones importantes.
B1a	Bosque de producción - sin limitaciones	Bosque de producción sin limitaciones.
B1b	Bosque de producción - con limitaciones ligeras	Bosque de producción con limitaciones ligeras.
B1c	Bosque de producción - con limitaciones importantes	Bosque de producción con limitaciones importantes.
B1d	Bosque de producción - con limitaciones muy importantes	Bosque de producción con limitaciones muy importantes.
B2a	Bosque de protección - sin limitaciones	Bosque de protección sin limitaciones.
B2b	Bosque de protección - con limitaciones ligeras	Bosque de protección con limitaciones ligeras.
B2c	Bosque de protección - con limitaciones importantes	Bosque de protección con limitaciones importantes.
B2d	Bosque de protección - con limitaciones muy importantes	Bosque de protección con limitaciones muy importantes.
S	Sin uso agropecuario - con severas limitaciones	Tierras con severas limitaciones físicas que no prestan ningún uso agropecuario o forestal. Son consideradas tierras de conservación.
NA	No aplicable	Indica que el atributo no es aplicable al objeto.

Código:	sdb	
Atributo:	Saturación de bases	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
B	Baja	Menor de 35%: suelos ácidos con deficiencias de bases intercambiables, principalmente calcio, magnesio y potasio.
M	Media	Entre 35 a 50%: suelos medianamente o ligeramente ácidos, con una disponibilidad aceptable de calcio, magnesio y potasio para las plantas.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
A	Alta	Mayor de 50%: suelos neutros o ligeramente alcalinos con dominancia del calcio y sodio en el complejo de cambio. A estos suelos se les denomina saturados.
NA	No aplicable	Indica que el atributo no es aplicable al objeto.

Código:	sotx	
Atributo:	Suborden taxonómico	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	Aquands	Andisoles con características redoxomórficas (gley) por encharcamiento.
	Aquents	Entisoles con características redoxomórficas (gley) por encharcamiento.
	Aquepts	Inceptisoles con características redoxomórficas (gley) por encharcamiento.
	Aquerts	Vertisoles con características redoxomórficas (gley) por encharcamiento.
	Aquolls	Mollisoles con características redoxomórficas (gley) por encharcamiento.
	Arents	Entisoles que están mejor drenados que los aquents y que exhiben fragmentos de horizontes de diagnóstico debajo del horizonte superficial Ap.
	Argids	Aridisoles que tienen un horizonte subsuperficial argílico o nátrico y no tienen un horizonte subsuperficial petrocálcico.
	Calcids	Aridisoles que tienen un horizonte subsuperficial cálcico o petrocálcico.
	Cambids	Aridisoles que tienen un horizonte subsuperficial cámbico.
	Cryands	Andisoles que tienen un régimen de temperatura del suelo cryico o isofrígido.
	Cryepts	Inceptisoles que tienen un régimen de temperatura del suelo cryico o isofrígido.
	Cryolls	Mollisoles que tienen un régimen de temperatura del suelo cryico o isofrígido.
	Fibrists	Histosoles con un mayor espesor de materiales fibrícos, sin horizonte subsuperficial sulfúrico y sin materiales sulfídicos.
	Fluvents	Entisoles desarrollados sobre depósitos aluviales.
	Gypsid	Aridisoles que tienen un horizonte subsuperficial gypsico o petrogypsico y carecen de un horizonte subsuperficial petrocálcico por encima de cualquiera de esos horizontes.
	Hemists	Histosoles con un mayor espesor de materiales hémicos.
	Humults	Ultisoles con presencia de materia orgánica.
	Orthents	Entisoles principalmente de superficies erosivas recientes.
	Psamments	Entisoles arenosos en todas las capas dentro de la sección de control de tamaño de partícula, con una capacidad de retención de agua relativamente baja.
	Salids	Aridisoles que tienen un horizonte subsuperficial sálico.
	Torrerts	Vertisoles de clima árido (muy seco).
	Udalfs	Alfisoles que tienen un régimen de humedad údico.
	Udands	Andisoles que tienen un régimen de humedad údico.
	Udepts	Inceptisoles que tienen un régimen de humedad údico.
	Uderts	Vertisoles que tienen un régimen de humedad údico.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	Udolls	Mollisoles que tienen un régimen de humedad údico.
	Udox	Oxisoles que tienen un régimen de humedad údico.
	Udults	Ultisoles que tienen un régimen de humedad údico.
	Ustalfs	Alfisoles que tienen un régimen de humedad ústico.
	Ustands	Andisoles que tienen un régimen de humedad ústico.
	Ustepts	Inceptisoles que tienen un régimen de humedad ústico.
	Usterts	Vertisoles que tienen un régimen de humedad ústico.
	Ustolls	Mollisoles que tienen un régimen de humedad ústico.
	Ustox	Oxisoles que tienen un régimen de humedad ústico.
	Ustults	Ultisoles que tienen un régimen de humedad ústico.
	Vitrands	Andisoles de textura gruesa, bien drenados. Relativamente jóvenes que ocurren principalmente cerca de volcanes.
Tm	Tierras misceláneas	Tierras que no están caracterizadas como unidades de suelos o unidades taxonómicas.
NA	No aplicable	Indica que el atributo no es aplicable al objeto.

Código:	spr	
Atributo:	Sistema de producción	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
-1	Información no disponible	Cuando no se dispone o no se tiene certeza de los datos.
Emp	Empresarial	Invierte en paquetes de alta tecnología, emplea mano de obra asalariada permanente y aplica agricultura intensiva. La producción se destina a los mercados internacionales, su objetivo principal es maximizar la tasa de ganancia.
Com	Combinado	Aplica un paquete tecnológico semi-tecnificado, emplea fuerza de trabajo asalariada que se combina con otras formas de remuneración. Destina su producción al mercado nacional, especialmente para satisfacer la canasta básica familiar.
Mer	Mercantil	Articulado con el mercado de consumo, pero su objetivo principal no es la reproducción del capital. Su economía se basa en el ámbito del comercio y un porcentaje mínimo para el autoconsumo, mediante el intercambio y compensación de la canasta básica familiar. Predomina el empleo de la mano de obra familiar.
Mar	Marginal	El intercambio es mínimo, solo para subsistencia y no hay excedentes. Utiliza tecnología ancestral, no existe ahorro en bienes ni rentabilidad. Su economía familiar se basa en ingresos extras de la Unidad de Producción Agropecuaria (UPA); es decir, vende su fuerza de trabajo dentro y fuera de la actividad del agro.
NA	No aplicable	Indica que el atributo no es aplicable al objeto.

Código:	stx	
Atributo:	Subgrupo taxonómico	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	Acrudoxic Fulvudands	
2	Acrudoxic Haplocryands	
3	Acrudoxic Hapludands	
4	Acrudoxic Hydric Hapludands	
5	Acrudoxic Hydrudands	
6	Acrudoxic Kandiudults	
7	Acrudoxic Kanhapludults	
8	Acrudoxic Melanudands	
9	Acrudoxic Placudands	
10	Acrudoxic Thaptic Hapludands	
11	Acrudoxic Thaptic Hydrudands	
12	Acrudoxic Ultic Hapludands	
13	Aeric Endoaquents	
14	Aeric Endoaquepts	
15	Aeric Epiaquepts	
16	Aeric Fluvaquents	
17	Alfic Argiustolls	
18	Alfic Hapludands	
19	Alfic Udivitrands	
20	Alic Haplocryands	
21	Alic Hapludands	
22	Andic Argicryolls	
23	Andic Argiudolls	
24	Andic Cryofluvents	
25	Andic Dystrocryepts	
26	Andic Dystrudepts	
27	Andic Dystrustepts	
28	Andic Eutrudepts	
29	Andic Haplocryolls	
30	Andic Hapludalfs	
31	Andic Hapludolls	

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
32	Andic Haplustepts	
33	Andic Haplustolls	
34	Andic Humicryepts	
35	Andic Oxyaquic Dystrudepts	
36	Andic Paleudalfs	
37	Andic Udifluvents	
38	Aquandic Dystrudepts	
39	Aquertic Argiudolls	
40	Aquertic Eutrudepts	
41	Aquertic Hapludalfs	
42	Aquertic Haplustalfs	
43	Aquertic Udifluvents	
44	Aquertic Ustifluvents	
45	Aquic Argiudolls	
46	Aquic Argiustolls	
47	Aquic Cryofluvents	
48	Aquic Cumulic Hapludolls	
49	Aquic Dystric Eutrudepts	
50	Aquic Dystrudepts	
51	Aquic Dystrustepts	
52	Aquic Eutrudepts	
53	Aquic Eutrudox	
54	Aquic Haplocryands	
55	Aquic Haplocryolls	
56	Aquic Hapludalfs	
57	Aquic Hapludands	
58	Aquic Hapluderts	
59	Aquic Hapludolls	
60	Aquic Haplustalfs	
61	Aquic Haplustepts	
62	Aquic Haplustolls	
63	Aquic Humic Dystrudepts	
64	Aquic Humicryepts	
65	Aquic Hydrocryands	
66	Aquic Hydrudands	

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
67	Aquic Kanhapludults	
68	Aquic Melanudands	
69	Aquic Pachic Hapludolls	
70	Aquic Udifluvents	
71	Aquic Udipsamments	
72	Aquic Udorthents	
73	Aquic Ustifluvents	
74	Aquic Ustipsamments	
75	Aquic Ustorthents	
76	Aquic Vitricryands	
77	Arenic Calcargids	
78	Arenic Haplargids	
79	Arenic Haplustalfs	
80	Arenic Paleargids	
81	Arenic Ustic Haplargids	
82	Argiduridic Durustolls	
83	Aridic Argiustolls	
84	Aridic Calcustepts	
85	Aridic Calcusterts	
86	Aridic Calcustolls	
87	Aridic Dystrustepts	
88	Aridic Haplustalfs	
89	Aridic Haplustepts	
90	Aridic Haplusterts	
91	Aridic Haplustolls	
92	Aridic Lithic Haplustepts	
93	Aridic Lithic Haplustolls	
94	Aridic Lithic Ustorthents	
95	Aridic Paleustalfs	
96	Aridic Ustifluvents	
97	Aridic Ustipsamments	
98	Aridic Ustorthents	
99	Calcic Aquisalids	
100	Calcic Argiudolls	
101	Calcic Hapludolls	
102	Calcic Haplustalfs	

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
103	Calcic Haplustepts	
104	Calcic Haplusterts	
105	Calcic Paleargids	
106	Calcic Petrocalcids	
107	Chromic Calcisterts	
108	Chromic Hapluderts	
109	Chromic Haplusterts	
110	Cumulic Haplocryolls	
111	Cumulic Hapludolls	
112	Cumulic Haplustolls	
113	Duric Argistolls	
114	Duric Hapludands	
115	Duric Haplustolls	
116	Durinodic Ustorthents	
117	Dystric Eutrudepts	
118	Dystric Fluventic Eutrudepts	
119	Dystric Haplustands	
120	Dystric Haplustepts	
121	Entic Durustolls	
122	Entic Gypsiusterts	
123	Entic Hapluderts	
124	Entic Hapludolls	
125	Entic Haplusterts	
126	Entic Haplustolls	
127	Entic Vermustolls	
128	Eutric Durudands	
129	Eutric Fulvudands	
130	Eutric Hapludands	
131	Eutric Humicrypts	
132	Eutric Hydrudands	
133	Eutric Pachic Fulvudands	
134	Eutric Thaptic Hapludands	
135	Fluvaquentic Dystrudepts	
136	Fluvaquentic Endoaquepts	
137	Fluvaquentic Endoaquolls	

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
138	Fluvaquentic Epiaquepts	
139	Fluvaquentic Eutrudepts	
140	Fluvaquentic Hapludolls	
141	Fluvaquentic Haplustolls	
142	Fluventic Dystrocryepts	
143	Fluventic Dystrudepts	
144	Fluventic Dystrustepts	
145	Fluventic Endoaquepts	
146	Fluventic Eutrudepts	
147	Fluventic Haplocambids	
148	Fluventic Hapludolls	
149	Fluventic Haplustepts	
150	Fluventic Haplustolls	
151	Fluventic Humic Dystrudepts	
152	Fragic Endoaquepts	
153	Fragic Eutrudepts	
154	Gypsic Haplustepts	
155	Gypsic Haplusterts	
156	Halic Haplusterts	
157	Haplic Durustolls	
158	Haplic Ustarents	
159	Haplic Vermudolls	
160	Haploduridic Durustolls	
161	Histic Cryaquands	
162	Histic Cryaquepts	
163	Histic Endoaquands	
164	Histic Sulfaquents	
165	Humaqueptic Endoaquents	
166	Humic Durustands	
167	Humic Dystrudepts	
168	Humic Dystrustepts	
169	Humic Eutrudepts	
170	Humic Hapludults	
171	Humic Haplustands	
172	Humic Lithic Dystrudepts	

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
173	Humic Lithic Eutrudepts	
174	Humic Pachic Dystrudepts	
175	Humic Psammentic Dystrudepts	
176	Humic Udivitrands	
177	Humic Ustivitrands	
178	Humic Vitricryands	
179	Hydric Cryohemists	
180	Hydric Endoaquands	
181	Hydric Fulvudands	
182	Hydric Haplofibrists	
183	Hydric Haplohemists	
184	Hydric Hapludands	
185	Hydric Melanaquands	
186	Hydric Melanudands	
187	Hydric Pachic Melanudands	
188	Hydric Thaptic Hapludands	
189	Inceptic Eutrudox	
190	Inceptic Hapludalfs	
191	Inceptic Hapludox	
192	Inceptic Hapludults	
193	Inceptic Haplustalfs	
194	Kandic Paleustalfs	
195	Kanhaplic Haplustalfs	
196	Kanhaplic Haplustults	
197	Leptic Haplotorrerts	
198	Leptic Hapluderts	
199	Leptic Haplusterts	
200	Lithic Calciudolls	
201	Lithic Calciustolls	
202	Lithic Cryopsamments	
203	Lithic Cryorthents	
204	Lithic Dystrocryepts	
205	Lithic Dystrudepts	
206	Lithic Dystrustepts	

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
207	Lithic Eutrudepts	
208	Lithic Fulvudands	
209	Lithic Haplocalcids	
210	Lithic Haplocambids	
211	Lithic Haplocryands	
212	Lithic Haplocryolls	
213	Lithic Haplogypsids	
214	Lithic Hapludalfs	
215	Lithic Hapludands	
216	Lithic Hapludolls	
217	Lithic Haplustalfs	
218	Lithic Haplustepts	
219	Lithic Haplusterts	
220	Lithic Haplustolls	
221	Lithic Humicryepts	
222	Lithic Hydrocryands	
223	Lithic Hydrudands	
224	Lithic Melanocryands	
225	Lithic Melanudands	
226	Lithic Torriorthents	
227	Lithic Udivitrands	
228	Lithic Udorthents	
229	Lithic Ustic Torriorthents	
230	Lithic Ustipsamments	
231	Lithic Ustorthents	
232	Lithic Vitricryands	
233	Mollic Cryofluvents	
234	Mollic Endoaquents	
235	Mollic Endoaquepts	
236	Mollic Fluvaquents	
237	Mollic Hapludalfs	
238	Mollic Kandiudalfs	
239	Mollic Paleudalfs	
240	Mollic Udifluvents	
241	Mollic Ustifluvents	

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
242	Ombroaquic Kandihumults	
243	Oxic Argiudolls	
244	Oxic Dystrudepts	
245	Oxic Dystrustepts	
246	Oxic Haplustepts	
247	Oxic Haplustolls	
248	Oxyaquic Argiudolls	
249	Oxyaquic Argiustolls	
250	Oxyaquic Dystrocryepts	
251	Oxyaquic Dystrudepts	
252	Oxyaquic Eutrudepts	
253	Oxyaquic Fulvudands	
254	Oxyaquic Haplocryepts	
255	Oxyaquic Haplohumults	
256	Oxyaquic Hapludalfs	
257	Oxyaquic Hapludands	
258	Oxyaquic Hapluderts	
259	Oxyaquic Hapludolls	
260	Oxyaquic Hapludults	
261	Oxyaquic Haplustalfs	
262	Oxyaquic Haplustepts	
263	Oxyaquic Haplustolls	
264	Oxyaquic Humicryepts	
265	Oxyaquic Kandiudalfs	
266	Oxyaquic Kandiudults	
267	Oxyaquic Kanhapludults	
268	Oxyaquic Palehumults	
269	Oxyaquic Paleudalfs	
270	Oxyaquic Paleudults	
271	Oxyaquic Udifluvents	
272	Oxyaquic Udipsamments	
273	Oxyaquic Udivitrands	
274	Oxyaquic Udorthents	
275	Oxyaquic Ustifluvents	
276	Oxyaquic Ustipsamments	

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
277	Oxyaquic Vertic Hapludalfs	
278	Oxyaquic Vertic Haplustalfs	
279	Pachic Argiudolls	
280	Pachic Argiustolls	
281	Pachic Fulvicryands	
282	Pachic Fulvudands	
283	Pachic Haplocryolls	
284	Pachic Hapludolls	
285	Pachic Haplustands	
286	Pachic Haplustolls	
287	Pachic Melanudands	
288	Pachic Paleudolls	
289	Pachic Vertic Argiudolls	
290	Pachic Vitric Melanudands	
291	Petrocalcic Calciustolls	
292	Petrocalcic Paleustalfs	
293	Plinthic Kandiudalfs	
294	Plinthic Palehumults	
295	Plinthic Paleudalfs	
296	Plinthic Paleudults	
297	Plinthic Paleustalfs	
298	Rendollic Eutrudepts	
299	Rhodic Paleudalfs	
300	Ruptic-Alfic Dystrudepts	
301	Ruptic-Alfic Eutrudepts	
302	Ruptic-Lithic Haplustolls	
303	Ruptic-Ultic Dystrudepts	
304	Sodic Endoaquents	
305	Sodic Gypsiusterts	
306	Sodic Haplocalcids	
307	Sodic Haplocambids	
308	Sodic Haplotorrerts	
309	Sodic Haplusterts	
310	Sodic Salusterts	

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
311	Sodic Ustic Haplocalcids	
312	Sodic Ustic Haplocambids	
313	Thaptic Endoaquands	
314	Thaptic Fulvudands	
315	Thaptic Haplocryands	
316	Thaptic Hapludands	
317	Thaptic Haplustands	
318	Thaptic Hydrocryands	
319	Thaptic Hydrudands	
320	Thaptic Melanudands	
321	Thaptic Udivitrands	
322	Thaptic Ustivitrands	
323	Thaptic Vitricryands	
324	Thapto-Histic Fluvaquents	
325	Torrertic Calciustepts	
326	Torrertic Haplustalfs	
327	Torrertic Haplustepts	
328	Torrertic Ustifluents	
329	Torrifluentic Haplustepts	
330	Torrifluentic Haplustolls	
331	Torriorthetic Haplustolls	
332	Typic Aquisalids	
333	Typic Argicryolls	
334	Typic Argiudolls	
335	Typic Argiustolls	
336	Typic Calciargids	
337	Typic Calcitorrerts	
338	Typic Calciudolls	
339	Typic Calciustepts	
340	Typic Calciusterts	
341	Typic Calciustolls	
342	Typic Cryaquands	
343	Typic Cryaquents	
344	Typic Cryofluents	
345	Typic Cryohemists	
346	Typic Cryopsamments	

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
347	Typic Cryorthents	
348	Typic Duricryolls	
349	Typic Durudands	
350	Typic Durudepts	
351	Typic Durustands	
352	Typic Durustepts	
353	Typic Durustolls	
354	Typic Dystrocryepts	
355	Typic Dystrudepts	
356	Typic Dystrustepts	
357	Typic Dystrusterts	
358	Typic Endoaquands	
359	Typic Endoaquents	
360	Typic Endoaquepts	
361	Typic Endoaquerts	
362	Typic Endoaquolls	
363	Typic Epiaquents	
364	Typic Epiaquepts	
365	Typic Eutrudepts	
366	Typic Eutrudox	
367	Typic Fluvaquents	
368	Typic Fragiudalfs	
369	Typic Fulvicryands	
370	Typic Fulvudands	
371	Typic Gypsiusterts	
372	Typic Haplargids	
373	Typic Haplocalcids	
374	Typic Haplocambids	
375	Typic Haplocryands	
376	Typic Haplocryepts	
377	Typic Haplocryolls	
378	Typic Haplofibrists	
379	Typic Haplogypsids	
380	Typic Haplohemists	
381	Typic Haplohumults	
382	Typic Haplosalids	

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
383	Typic Haplotorrerts	
384	Typic Hapludalfs	
385	Typic Hapludands	
386	Typic Hapluderts	
387	Typic Hapludolls	
388	Typic Hapludox	
389	Typic Hapludults	
390	Typic Haplustalfs	
391	Typic Haplustands	
392	Typic Haplustepts	
393	Typic Haplusterts	
394	Typic Haplustolls	
395	Typic Haplustox	
396	Typic Haplustults	
397	Typic Humaquepts	
398	Typic Humicryepts	
399	Typic Hydrocryands	
400	Typic Hydrudands	
401	Typic Kandihumults	
402	Typic Kandiudalfs	
403	Typic Kandiudults	
404	Typic Kanhaplohumults	
405	Typic Kanhapludalfs	
406	Typic Kanhapludults	
407	Typic Kanhaplustalfs	
408	Typic Melanocryands	
409	Typic Melanudands	
410	Typic Natrargids	
411	Typic Paleargids	
412	Typic Palehumults	
413	Typic Paleudalfs	
414	Typic Paleudolls	
415	Typic Paleudults	
416	Typic Paleustalfs	
417	Typic Paleustults	
418	Typic Petrocambids	

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
419	Typic Placudands	
420	Typic Plinthohumults	
421	Typic Plinthudults	
422	Typic Plinthustalfs	
423	Typic Quartzipsamments	
424	Typic Rhodudalfs	
425	Typic Rhodustalfs	
426	Typic Sombrudox	
427	Typic Sulfaquents	
428	Typic Sulfaquepts	
429	Typic Torrifluvents	
430	Typic Torriorthents	
431	Typic Torripsamments	
432	Typic Udifluvents	
433	Typic Udipsamments	
434	Typic Udivitrands	
435	Typic Udorthents	
436	Typic Ustifluvents	
437	Typic Ustipsamments	
438	Typic Ustivitrands	
439	Typic Ustorthents	
440	Typic Vermaquepts	
441	Typic Vitraquands	
442	Typic Vitricryands	
443	Udertic Haplustalfs	
444	Udertic Haplustepts	
445	Udertic Haplustolls	
446	Udertic Paleustalfs	
447	Udic Argiustolls	
448	Udic Calciustepts	
449	Udic Haplustalfs	
450	Udic Haplustepts	
451	Udic Haplusterts	
452	Udic Haplustolls	
453	Udic Kandiustulfts	
454	Udic Paleustalfs	

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
455	Udic Ustifluents	
456	Udic Ustorthents	
457	Udifluentic Haplustepts	
458	Udorthentic Haplustolls	
459	Ultic Hapludalfts	
460	Ultic Hapludands	
461	Ultic Haplustalfts	
462	Ultic Paleustalfts	
463	Ustertic Haplargids	
464	Ustertic Haplocambids	
465	Ustertic Natrargids	
466	Ustic Endoaquerts	
467	Ustic Haplargids	
468	Ustic Haplocalcids	
469	Ustic Haplocambids	
470	Ustic Haplocryepts	
471	Ustic Haplocryolls	
472	Ustic Paleargids	
473	Ustic Petrocambids	
474	Ustic Torrifluents	
475	Ustic Torriorthents	
476	Ustic Torripsamments	
477	Ustifluentic Haplocambids	
478	Vermic Hapludolls	
479	Vermic Udorthents	
480	Vermic Ustorthents	
481	Vertic Argiudolls	
482	Vertic Argiustolls	
483	Vertic Calciargids	
484	Vertic Calciudolls	
485	Vertic Calciustepts	
486	Vertic Dystrudepts	
487	Vertic Dystrustepts	
488	Vertic Endoaquepts	
489	Vertic Eutrudepts	

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
490	Vertic Fluvaquents	
491	Vertic Haplargids	
492	Vertic Haplocalcids	
493	Vertic Haplocambids	
494	Vertic Hapludalfs	
495	Vertic Hapludolls	
496	Vertic Haplustalfs	
497	Vertic Haplustepts	
498	Vertic Haplustolls	
499	Vertic Natrargids	
500	Vertic Natrustalfs	
501	Vertic Paleargids	
502	Vertic Paleudalfs	
503	Vertic Paleustalfs	
504	Vertic Torriorthents	
505	Vertic Udifluvents	
506	Vertic Ustifluvents	
507	Vertic Ustorthents	
508	Vitrandic Argicryolls	
509	Vitrandic Argiudolls	
510	Vitrandic Argiustolls	
511	Vitrandic Cryopsamments	
512	Vitrandic Cryorthents	
513	Vitrandic Durudepts	
514	Vitrandic Dystrudepts	
515	Vitrandic Dystrustepts	
516	Vitrandic Eutrudepts	
517	Vitrandic Haplocryolls	
518	Vitrandic Hapludolls	
519	Vitrandic Haplustepts	
520	Vitrandic Haplustolls	
521	Vitrandic Humicryepts	
522	Vitrandic Udifluvents	
523	Vitrandic Udorthents	
524	Vitrandic Ustorthents	
525	Vitric Haplocryands	

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
526	Vitric Hapludands	
527	Vitric Haplustands	
528	Vitric Melanocryands	
529	Vitric Melanudands	
Tm	Tierras misceláneas	Tierras que no están caracterizadas como unidades de suelos o unidades taxonómicas.
NA	No aplicable	Indica que el atributo no es aplicable al objeto.

Valores de dominio inicial T

Código:	taa	
Atributo:	Clases de aptitud agrícola	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
C1	Cultivos de ciclo corto (suelos profundos)	Agricultura sin y/o con limitaciones ligeras (pedregosidad superficial), suelos profundos, mecanización y riego muy fáciles.
C2	Cultivos de ciclo corto (suelos moderadamente profundos)	Agricultura con limitaciones ligeras a moderadas (pedregosidad superficial, toxicidad), suelos moderadamente profundos, mecanización y riego fáciles.
C3	Cultivos semipermanentes	Agricultura con limitaciones importantes (pendiente, profundidad efectiva, textura superficial, pedregosidad), mecanización y riego de fácil a difícil.
C4	Cultivos permanentes	Agricultura con limitaciones muy importantes (pendiente, profundidad efectiva, textura superficial, pedregosidad, toxicidad, salinidad, fertilidad), mecanización y riego difíciles. Se recomienda medidas de manejo.
P	Pastizales	Zonas marginales para la agricultura por presentar limitaciones importantes. Se recomienda un mejoramiento de pastos existentes.
P1	Pastizales con saturación de agua gran parte del año	Zonas marginales para cultivos, generalmente con saturación de agua gran parte del año.
P/C	Pastizales en asociación con cultivo de arroz	Zonas primordialmente aptas para pastos cuyos factores limitantes no afectan al desarrollo del cultivo de arroz. Se recomienda prácticas sostenibles y adecuadas de manejo.
P1/C	Pastizales con saturación de agua gran parte del año, en asociación con cultivo de arroz	Idéntico a P/C pero en zonas con saturación de agua gran parte del año.
B1	Bosque de producción	Zonas con limitaciones importantes (pendiente, textura, pedregosidad, fertilidad). Corresponden a zonas aptas para la producción forestal, por las características de suelos, pendiente y las condiciones climáticas marginales para cultivos.
B2	Bosque de protección	Zonas con limitaciones muy importantes (pendiente, profundidad efectiva, textura, pedregosidad, fertilidad, drenaje). Se recomienda la reforestación y/o el mantenimiento de la cobertura natural existente.
S	Sin uso agropecuario	Suelos sin diferenciación, fuertes pendientes, afloramientos rocosos, zonas marginales para otro tipo de utilización. Se recomienda la reforestación, protección y/o el mantenimiento de la cobertura natural existente.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
NA	No aplicable	Indica que el atributo no es aplicable al objeto.

Código:	tap	
Atributo:	Tamaño de parcela	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
-1	Información no disponible	Cuando no se dispone o no se tiene certeza de los datos.
Pp	Pequeña	Costa: ≤ 10 hectáreas; Sierra: ≤ 5 hectáreas; Amazonía: ≤ 25 hectáreas.
Pm	Mediana	Costa: > 10 a ≤ 50 hectáreas; Sierra: > 5 a ≤ 25 hectáreas; Amazonía: > 25 a ≤ 75 hectáreas.
Pg	Grande	Costa: > 50 hectáreas; Sierra: > 25 hectáreas; Amazonía: > 75 hectáreas.
NA	No aplicable	Indica que el atributo no es aplicable al objeto.

Código:	tbf	
Atributo:	Tipo de beneficiario	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
-1	Información no disponible	Cuando no se dispone o no se tiene certeza de los datos.
	Individual	
	Colectivo	

Código:	tcc	
Atributo:	Tipo de Circuito Alternativo de Comercialización	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	Abastecimiento directo	Iniciativa para la provisión directa de alimentos agropecuarios frescos y/o procesados desde las asociaciones de productores de la Agricultura Familiar Campesina a entidades públicas y privadas vinculadas al sector alimentario: panaderías, catering, tiendas de comercio justo, entre otras.
2	Agroturismo	Espacio donde el visitante tiene la posibilidad de conocer aspectos de la cultura local de la zona, a través de la participación directa en actividades agropecuarias, forestales, artesanales, de pesca y/o de recolección, transformación y comercialización de alimentos que se desarrollan en predios de familias campesinas.
3	Canasta	Servicio de entrega de alimentos frescos y/o procesados de forma artesanal por un grupo de productores de la Agricultura Familiar Campesina a consumidores organizados, en base a una frecuencia, hora y lugar preestablecido por las dos partes.
4	Feria	Espacio público o privado en donde se comercializan alimentos diversos y locales de la Agricultura Familiar Campesina, y generan un encuentro directo entre productor y consumidor con el fin de recuperar las relaciones sociales entre campo y ciudad.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
5	Horeca	Iniciativa para la provisión directa y de manera continua de alimentos agropecuarios frescos y/o procesados, desde las asociaciones de productores de la Agricultura Familiar Campesina a hoteles, restaurantes, cafeterías y cruceros del sector turístico.
6	Punto de venta	Espacio físico diferenciado para la Agricultura Familiar Campesina que está ubicado dentro de un espacio público o privado, tales como: mercados tradicionales, mayoristas, u otros, donde se comercializan directamente alimentos agropecuarios frescos y/o procesados.
7	Tienda campesina	Espacio físico gestionado de manera asociativa por los mismos productores de la Agricultura Familiar Campesina, para comercializar directamente productos y servicios agropecuarios de sus socios. Además, permite tener un punto de contacto directo entre el consumidor con los productores de la Agricultura Familiar Campesina.
8	Venta en finca	Espacio de venta directa que se encuentran a lo largo de las carreteras, cerca o en el mismo predio, donde se ofrecen productos locales directamente al consumidor; y se los identifica por su estructura física, que utiliza materiales de la zona. Generalmente forma parte de algún atractivo turístico.

Código:	tcu	
Atributo:	Tipo de cultivo	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	Cereales	Plantas herbáceas cuyos granos o semillas se emplean para la alimentación humana o del ganado, generalmente molidos en forma de harina.
	Condimentos	Sustancia o mezcla comestible que se añade en cantidades relativamente pequeñas a los alimentos.
	Fibras	Parte de las plantas comestibles que resiste la digestión.
	Flores	Estructura reproductiva característica de las plantas llamadas espermatofitas o fanerógamas.
	Frutales	Órgano procedente de la flor, o de partes de ella, que contiene a las semillas hasta que éstas maduran y luego contribuye a diseminarlas.
	Industriales	Destinadas a obtener productos de uso no alimenticio, como el tabaco, el algodón, etc.
	Hortalizas	Conjunto de plantas cultivadas generalmente en huertas o regadíos, que se consumen como alimento.
	Leguminosas	Son una familia fácilmente reconocible por su fruto tipo legumbre y sus hojas compuestas y estipuladas.
	Medicinales	Recurso cuya parte o extracto se emplean como drogas en el tratamiento de alguna afección.
	Oleaginosas	Vegetales de cuya semilla o fruto puede extraerse aceite, en algunos casos comestible y en otros de uso industrial.
	Raíces y tubérculos	Tallo subterráneo modificado y engrosado donde se acumulan los nutrientes de reserva para la planta.
	Tallos comestibles	

Código:	tdp	
Atributo:	Tipo de páramo	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
PH	Herbáceo	Tipo de vegetación conformada principalmente por hierbas (pajonal), es decir vegetación no lignificada y que está presente en más de un 50% de la cobertura de páramo.
PA	Arbustivo	Tipo de vegetación de aspecto leñoso que está presente en más de un 50% de la cobertura de páramo.

Código:	tea	
Atributo:	Tipo de extractora de aceite	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	Palma y/o Palmiste	

Código:	tfe	
Atributo:	Tipo de maquinaria agrícola	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	Tractor roturador	Maquinaria agrícola del Ministerio de Agricultura y Ganadería utilizada para la rehabilitación de los suelos endurecidos tipo cangahua.

Código:	tfn	
Atributo:	Tipo de faenamiento	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	Avícola	Faenamiento de aves en general: pollos o gallinas, pavos, codornices, avestruces, otras.
2	Porcino	Faenamiento de cerdos
3	Bovino	Faenamiento de reses: toros, vacas, vaconas
4	Ovino	Faenamiento de corderos

Código:	tfu	
Atributo:	Tipo de fumigación	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
-1	Información no disponible	Cuando no se dispone o no se tiene certeza de los datos.
1	Manual/Mecánica	El tipo de fumigación que tiene la finca bananera es manual/mecánica.
2	Aérea	El tipo de fumigación que tiene la finca bananera es aérea.
3	Mixta	El tipo de fumigación que tiene la finca bananera es manual, mecánica y aérea.

Código: tga		
Atributo: Tipo ganado acopiado		
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	Avícola	Acopio de aves en general: pollos o gallinas, pavos, codornices, avestruces, otras.
2	Porcino	Acopio de cerdos
3	Bovino	Acopio de reses: toros, vacas, vaconas
4	Ovino	Acopio de corderos

Código: tgr		
Atributo: Tipo de mosaico agropecuario		
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
Mh	Misceláneo de hortalizas	Agrupación de cultivos de hortalizas que se encuentran mezclados entre sí y que no pueden ser individualizados.
Mf	Misceláneo de flores	Agrupación de cultivos de flores que se encuentran mezclados entre sí y que no pueden ser individualizados.
Mr	Misceláneo de frutales	Agrupación de cultivos de frutales que se encuentran mezclados entre sí y que no pueden ser individualizados.
CAcm - CAIf	Maíz - fréjol	Agrupación de los cultivos de maíz y fréjol.
Me	Misceláneo de cereales	Agrupación de cultivos de cereales que se encuentran mezclados entre sí y que no pueden ser individualizados.
Mc	Misceláneo de ciclo corto	Agrupación de cultivos de ciclo corto que se encuentran mezclados entre sí y que no pueden ser individualizados.
Ma	Misceláneo de plantas aromáticas	Agrupación de cultivos de plantas aromáticas que se encuentran mezclados entre sí y que no pueden ser individualizados.
Mxb	Misceláneo indiferenciado	Agrupación de varios cultivos que se encuentran mezclados entre sí y que no pueden ser individualizados.

Código: tim		
Atributo: Método de riego tecnificado		
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
G	Goteo	La aplicación del agua es gota a gota al pie de cada planta para abastecer exclusivamente a la zona radicular efectiva, a través de un sistema de tuberías y emisores. Los productos más utilizados en este método de riego son: mangueras con goteros integrados turbulentos y autocompensados, mangueras con goteros de botón autocompensados, y cintas de goteo tradicionales.
A	Aspersión	La aplicación del agua es a través de aspersores en forma de lluvia, en diámetros de cobertura mayor a los 6 metros. Este método de riego demanda mayor presión de operación y puede ser fijo o portátil.
mA	Microaspersión	El agua se distribuye en forma de lluvia muy fina sobre un diámetro de cobertura inferior a los 6 metros. Este método de riego está diseñado y recomendado para frutales y cultivos perennes.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
ASM	Aspersión semi móvil	En este método de riego, la tubería principal es fija y se ubica en el borde del terreno, desde allí salen otras llamadas “laterales” que se dirigen a los cultivos; en ellas se encuentran cada cierto intervalo unas mangueras movibles que llevan los aspersores y así pueden regar en diferentes posiciones.
Gr	Gravedad	Consiste en conducir una corriente de agua desde una fuente abastecedora hacia los campos y aplicarla directamente a la superficie del suelo por gravedad, cubriendo total o parcialmente el suelo. Al avanzar el agua sobre la superficie se produce simultáneamente la distribución del agua en la parcela y la infiltración de la misma en el perfil del suelo.

Código:	tmm	
Atributo:	Tipo de mercado mayorista	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	Mayorista de Acopio y Redistribución	Lugar donde se comercializan productos al por mayor o en grandes cantidades, este tipo de mercados cumple la función de recolección y redistribución; son los agentes que lideran y controlan las operaciones del mercado y son los marcadores de precio a nivel nacional.
2	Intermedio de Acopio	Son aquellos que operan en las principales ciudades del país, a excepción de Quito, Guayaquil y Cuenca; tienen un menor grado de actividades comerciales y manejan algunas líneas de alimentos; sus principales proveedores son los mayoristas de acopio y redistribución, intermediarios, y en menor cantidad productores.
3	Mayorista Terminal	Son aquellos que operan en los principales centros de consumo del país: Quito, Guayaquil y Cuenca, presentan características similares a las de los anteriores con volúmenes sensiblemente mayores que los mayoristas de mercados intermedios; por lo cual poseen mayor capital de operación y mayores facilidades para el manejo y distribución de los productos.
4	Fronterizo	Son aquellos que operan como su nombre lo indica en las fronteras, en Ecuador se evidencia este tipo de mercados en los límites con Perú y Colombia; en este tipo de mercados se comercializa productos con las mismas características de los mercados de acopio y redistribución, al por mayor y en grandes cantidades. La diferencia radica en el número menor de productos que se comercializan en relación a los otros mercados.

Código:	tmp	
Atributo:	Temporalidad	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
CA	Cultivo anual	Cultivos agrícolas, cuyo ciclo vegetativo es estacional, pudiendo ser cosechados una o más veces al año.
CS	Cultivo semipermanente	Cultivos agrícolas, cuyo ciclo vegetativo dura entre uno y tres años.
CP	Cultivo permanente	Cultivos agrícolas, cuyo ciclo vegetativo es mayor a tres años, y ofrece durante este período varias cosechas.

Código:	tpf	
Atributo:	Tipo de plantación forestal	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	Protección	Bosques cultivados que se destinan a salvaguardar o rehabilitar un área determinada.
	Producción	Bosques cultivados que se destinan para la obtención permanente de productos forestales.

Código:	ttd	
Atributo:	Textura profundidad	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
A	Arena	Cuando los porcentajes de las partículas se distribuyen así: arcilla de 0-10%, limo de 0-15% y arena de 86-100%.
AMF	Arena muy fina	Cuando los porcentajes de las partículas se distribuyen así: arcilla de 0-10%, limo de 0-15%, arena de 86-100%, y el tamaño de la arena es de 125 a 200 μm .
Afi	Arena fina	Cuando los porcentajes de las partículas se distribuyen así: arcilla de 0-10%, limo de 0-15%, arena de 86-100%, y el tamaño de la arena es de 200 a 630 μm .
AM	Arena media	Cuando los porcentajes de las partículas se distribuyen así: arcilla de 0-10%, limo de 0-15%, arena de 86-100%, y el tamaño de la arena es de 630 a 1250 μm .
AG	Arena gruesa	Cuando los porcentajes de las partículas se distribuyen así: arcilla de 0-10%, limo de 0-15%, arena de 86-100%, y el tamaño de la arena es mayor a 1250 μm .
AF	Areno francoso	Cuando los porcentajes de las partículas se distribuyen así: arcilla de 0-14%, limo de 0-30%, y arena de 72-88%.
F	Franco	Cuando los porcentajes de las partículas se distribuyen así: arcilla de 7-27%, limo de 28-50%, y arena de 23-52%.
FA	Franco arenoso	Cuando los porcentajes de las partículas se distribuyen así: arcilla de 0-20%, limo de 0-50%, y arena de 42-70%.
FL	Franco limoso	Cuando los porcentajes de las partículas se distribuyen así: arcilla de 0-27%, limo de 50-88%, y arena de 0-48%.
FY	Franco arcilloso	Cuando los porcentajes de las partículas se distribuyen así: arcilla de 27-40%, limo de 15-52%, y arena de 20-45%.
FYA	Franco arcillo - arenoso	Cuando los porcentajes de las partículas se distribuyen así: arcilla de 20-35%, limo de 0-28%, y arena de 45-80%.
FYL	Franco arcillo - limoso	Cuando los porcentajes de las partículas se distribuyen así: arcilla de 27-40%, limo de 40-73%, y arena de 0-20%.
L	Limoso	Cuando los porcentajes de las partículas se distribuyen así: arcilla de 0-11%, limo de 80-100%, y arena de 0-18%.
Y	Arcilloso	Cuando los porcentajes de las partículas se distribuyen así: arcilla de 40-100%, limo de 0-40%, y arena de 0-44%.
YA	Arcillo - arenoso	Cuando los porcentajes de las partículas se distribuyen así: arcilla de 35-55%, limo de 0-20%, y arena de 45-65%.
YL	Arcillo - limoso	Cuando los porcentajes de las partículas se distribuyen así: arcilla de 40-60%, limo de 40-60%, y arena de 0-20%.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
YP	Arcilla pesada	Cuando los porcentajes de las partículas se distribuyen así: arcilla de 60-100%, limo de 0-40%, y arena de 0-44%.
Sin	Sin suelo	Roca, afloramientos rocosos.
NA	No aplicable	Indica que el atributo no es aplicable al objeto.

Código: ttn		
Atributo: Tipo de tierra en transición		
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
TDp	Tierra agrícola sin cultivo	
TDa	Barbecho de palma	
TDb	Barbecho	

Código: tva		
Atributo: Tipo de vegetación arbustiva		
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
MH	Arbustal húmedo (matorral)	Vegetación lignificada que no posee un fuste definido y que mantiene el verdor de sus hojas en forma constante.
MS	Arbustal seco (matorral)	Vegetación lignificada de poca altura que pierde sus hojas en una época del año y presenta en ocasiones árboles aislados dominantes.

Código: tvh		
Atributo: Tipo de vegetación herbácea		
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
VH	Herbazal húmedo	Vegetación no lignificada no mayor a 2 metros de alto, que la mayor parte del año está siempre verde.
VS	Herbazal seco	Vegetación no lignificada de hasta 2 metros de alto, que en alguna época del año sus hojas tienden a desaparecer, permaneciendo unas pocas como evidencia.
VD	Herbazal de humedal	Vegetación no lignificada de hasta 5 metros que se encuentra alrededor de zonas de humedales especialmente en lagos o lagunas y zonas de inundación de ríos de gran caudal.

Código: txc		
Atributo: Toxicidad		
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
S	Nula	Ausencia de acidez de aluminio e hidrógeno intercambiable. Ausencia de carbonatos, sin reacción al HCL. Aplicable tanto para la costa como para la sierra.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
La	Ligera (AC)	Menor a 0,50 meq/100 ml: Ligera acidez de aluminio e hidrógeno intercambiable. Aplicable tanto para la costa como para la sierra.
Ma	Media (AC)	0,50 a 1,5 meq/100 ml: Media acidez de aluminio e hidrógeno intercambiable. Aplicable tanto para la costa como para la sierra.
Aa	Alta (AC)	Mayor a 1,5 meq/100 ml: Alta acidez de aluminio e hidrógeno intercambiable. Aplicable tanto para la costa como para la sierra.
Lc	Ligera (CAR)	0 a 10%: Reacción ligera al HCL, presencia de pequeñas burbujas. Contenido de carbonatos bajo y muy bajo.
Mc	Media (CAR)	11 a 25%: Reacción moderada al HCL, presencia de burbujas con espuma baja. Contenido de carbonatos normal.
Ac	Alta (CAR)	Mayor a 25%: Reacción fuerte y extremadamente fuerte al HCL, presencia de efervescencia con burbujas y espuma alta. Contenido de carbonatos alto y muy alto.
NA	No aplicable	Indica que el atributo no es aplicable al objeto.

Código:	txs	
Atributo:	Textura superficial	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
A	Arena	Cuando los porcentajes de las partículas se distribuyen así: arcilla de 0-10%, limo de 0-15% y arena de 86-100%.
Afi	Arena fina	Cuando los porcentajes de las partículas se distribuyen así: arcilla de 0-10%, limo de 0-15%, arena de 86-100%, y el tamaño de la arena es de 200 a 630 µm.
AM	Arena media	Cuando los porcentajes de las partículas se distribuyen así: arcilla de 0-10%, limo de 0-15%, arena de 86-100%, y el tamaño de la arena es de 630 a 1250 µm.
AG	Arena gruesa	Cuando los porcentajes de las partículas se distribuyen así: arcilla de 0-10%, limo de 0-15%, arena de 86-100%, y el tamaño de la arena es mayor a 1250 µm.
AF	Areno francoso	Cuando los porcentajes de las partículas se distribuyen así: arcilla de 0-14%, limo de 0-30% y arena de 72-88%.
F	Franco	Cuando los porcentajes de las partículas se distribuyen así: arcilla de 7-27%, limo de 28-50%, y arena de 23-52%.
FA	Franco arenoso	Cuando los porcentajes de las partículas se distribuyen así: arcilla de 0-20%, limo de 0-50%, y arena de 42-70%.
FL	Franco limoso	Cuando los porcentajes de las partículas se distribuyen así: arcilla de 0-27%, limo de 50-88%, y arena de 0-48%.
FY	Franco arcilloso	Cuando los porcentajes de las partículas se distribuyen así: arcilla de 27-40%, limo de 15-52%, y arena de 20-45%.
FYA	Franco arcillo - arenoso	Cuando los porcentajes de las partículas se distribuyen así: arcilla de 20-35%, limo de 0-28%, y arena de 45-80%.
FYL	Franco arcillo - limoso	Cuando los porcentajes de las partículas se distribuyen así: arcilla de 27-40%, limo de 40-73%, y arena de 0-20%.
L	Limoso	Cuando los porcentajes de las partículas se distribuyen así: arcilla de 0-11%, limo de 80-100%, y arena de 0-18%.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
Y	Arcilloso	Cuando los porcentajes de las partículas se distribuyen así: arcilla de 40-100%, limo de 0-40%, y arena de 0-44%.
YA	Arcillo - arenoso	Cuando los porcentajes de las partículas se distribuyen así: arcilla de 35-55%, limo de 0-20%, y arena de 45-65%.
YL	Arcillo - limoso	Cuando los porcentajes de las partículas se distribuyen así: arcilla de 40-60%, limo de 40-60%, y arena de 0-20%.
YP	Arcilla pesada	Cuando los porcentajes de las partículas se distribuyen así: arcilla de 60-100%, limo de 0-40%, y arena de 0-44%.
NA	No aplicable	Indica que el atributo no es aplicable al objeto.

Código:	tyo	
Atributo:	Tipo de centro de acopio	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	Tratamiento	Cuando cumplen requerimientos mínimos de manejo eficiente de ganado.
2	Tránsito	Cuando se almacena el producto para ser comercializado inmediatamente.

Valores de dominio inicial U

Código:	uso	
Atributo:	Uso de la tierra	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	Conservación y Protección	Se aplica a la comunidad vegetal natural, arbórea, arbustiva o herbácea, protegidas a través de la ejecución de políticas relativas a la conservación y protección.
	Protección o Producción	Se aplica a la vegetación forestal plantada con especies introducidas o nativas con fines de protección o explotación maderable.
	Conservación y Producción	Se aplica a la vegetación natural herbácea de regeneración espontánea, que no recibe cuidados especiales y en algunos casos se utiliza para fines pecuarios.
	Pecuario	Se aplica a la vegetación herbácea dominada por especies de gramíneas y leguminosas introducidas, utilizadas con fines pecuarios, que para su establecimiento y conservación, requieren de labores de cultivo y manejo.
	Agrícola	Se aplica a todas aquellas actividades o circunstancias que tengan que ver con el conjunto de técnicas y conocimientos para cultivar y cosechar materias primas que puedan ser luego utilizadas por el ser humano como alimento o con otros fines.
	Agropecuario mixto	Se aplica a agrupaciones de especies cultivadas que se encuentran mezcladas entre si y que no pueden ser individualizadas y/o excepcionalmente pueden estar asociadas con vegetación natural.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	Tierras improductivas	Se aplica a las áreas generalmente desprovistas de vegetación, que por sus limitaciones edáficas, climáticas, topográficas o antrópicas, no son aprovechadas para uso agropecuario o forestal, sin embargo pueden tener otros usos.

Valores de dominio inicial W

Código:	wcs	
Atributo:	Salinidad	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
NS	No salino	Menor a 2,0 dS/m: nivel de sales que no limitan el rendimiento.
LS	Ligeramente salino	2,0 a 4,0 dS/m: nivel de sales ligeramente tóxico con excepción de cultivos tolerantes.
S	Salino	4,0 a 8,0 dS/m: nivel de sales tóxico en mayoría de cultivos.
MS	Muy salino	8,0 a 16,0 dS/m: nivel de sales muy tóxico en los cultivos.
ES	Extremadamente salino	Mayor a 16,0 dS/m: nivel de sales extremadamente tóxico en los cultivos.
NA	No aplicable	Indica que el atributo no es aplicable al objeto.

Valores de dominio inicial Z

Código:	zae	
Atributo:	Categoría de Zonificación agroecológica	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
O	Óptima	Áreas donde las condiciones naturales de suelo, relieve y clima presentan las mejores características para el establecimiento del cultivo.
M	Moderada	Áreas donde las condiciones naturales de suelo, relieve y clima presentan limitaciones ligeras y pueden ser mejoradas con prácticas de manejo adecuadas.
m	Marginal	Áreas que presentan limitaciones importantes de suelo, relieve y clima, lo cual impide el establecimiento y desarrollo normal del cultivo en condiciones naturales.
N	No apta	Áreas donde no se puede establecer el cultivo en condiciones naturales.
NA	No aplicable	Indica que el atributo no es aplicable al objeto.

Código:	zaee	
Atributo:	Categoría de Zonificación agroecológica económica	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
A	Alta	Zonas agroecológicamente óptimas y que poseen alta y media accesibilidad a servicios e infraestructura de apoyo a la producción.
M	Media	Zonas agroecológicamente óptimas con restringida accesibilidad a servicios e infraestructura de apoyo a la producción; también se incluyen zonas agroecológicamente moderadas y que poseen alta accesibilidad a servicios e infraestructura.
B	Baja	Zonas agroecológicamente moderadas con restringida accesibilidad a servicios e infraestructura de apoyo a la producción; también se incluyen zonas agroecológicamente marginales con alta accesibilidad a servicios e infraestructura.
N	Nula	Zonas agroecológicas marginales y no aptas con restringida o nula accesibilidad a servicios e infraestructura de apoyo a la producción.

9. Bibliografía y fuentes

Buol, S. & Southard, R. & Graham, R. & McDaniel, P. (s.f.). Soil Genesis and Classification. 6th ed. Wiley - BlackWell. Iowa, USA.

IGM - Instituto Geográfico Militar. (2011). Catálogo de Objetos IGM, versión 4.0. Quito, Ecuador: [en línea]. Revisado el 5 de mayo de 2021, de <http://www.geoportaligm.gob.ec/portal/index.php/descargas/documentos-tecnicos>

MAGAP - Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca / Coordinación General del Sistema de Información Nacional (CGSIN). (2015). Proyecto "Integración y Publicación de Información Georreferenciada en el Geoportal del Agro Ecuatoriano". Quito, Ecuador.

MAG - Ministerio de Agricultura y Ganadería & IEE - Instituto Espacial Ecuatoriano. (2017). Leyenda de Cobertura y Uso de la Tierra. Quito, Ecuador.

MAG - Ministerio de Agricultura y Ganadería. (2020). Catálogo de Objetos Geográficos y Productos Cartográficos Agropecuarios, vol. IV. Quito, Ecuador.

Porta, J. y López-Acevedo M. (2005). Agenda de campo de suelos: Información de suelos para la Agricultura y el Medio Ambiente. Cataluña, España.

SENPLADES - Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo. (2013). Catálogo Nacional de Objetos Geográficos, versión 2.0. Quito, Ecuador.

SENPLADES - Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo. (2013). Estándares de Información Geográfica, tomo I. Quito, Ecuador.

Soil Survey Staff. (2006). Claves para la Taxonomía de Suelos. Trad. S. Ortiz y Ma. del C. Gutierrez. 10ma ed. En español 2006. Departamento de Agricultura de los Estados Unidos, Servicio de Conservación de Recursos Naturales. Washington, D.C.



@AgriculturaEcuador



@agricultura.ec



@AgriculturaEc

Ministerio de Agricultura y Ganadería



República
del Ecuador



Gobierno
del Encuentro

Juntos
lo logramos