

INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR



INSTITUTO
GEOGRÁFICO
MILITAR

CATÁLOGO DE OBJETOS GEOGRÁFICOS DEL INSTITUTO ESPACIAL ECUATORIANO

FEBRERO DEL 2015

VERSIÓN 3.0



Instituto Geográfico Militar		 INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR
Código: IEE-TICS-IDE	Versión: 3.0	Número de Páginas 123
Elaborado por: Ing. Lola Jiménez Ing. Cristina López Ing. Julio García Ing. Gabriel Torres	Revisado por: TNNV. Christian Flores Director TICs 06/04/2015	Aprobado por: CPFG. José Benítez Coordinador General Tecnico 09/11/2015

Versión del documento	Fecha de revisión (mm/aa)	Cambio realizado
V3.0	Abril 2015	Actualización estándar DFDD

TABLA DE CONTENIDO

1. <u>CONTROL DE DOCUMENTOS</u>	3
1. <u>ANTECEDENTES</u>	4
2. <u>PRESENTACIÓN</u>	5
3. <u>ALCANCE</u>	5
4. <u>CONTENIDO</u>	5
5. <u>CATEGORÍAS Y SUBCATEGORÍAS</u>	6
6. <u>OBJETOS ESPACIALES Y GEOESPACIALES</u>	7
TAXONOMÍA DE INFRAESTRUCTURA	7
OBJETOS Y ATRIBUTOS - INFRAESTRUCTURA	9
TAXONOMÍA DE HIDROGRAFÍA	44
OBJETOS Y ATRIBUTOS - HIDROGRAFÍA	44
OBJETOS Y ATRIBUTOS - HIPSOGRAFÍA	59
OBJETOS Y ATRIBUTOS - FISIOGRAFÍA	61
OBJETOS Y ATRIBUTOS - COBERTURA DE LA TIERRA	82
OBJETOS Y ATRIBUTOS - SISTEMAS DE PRODUCCIÓN	87
OBJETOS Y ATRIBUTOS - CLIMA E HIDROLOGÍA	89
OBJETOS Y ATRIBUTOS - BIODIVERSIDAD	103
OBJETOS Y ATRIBUTOS - GEOGRAFÍA SOCIOECONÓMICA	112

1 CONTROL DE DOCUMENTOS

Versión	Nombre	Autor	Responsable	Fecha
0.0	Definición de categorías y subcategorías	CLIRSEN SENPLADES	Ing. Lola Jiménez Ing. Alejandra Repetto	2009
1.0	Catálogo de Objetos Geográficos: Básico y Temático	CLIRSEN	Ing. Lola Jiménez Ing. Fernanda Báez Ing. Dario Quimbiulco Ing. Javier Morán	2010
2.0	Catálogo de Objetos Geográficos del Instituto Espacial Ecuatoriano FACC	IEE	Ing. Lola Jiménez	2014
3.0	Catálogo de Objetos Geográficos del Instituto Espacial Ecuatoriano DFDD	IEE	Ing. Lola Jiménez Ing. Cristina López Ing. Gabriel Torres Ing. Julio García	2015

Abril 2015
Catálogo de Objetos Geográficos Versión 3.0
Área de Infraestructuras de Datos Espaciales
InstitucionalIEE
1a edición, Agosto 2010

Identificación: v 03.00 Copia N°	Fecha de creación28/02/2015 Página 3 de123

1. Antecedentes

Mediante Decreto Ejecutivo N° 714 con fecha 11 de abril de 2019, se suprime el Instituto Espacial Ecuatoriano y todas las competencias, atribuciones, funciones, representaciones y delegaciones constantes en leyes, decretos, reglamentos y demás normativa vigente las asume el Instituto Geográfico Militar a partir de julio de 2019.

Mediante oficio No. SENPLADES-SII-2008-178, de 22 de septiembre de 2008, la SENPLADES comunica al exCLIRSEN la designación como Entidad Ejecutora del Proyecto “GENERACIÓN DE GEOINFORMACIÓN PARA LA GESTIÓN DEL TERRITORIO A NIVEL NACIONAL, ESCALA 1:25000”. Dada la envergadura de este proyecto, la participación de varias instituciones técnicas del estado y el gran volumen de información previsto, dentro de los componentes programados, se consideró el Componente 8: “Infraestructuras de Datos Espaciales IDES” encargado, entre otras funciones, de elaborar el Catálogo de Objetos Temático, con el fin de estandarizar la información de este proyecto. Por otra parte, en el marco del trabajo del Consejo Nacional de Geoinformática-CONAGE, se acuerda designar al exCLIRSEN como entidad responsable del grupo de trabajo de Nombres geográficos, Topónimos y Catálogo de Objetos. Como consecuencia de estos hechos importantes, en el año 2010, el exCLIRSEN entregó a la SENPLADES, entre otros documentos, la versión 1.0 de este catálogo de objetos.

Según acuerdos establecidos en reuniones ordinarias del Consejo Nacional de Geoinformática-CONAGE, el exCLIRSEN y otras instituciones relacionadas en el desarrollo del proyecto en mención, se acordaron dos lineamientos clave para el desarrollo del catálogo: primero, es competencia del CLIRSEN elaborar un Catálogo de Objetos de Información Base y Temática, en donde se identifiquen los objetos con sus atributos, y se definan los respectivos dominios que permitan unificar la geoinformación compilada; y segundo: basar la elaboración del mencionado documento en la Norma Internacional ISO 19110:2005 *Geographic information - Methodology for feature cataloguing* e ISO 19126:2009 *Geographic information - feature concept dictionaries and registers*, así como en la parte 4 del estándar normalizado DIGEST: *Geographic Information - Profile - FACC Data Dictionary 2000*, versión 2,1 . El Catálogo en su versión 1.0 fue sometido a discusión y evaluación por parte de los componentes del Proyecto Nacional, así como por parte de las instituciones productoras y usuarias de geoinformación, por lo que es el resultado de varios esfuerzos y consensos interinstitucionales, bajo la dirección del exCLIRSEN y SENPLADES.

Una vez que se crea el Instituto Espacial Ecuatoriano en reemplazo del exCLIRSEN, dada la dinámica de la producción de información en el país, en el marco del Proyecto Nacional, y en vista de las nuevas competencias institucionales, se consideró la necesidad de actualizar la versión 1.0 del Catálogo de Objetos, incluyendo nuevos objetos, nuevas categorías y subcategorías. De este modo se obtuvo el Catálogo de Objetos Geográficos en su versión 2.0, sin embargo y en vista de que el estándar FACC quedó insubsistente y fue reemplazado por el estándar DFDD del DGIWG, el IEE generó la versión 3.0 del Catálogo de Objetos Geográficos

actualizado a este estándar cuya última versión corresponde al año 2013. Los principales cambios entre la versión 2.0 y 3.0 de acuerdo a los estándares son las definiciones, la clasificación en categorías y subcategorías y por lo tanto la codificación de los objetos.

2. Presentación

El catálogo en su versión 3.0, sigue los lineamientos del estándar DGIWG Feature Data Dictionary -DFDD-, es de naturaleza flexible y está abierto a cualquier cambio, sugerencia o adaptación que se quiera realizar, para lo cual es necesario remitir al área de Infraestructuras de Datos Espaciales IDEs una solicitud de cambio con la respectiva justificación.

Este documento facilita el orden y clasificación de los datos en el proceso de definición de metodologías y leyendas temáticas. Además, constituye un antecedente para la generación de un Catálogo de Objetos Base y Temático a nivel nacional que facilite el intercambio, unificación y simplificación de la geoinformación, evite la duplicación de esfuerzos y recursos, y, que además tenga la característica de ser interoperable a nivel regional. De esta manera, se aporta para el desarrollo del Sistema Nacional de Información y consecutivamente en la consolidación de la Infraestructura de Datos Espaciales del Ecuador.

3. Alcance

Aún cuando el objetivo inicial de este documento fue cubrir la estructuración de información generada en el Proyecto Guayas y Nacional respectivamente, actualmente, este documento busca su aplicabilidad en todos los proyectos y estudios ejecutados y/o co-ejecutados por el IEE. Por lo tanto, su cumplimiento es de estricta responsabilidad de los directores de proyecto, responsables de componente y directores de área.

4. Contenido

Este catálogo contiene 14 categorías, 57 subcategorías y 266 objetos geográficos en diferentes ámbitos temáticos. Cada objeto tiene al menos un código único que lo identifica dentro de una categoría y una subcategoría, y una descripción, que en la mayor parte de los casos, está normalizada con el fin de asegurar la coherencia semántica. Así mismo, cada objeto tiene varios atributos que pueden ser descriptivos (texto) o enumerados. Los primeros pueden ser personalizados de acuerdo al catalogador, mientras que los segundos se corresponden con una lista controlada que también ha sido definida en este documento. Varios atributos son compartidos por diferentes objetos, sin embargo ningún objeto se comparte en diferentes categorías o subcategorías.

Identificación: v 03.00 Copia N°	Fecha de creación 28/02/2015 Página 5 de 123



5. Categorías y subcategorías

Categorías	Subcategorías
INFRAESTRUCTURA	EXTRACCION
	DISPOSICION
	PROCESAMIENTO INDUSTRIAL
	GENERACION ENERGÍA
	FABRICACION INDUSTRIAL
	ESTRUCTURAS ASOCIADAS A LA INDUSTRIA
	RESIDENCIAL
	AGRÍCOLA
	RECREATIVO
	MISCELANEOS
	ALMACENAMIENTO
	TRANSPORTACION FERROVIAS
	TRANSPORTACION CARRETERAS
	ASOCIADO A TRANSPORTACION
	COMUNICACIONES / TRANSMISION
HIDROGRAFIA	HIDROGRAFIA COSTANERA
	PUERTOS Y MUELLES
	AYUDAS PARA LA NAVEGACIÓN
	OBSTÁCULOS / RIESGOS
	CUERPOS DE AGUA / AGUAS INTERIORES
	MISCELANEOS CUERPOS DE AGUA
HIPSOGRAFÍA	REPRESENTACIÓN DEL RELIEVE
FISIOGRAFIA	MATERIALES EXPUESTOS A LA SUPERFICIE
	FORMAS DE LA TIERRA
	SUELO
	AMENAZAS
	VULNERABILIDAD
	RIESGOS
COBERTURA DE LA TIERRA	TIERRAS DE CULTIVO
	TIERRAS DE PASTIZALES /MATORRALES Y HERBÁCEAS
	TIERRAS FORESTALES NATURALES
	TIERRAS HUMEDAS
	VEGETACION MISCELANEA
DEMARCACION	FRONTERAS / LIMITES
	FRONTERAS/LIMITES HIDROGRÁFICOS
INFORMACION AERONAUTICA	RUTAS AÉREAS

	AERODROMOS
INFORMACIÓN AEROESPACIAL	INFRAESTRUCTURA DE OPERACIONES AEROESPACIALES
	OBSERVACIÓN DE LA TIERRA Y ATMÓSFERA
	OBSERVACIÓN DEL ESPACIO (TERMÓSFERA Y EXÓSFERA)
CATASTRO	AREAS
	PUNTOS DE REFERENCIA
APTITUD AGRICOLA Y SISTEMAS DE PRODUCCION	APTITUD AGRICOLA
	SISTEMAS DE PRODUCCION
CLIMA E HIDROLOGIA	CLIMA
	HIDROLOGIA
BIODIVERSIDAD	FAUNA
	FLORA
GEOGRAFÍA SOCIOECONOMICA	DEMOGRAFIA
	ACTIVIDADES ECONOMICAS
	EDUCACION
	SALUD
	ASPECTOS CULTURALES
	CONDICIONES DE VIDA
	MIGRACION
GENERAL	PUNTOS DE CONTROL
	MISCELANEOS

6. Objetos espaciales y geoespaciales

A continuación se muestran los objetos con su código único, clasificados en sus diferentes categorías y subcategorías correspondientes:

Taxonomía de Infraestructura

Categoría	Subcategoría	Código del objeto	Nombre objeto
A INFRAESTRUCTURA	EXTRACCION	AA009	Concesión Minera
		AA010	Mina
		AA012	Cantera
		AA050	Pozo
	DISPOSICION	AB000	Vertedero de Basura
		AB030	Instalación procesamiento de residuos
	PROCESAMIENTO	AC000	Planta de tratamiento /



CATÁLOGO DE OBJETOS GEOGRÁFICOS

INDUSTRIAL		procesamiento
	AC040	Instalaciones de Petróleo / Gas
	AC060	Planta Envasadora
GENERACION ENERGÍA	AD010	Planta de Energía / Central Eléctrica
	AD020	Paneles solares
	AD030	Subestación / transformación
FABRICACION INDUSTRIAL	AE020	Industria Manufacturera
ESTRUCTURAS ASOCIADAS A LA INDUSTRIA	AF010	Chimenea
	AF030	Torre de enfriamiento
	AF040	Grúa
	AF070	Mechero
RESIDENCIAL	AI030	Campamento
AGRÍCOLA	AJ010	Sistema de riego circular
	AJ030	Almacenaje temporal de ganado
	AJ050	Molino
RECREATIVO	AK040	Cancha
	AK050	Cancha de tenis
	AK060	Zona de camping
	AK090	Recinto ferial
	AK100	Campo de golf
	AK120	Parque
	AK170	Piscina
	AK180	Zoológico
MISCELANEOS	AL015	Edificación
	AL020	Zona Urbana
	AL021	Area Poblada (Ciudades)
	AL030	Cementerio
	AL045	Complejo (Contorno)
	AL070	Cerca
	AL105	Poblado
	AL130	Monumento
	AL141	Telescopio
	AL170	Plaza
	AL240	Torre (no de comunicaciones)
	AL260	Muro
	AL270	Establecimiento de Salud
	AL280	Institución Educativa
AL290	Atractivo Turístico	
AL300	Estación de Servicio	
ALMACENAMIENTO	AM020	Silo
	AM070	Tanque
	AM080	Torre de agua (tanque elevado)
TRANSPORTACION FERROVIAS	AN010	Línea Férrea
TRANSPORTACION	AP010	Herradura o Rodera

	CARRETERAS	AP030	Vía
		AP050	Sendero
	ASOCIADO A TRANSPORTACION	AQ010	Línea de cable aéreo
		AQ040	Puente
		AQ065	Alcantarilla
	COMUNICACIONES / TRANSMISION	AQ113	Tubería (Poliducto)
		AT010	Antena de recepción o transmisión
		AT030	Línea de transmisión eléctrica
		AT045	Transmisor de radar
			AT080

Objetos y atributos -Infraestructura

- Subcategoría Extracción

AA009	Objeto:	CONCESIÓN MINERA			
	Descripción:	Área otorgada por el estado para la exploración y explotación de los recursos no renovables que se encuentran en la coreza terrestre (SENPLADES, 2012)	Categoría:	INFRAESTRUCTURA	
			Subcategoría:	EXTRACCION	
			Geometría:	polígono	
			Feature Dataset:	A_EXTRACCION	
			Feature class:	CONCESION_MINERA_A	
Atributos			Dominios		
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	AA009
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
nam	Nombre oficial	Nombre oficial del objeto	text	80	Texto libre
cdi	Identificación	Código de identificación de la concesión minera	text	15	Texto libre
ofr	Oficina regional	Nombre de la oficina regional	text	80	Texto libre
prv	Provincia	Provincia donde se encuentra la concesión minera	text	80	Texto libre
na2	Nombre secundario	Nombre secundario o alternativo del objeto	text	80	Texto libre



CATÁLOGO DE OBJETOS GEOGRÁFICOS

npe	Peticionario	Nombre oficial del peticionario	text	80	Texto libre
np2	Peticionario alterno	Nombre secundario o alterno del peticionario	text	80	Texto libre
pla	Plazo	Plazo de la concesión minera en días	Short integer		Texto libre
ard	Área	Área absoluta de la concesión minera, medida con alta precisión	Double		Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre
fas	Fase de la operación	Fase en la que se encuentra la operación del proceso industrial	Ver dominios asociados		
eso	Estado de la operación	Estado en el que se encuentra la operación del proceso industrial	Ver dominios asociados		
pro	Categoría del producto	Material principal involucrado o producto resultante de la actividad	Ver dominios asociados		
etd	Estado de conservación	Estado de conservación de las estructuras	Ver dominios asociados		

AA010	Objeto:	MINA			
	Descripción:	Excavación hecha en la tierra para la extracción de materiales de depósitos naturales (DIGEST, 2003)	Categoría:	INFRAESTRUCTURA	
			Subcategoría:	EXTRACCION	
			Geometría:	polígono / punto	
			Feature Dataset:	A_EXTRACCION	
			Feature class:	MINA_A	
Atributos			Dominios		
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	AA010
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
nam	Nombre oficial	Nombre oficial del objeto	text	80	Texto libre
ard	Área	Área absoluta de la mina, medida con alta precisión	Double		Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre
acc	Categoría de precisión	Descripción de la posición geográfica	Ver dominios asociados		
etd	Estado de conservación	Estado de conservación de las estructuras	Ver dominios asociados		
pro	Categoría del producto	Material principal involucrado o producto resultante de la actividad	Ver dominios asociados		
min	Categoría de la minería	Características únicas de minería	Ver dominios asociados		



Objeto: CANTERA					
AA012	Descripción:	Excavación creada por la remoción de piedra por explosión o corte (DIGEST, 2003)	Categoría:		INFRAESTRUCTURA
			Subcategoría:		EXTRACCION
			Geometría:		polígono / punto
			Feature Dataset:		A_EXTRACCION
			Feature class:		CANTERA_A
Atributos				Dominios	
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	AA010
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
nam	Nombre oficial	Nombre oficial del objeto	text	80	Texto libre
ard	Área	Área absoluta de la cantera, medida con alta precisión	Double		Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre
acc	Categoría de precisión	Descripción de la posición geográfica	Ver dominios asociados		
etd	Estado de conservación	Estado de conservación de las estructuras	Ver dominios asociados		
pro	Categoría del producto	Material principal involucrado o producto resultante de la actividad	Ver dominios asociados		

Objeto: POZO					
AA050	Descripción:	Un agujero perforado o excavado en el lecho de tierra o de mar para la extracción de líquidos o gases (DIGEST, 2003)	Categoría:		INFRAESTRUCTURA
			Subcategoría:		EXTRACCION
			Geometría:		punto
			Feature Dataset:		A_EXTRACCION
			Feature class:		POZO_A
Atributos				Dominios	
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	AA050
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
nam	Nombre oficial	Nombre oficial del objeto	text	80	Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre
etd	Estado de conservación	Estado de conservación de las estructuras	Ver dominios asociados		
pro	Categoría del producto	Material principal involucrado o producto resultante de la	Ver dominios asociados		

		actividad	
hyc	Categoría hidrológica	Contenido anual de agua del pozo	Ver dominios asociados
scc	Características del pozo	Tipo de agua disponible	Ver dominios asociados
wft	Tipo	Tipo de pozo	Ver dominios asociados

AB000	Objeto:	VERTEDERO DE BASURA			
	Descripción:	Un sitio para la recogida / depósito de residuos omaterial de desecho (DIGEST, 2003)	Categoría:	INFRAESTRUCTURA	
			Subcategoría:	DISPOSICIÓN	
			Geometría:	polígono / punto	
			Feature Dataset:	A_DISPOSICIÓN	
			Feature class:	VERTEDERO_BASURA_A	
Atributos			Dominios		
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	AB000
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
nam	Nombre oficial	Nombre oficial del objeto	text	80	Texto libre
ard	Área	Área absoluta del vertedero, medido con alta precisión	Double		Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre
exs	Categoría de existencia	Estado o condición del objeto	Ver dominios asociados		
etd	Estado de conservación	Estado de conservación de las estructuras	Ver dominios asociados		
pro	Categoría del producto	Material principal involucrado o producto resultante de la actividad	Ver dominios asociados		

AB030	Objeto:	INSTALACIÓN PROCESAMIENTO RESIDUOS			
	Descripción:	Sitio funcional con edificios y otras instalaciones donde los residuos son procesados a través de procedimientos químicos, físicos, biológicos o térmicos o combinaciones de éstos (CLIRSEN, 2009).	Categoría:	INFRAESTRUCTURA	
			Subcategoría:	DISPOSICIÓN	
			Geometría:	polígono / punto	
			Feature Dataset:	A_DISPOSICIÓN	
			Feature class:	PROCESA_RESIDUOS_A	
Atributos			Dominios		
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio

fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	AB030
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
ard	Área	Área absoluta de la instalación, medida con alta precisión	Double		Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre
etd	Estado de conservación	Estado de conservación de las estructuras	Ver dominios asociados		

AC000	Objeto:	PLANTA DE TRATAMIENTO / PROCESAMIENTO			
	Descripción:	Sitio utilizado para cambiario refinar un material particular (DIGEST, 2003)	Categoría:	INFRAESTRUCTURA	
			Subcategoría:	PROCESAMIENTO INDUSTRIAL	
			Geometría:	polígono / punto	
			Feature Dataset:	A_PROCESAMIENTO	
			Feature class:	PLANTA_PROCESA_A	
Atributos			Dominios		
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	AC000
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
ard	Área	Área absoluta de la planta, medida con alta precisión	Double		Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre
pro	Categoría del producto	Material principal involucrado o producto resultante de la actividad	Ver dominios asociados		
etd	Estado de conservación	Estado de conservación de las estructuras	Ver dominios asociados		

AC040	Objeto:	INSTALACIONES DE PETRÓLEO / GAS			
	Descripción:	Área involucrada en la producción o distribución de petróleo o gas natural (DIGEST, 2003)	Categoría:	INFRAESTRUCTURA	
			Subcategoría:	PROCESAMIENTO INDUSTRIAL	
			Geometría:	polígono / punto	
			Feature Dataset:	A_PROCESAMIENTO	
			Feature class:	PETRÓLEO_GAS_A	
Atributos			Dominios		
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	AC040

desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
nam	Nombre oficial	Nombre oficial del objeto	text	80	Texto libre
na2	Nombre secundario	Nombre secundario o alternativo del objeto	text	80	Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre
cdi	Identificación	Código de identificación de la instalación petrolífera o gasífera	text	15	Texto libre
prv	Provincia	Provincia de ubicación del objeto	Ver dominios asociados		
ctn	Cantón	Cantón de ubicación del objeto	Ver dominios asociados		
cip	Categoría de la instalación	Tipo de instalación petrolífera o gasífera	Ver dominios asociados		
etd	Estado de conservación	Estado de conservación de las estructuras	Ver dominios asociados		
lat	Latitud	Latitud del objeto	double		Texto libre
lon	Longitud	Longitud del objeto	double		Texto libre
est	Este	Coordenada UTM en x	double		Texto libre
nor	Norte	Coordenada UTM en y	double		Texto libre

AC000	Objeto:	PLANTA ENVASADORA			
	Descripción:	Sitio utilizado para envasar, comercializar y almacenar productos (CLIRSEN, 2009)	Categoría:	INFRAESTRUCTURA	
			Subcategoría:	PROCESAMIENTO INDUSTRIAL	
			Geometría:	polígono / punto	
			Feature Dataset:	A_PROCESAMIENTO	
			Feature class:	PLANTA_ENVASADORA_A	
Atributos			Dominios		
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	AC040
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
nam	Nombre oficial	Nombre oficial del objeto	text	80	Texto libre
na2	Nombre secundario	Nombre secundario o alternativo del objeto	text	80	Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre
cdi	Identificación	Código de identificación de la instalación petrolífera o gasífera	text	15	Texto libre

prv	Provincia	Provincia de ubicación del objeto	Ver dominios asociados		
ctn	Cantón	Cantón de ubicación del objeto	Ver dominios asociados		
prrr	Parroquia	Parroquia de ubicación del objeto	Ver dominios asociados		
nco	Nombre comercial	Nombre principal de la comercializadora	Ver dominios asociados		
nc2	Nombre comercial sec	Nombre secundario de la comercializadora	Ver dominios asociados		
ntn	Número de tanques	Número de tanques estacionarios	Ver dominios asociados		
can	Capacidad nominal	Capacidad nominal de almacenamiento en Tm	Ver dominios asociados		
cao	Capacidad operativa	Capacidad operativa de almacenamiento en Tm	Ver dominios asociados		
cde	Capacidad de envasado	Capacidad de envasado en Tm/hora	Ver dominios asociados		
drc	Dirección	Dirección de ubicación del objeto	Ver dominios asociados		
etd	Estado de conservación	Estado de conservación de las estructuras	Ver dominios asociados		
lat	Latitud	Latitud del objeto	double		Texto libre
lon	Longitud	Longitud del objeto	double		Texto libre

AD010	Objeto:	PLANTA DE ENERGÍA / CENTRAL ELÉCTRICA			
	Descripción:	Edificios y equipo necesario para la generación de energía eléctrica (DIGEST, 2003)	Categoría:	INFRAESTRUCTURA	
			Subcategoría:	GENERACIÓN ENERGÍA	
			Geometría:	polígono / punto	
			Feature Dataset:	A_ENERGÍA	
		Feature class:	PLANTA_ENERGÍA_A		
Atributos			Dominios		
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	AD010
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
nam	Nombre oficial	Nombre oficial del objeto	text	80	Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre
ctn	Cantón	Cantón de ubicación del objeto	Ver dominios asociados		
etd	Estado de conservación	Estado de conservación de las estructuras	Ver dominios asociados		

tce	Tipo	Tipo de central eléctrica	Ver dominios asociados		
ppc	Categoría	Categoría de la planta eléctrica	Ver dominios asociados		
lat	Latitud	Latitud del objeto	double		Texto libre
lon	Longitud	Longitud del objeto	double		Texto libre
est	Este	Coordenada UTM en x	double		Texto libre
nor	Norte	Coordenada UTM en y	double		Texto libre

AD020	Objeto:	PANELES SOLARES			
	Descripción:	Unidades de células solares para convertir la luz solar en energía eléctrica o calor (DIGEST, 2003)	Categoría:	INFRAESTRUCTURA	
			Subcategoría:	GENERACIÓN ENERGÍA	
			Geometría:	polígono / punto	
			Feature Dataset:	A_ENERGÍA	
		Feature class:	PANELES_SOLARES_A		
Atributos			Dominios		
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	AD020
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
nam	Nombre oficial	Nombre oficial del objeto	text	80	Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre
ctn	Cantón	Cantón de ubicación del objeto	Ver dominios asociados		
etd	Estado de conservación	Estado de conservación de las estructuras	Ver dominios asociados		
tps	Tipo	Tipo de paneles solares	Ver dominios asociados		
lat	Latitud	Latitud del objeto	double		Texto libre
lon	Longitud	Longitud del objeto	double		Texto libre
est	Este	Coordenada UTM en x	double		Texto libre
nor	Norte	Coordenada UTM en y	double		Texto libre

AD030	Objeto:	SUBESTACIÓN / TRANSFORMACIÓN			
Identificación: v 03.00 Copia N°			Fecha de creación 28/02/2015 Página 16 de 123		

	Descripción:	Infraestructura localizada sobre la ruta de la línea de energía eléctrica en la cual se transforma y/o distribuye la energía (DIGEST, 2003)			Categoría:	INFRAESTRUCTURA
					Subcategoría:	GENERACIÓN ENERGÍA
					Geometría:	polígono / punto
					Feature Dataset:	A_ENERGÍA
					Feature class:	SUBESTACIÓN_A
Atributos					Dominios	
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio	
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	AD030	
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre	
nam	Nombre oficial	Nombre oficial del objeto	text	80	Texto libre	
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre	
ard	Área	Área absoluta del objeto, medido con alta precisión	Double		Texto libre	
ctn	Cantón	Cantón de ubicación del objeto	Ver dominios asociados			
prrr	Parroquia	Parroquia de ubicación del objeto	Ver dominios asociados			
sti	Sitio	Sitio de referencia del sector de ubicación del objeto	Ver dominios asociados			
exs	Categoría de existencia	Estado o condición del objeto	Ver dominios asociados			
tce	Tipo	Tipo de central eléctrica	Ver dominios asociados			
etd	Estado de conservación	Estado de conservación de las estructuras	Ver dominios asociados			
lat	Latitud	Latitud del objeto	double		Texto libre	
lon	Longitud	Longitud del objeto	double		Texto libre	
est	Este	Coordenada UTM en x	double		Texto libre	
nor	Norte	Coordenada UTM en y	double		Texto libre	

	Objeto:	INDUSTRIA MANUFACTURERA					
		Descripción:	Edificio o grupo de edificios dedicados al proceso de realizar productos a mano o en máquinas (CLIRSEN, 2009)			Categoría:	INFRAESTRUCTURA
						Subcategoría:	INDUSTRIAL
						Geometría:	polígono / punto
						Feature Dataset:	A_INDUSTRIAL
Feature class:	MANUFACTURA_A						

Atributos					Dominios
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	AE020
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
nam	Nombre oficial	Nombre oficial del objeto	text	80	Texto libre
na2	Nombre secundario	Nombre secundario o alternativo del objeto	text	80	Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre
cdi	Identificación	Código de identificación de la industria manufacturera	text	15	Texto libre
prv	Provincia	Provincia de ubicación del objeto	Ver dominios asociados		
ctn	Cantón	Cantón de ubicación del objeto	Ver dominios asociados		
prp	Parroquia	Parroquia de ubicación del objeto	Ver dominios asociados		
etd	Estado de conservación	Estado de conservación de las estructuras	Ver dominios asociados		
ciu	Código internacional	Código industrial internacional uniforme	Ver dominios asociados		
tin	Tipo de infraestructura	Categoría del tipo de infraestructura asociada a un objeto	Ver dominios asociados		
pmp	Proveedor	Proveedores de materia prima	Ver dominios asociados		
mpr	Materia prima	Tipo de materia prima	Ver dominios asociados		
omp	Origen	Origen de materia prima	Ver dominios asociados		
pro	Categoría del producto	Material principal involucrado o producto resultante de la actividad	Ver dominios asociados		
dpr	Destino	Destino del producto	Ver dominios asociados		
vol	Volúmen	Volúmen en toneladas Tm.	Ver dominios asociados		
ctf	Certificación	Categoría de certificación existente	Ver dominios asociados		

AK040	Objeto:	CANCHA		
	Descripción:	Lugar al aire libre destinado a eventos deportivos, ejercicios o juegos (DIGEST, 2003).	Categoría:	INFRAESTRUCTURA
			Subcategoría:	RECREACIÓN
			Geometría:	polígono
		Feature Dataset:	A_RECREACIÓN	

 Identificación: v 03.00
Copia N°

 Fecha de creación 28/02/2015
Página 18 de 123



CATÁLOGO DE OBJETOS GEOGRÁFICOS

					Feature class:	CANCHA_A
Atributos					Dominios	
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio	
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	AK040	
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre	
nam	Nombre oficial	Nombre oficial del objeto	text	80	Texto libre	
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre	
smc	Material superficie	Composición del material de la superficie excluyendo la estructura del material interno	Ver dominios asociados			

		Objeto:	CANCHA DE TENIS			
AK050	Descripción:	Un área o lugar utilizado para el deporte del tenis (DIGEST, 2003).	Categoría:	INFRAESTRUCTURA		
			Subcategoría:	RECREACIÓN		
			Geometría:	polígono		
			Feature Dataset:	A_RECREACIÓN		
			Feature class:	CANCHA_TENIS_A		
Atributos					Dominios	
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio	
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	AK050	
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre	
nam	Nombre oficial	Nombre oficial del objeto	text	80	Texto libre	
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre	
smc	Material superficie	Composición del material de la superficie excluyendo la estructura del material interno	Ver dominios asociados			

		Objeto:	ZONA DE CAMPING			
AK060	Descripción:	Un lugar para acampar (DIGEST, 2003).	Categoría:	INFRAESTRUCTURA		
			Subcategoría:	RECREACIÓN		
			Geometría:	punto / polígono		
			Feature Dataset:	A_RECREACIÓN		
			Feature class:	CAMPING_A		
Atributos					Dominios	
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio	



CATÁLOGO DE OBJETOS GEOGRÁFICOS

Atributos					Dominios
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	AK060
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
nam	Nombre oficial	Nombre oficial del objeto	text	80	Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre
smc	Material superficie	Composición del material de la superficie excluyendo la estructura del material interno	Ver dominios asociados		
AK090	Objeto:	RECINTO FERIAL			
	Descripción:	Un área donde existen instalaciones permanentes para mantener las exposiciones al aire libre (DIGEST, 2003).	Categoría:	INFRAESTRUCTURA	
			Subcategoría:	RECREACIÓN	
			Geometría:	punto / polígono	
			Feature Dataset:	A_RECREACIÓN	
Feature class:	RECINTO_FERIAL_A				
Atributos					Dominios
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	AK090
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
nam	Nombre oficial	Nombre oficial del objeto	text	80	Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre
smc	Material superficie	Composición del material de la superficie excluyendo la estructura del material interno	Ver dominios asociados		

AK100	Objeto:	CAMPO DE GOLF			
	Descripción:	Un área de tierra dispuesta para el juego del golf (DIGEST, 2003).	Categoría:	INFRAESTRUCTURA	
			Subcategoría:	RECREACIÓN	
			Geometría:	punto / polígono	
			Feature Dataset:	A_RECREACIÓN	
Feature class:	CAMPO_GOLF_A				
Atributos					Dominios
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio

fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	AK100
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
nam	Nombre oficial	Nombre oficial del objeto	text	80	Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre
smc	Material superficie	Composición del material de la superficie excluyendo la estructura del material interno	Ver dominios asociados		

AK120	Objeto:	PARQUE			
	Descripción:	Una zona utilizada con fines recreativos u ornamentales (DIGEST, 2003).	Categoría:	INFRAESTRUCTURA	
			Subcategoría:	RECREACIÓN	
			Geometría:	punto / polígono	
			Feature Dataset:	A_RECREACIÓN	
			Feature class:	PARQUE_A	
Atributos			Dominios		
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	AK120
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
nam	Nombre oficial	Nombre oficial del objeto	text	80	Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre
smc	Material superficie	Composición del material de la superficie excluyendo la estructura del material interno	Ver dominios asociados		

AK160	Objeto:	ESTADIO			
	Descripción:	Lugar en el cual se realizan diferentes tipos de eventos y cuenta con infraestructura (DIGEST, 2003).	Categoría:	INFRAESTRUCTURA	
			Subcategoría:	RECREACIÓN	
			Geometría:	polígono	
			Feature Dataset:	A_RECREACIÓN	
			Feature class:	ESTADIO_A	
Atributos			Dominios		
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio



CATÁLOGO DE OBJETOS GEOGRÁFICOS

fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	AK160
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
nam	Nombre oficial	Nombre oficial del objeto	text	80	Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre
ard	Área	Área absoluta de la mina, medida con alta precisión	Double		Texto libre
acc	Categoría de precisión	Descripción de la posición geográfica	Ver dominios asociados		
exs	Categoría de existencia	Estado o condición del objeto	Ver dominios asociados		
smc	Material superficie	Composición del material de la superficie excluyendo la estructura del material interno	Ver dominios asociados		

AK170	Objeto:	PISCINA			
	Descripción:	Construcción destinada a retener agua y poder practicar natación y baño (DIGEST, 2003).	Categoría:	INFRAESTRUCTURA	
			Subcategoría:	RECREACIÓN	
			Geometría:	polígono	
			Feature Dataset:	A_RECREACIÓN	
			Feature class:	PISCINA_A	
Atributos			Dominios		
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	AK170
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
nam	Nombre oficial	Nombre oficial del objeto	text	80	Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre

AK180	Objeto:	ZOOLÓGICO			
	Descripción:	Un área con una colección de animales vivos por lo general para su exhibición pública (DIGEST, 2003).	Categoría:	INFRAESTRUCTURA	
			Subcategoría:	RECREACIÓN	
			Geometría:	polígono	
			Feature Dataset:	A_RECREACIÓN	
			Feature class:	ZOOLOGICO_A	
Atributos			Dominios		
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio

fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	AK180
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
nam	Nombre oficial	Nombre oficial del objeto	text	80	Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre

AL015	Objeto:	EDIFICACIÓN			
	Descripción:	Estructura relativamente permanente, diseñada para algún uso particular (DIGEST, 2003).	Categoría:	INFRAESTRUCTURA	
			Subcategoría:	MISCELÁNEOS	
			Geometría:	polígono	
			Feature Dataset:	A_MISCELÁNEOS	
			Feature class:	EDIFICACIÓN_A	
Atributos			Dominios		
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	AL015
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
nam	Nombre oficial	Nombre oficial del objeto	text	80	Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre
ard	Área	Área absoluta de la mina, medida con alta precisión	Double		Texto libre
acc	Categoría de precisión	Descripción de la posición geográfica	Ver dominios asociados		
exs	Categoría de existencia	Estado o condición del objeto	Ver dominios asociados		
rel	Denominación religiosa	Nombre de la organización religiosa en el lugar	Ver dominios asociados		
bfc	uso edificación	Tipo o propósito de la edificación	Ver dominios asociados ebt		
ebt	Edificación educacional	Tipo de edificación educacional	Ver dominios asociados ebt		
hwt	Edificación religiosa	Tipo de edificación religiosa	Ver dominios asociados ebt		

AL020	Objeto:	ZONA URBANA			
	Descripción:	Área que contiene una concentración de edificios y otras estructuras (DIGEST, 2003).	Categoría:	INFRAESTRUCTURA	
			Subcategoría:	MISCELÁNEOS	
			Geometría:	polígono	
Identificación: v 03.00 Copia N°			Fecha de creación 28/02/2015 Página 23 de 123		



CATÁLOGO DE OBJETOS GEOGRÁFICOS

					Feature Dataset:	A_MISCELÁNEOS	
					Feature class:	ZONA_URBANA_A	
Atributos					Dominios		
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio		
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	AL020		
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre		
nam	Nombre oficial	Nombre oficial del objeto	text	80	Texto libre		
na2	Nombre secundario	Nombre secundario o alternativo del objeto	text	80	Texto libre		
nute	Nomenclatura territorial	Código estándar de la Comunidad Andina	text	11	Texto libre		
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre		
acc	Categoría de precisión	Descripción de la posición geográfica	Ver dominios asociados				
exs	Categoría de existencia	Estado o condición del objeto	Ver dominios asociados				
AL021	Objeto:	AREA HISTÓRICA					
	Descripción:	Un área que constituye una concentración de edificios históricos u otras estructuras históricas (DIGEST, 2003).		Categoría:	INFRAESTRUCTURA		
				Subcategoría:	MISCELÁNEOS		
				Geometría:	polígono		
				Feature Dataset:	A_MISCELÁNEOS		
				Feature class:	AREA_HISTORICA_A		
Atributos					Dominios		
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio		
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	AL021		
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre		
nam	Nombre oficial	Nombre oficial del objeto	text	80	Texto libre		
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre		
ard	Área	Área absoluta de la mina, medida con alta precisión	Double		Texto libre		
acc	Categoría de precisión	Descripción de la posición geográfica	Ver dominios asociados				
exs	Categoría de existencia	Estado o condición del objeto	Ver dominios asociados				
bfc	uso edificación	Tipo o propósito de la edificación	Ver dominios asociados ebt				

AL030	Objeto:	CEMENTERIO				
Identificación: v 03.00 Copia N°			Fecha de creación 28/02/2015 Página 24 de 123			



	Descripción:	Lugar para enterrar a los muertos (DIGEST, 2003).	Categoría: INFRAESTRUCTURA		
			Subcategoría: MISCELÁNEOS		
			Geometría: polígono		
			Feature Dataset: A_MISCELÁNEOS		
			Feature class: CEMENTERIO_A		
Atributos					
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Dominios Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	AL030
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
nam	Nombre oficial	Nombre oficial del objeto	text	80	Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre
ard	Área	Área absoluta de la mina, medida con alta precisión	Double		Texto libre
exs	Categoría de existencia	Estado o condición del objeto	Ver dominios asociados		
rel	Denominación religiosa	Nombre de la organización religiosa en el lugar	Ver dominios asociados		

AL045	Objeto:	COMPLEJO (CONTORNO)			
	Descripción:	Área en la cual uno o más elementos tienen la misma función (DIGEST, 2003).	Categoría: INFRAESTRUCTURA		
			Subcategoría: MISCELÁNEOS		
			Geometría: polígono		
			Feature Dataset: A_MISCELÁNEOS		
Feature class: COMPLEJO_A					
Atributos					
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Dominios Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	AL045
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
nam	Nombre oficial	Nombre oficial del objeto	text	80	Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre
ard	Área	Área absoluta de la mina, medida con alta precisión	Double		Texto libre
etd	Estado de conservación	Estado de conservación de las estructuras	Ver dominios asociados		



use	Categoría de uso	Identifica el uso primario, función o autoridad controladora	Ver dominios asociados		
AL070	Objeto:	CERCA			
	Descripción:	Barrera construida por el hombre, de estructuralmente liviana utilizada como límite (DIGEST, 2003).	Categoría:	INFRAESTRUCTURA	
			Subcategoría:	MISCELÁNEOS	
			Geometría:	polígono	
			Feature Dataset:	A_MISCELÁNEOS	
			Feature class:	CERCA_A	
Atributos			Dominios		
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	AL070
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre
etd	Estado de conservación	Estado de conservación de las estructuras	Ver dominios asociados		
fti	Tipo de cerca	Identifica el tipo de cerca	Ver dominios asociados		

AL105	Objeto:	POBLADO			
	Descripción:	Concentración de pocas viviendas (DIGEST, 2003).	Categoría:	INFRAESTRUCTURA	
			Subcategoría:	MISCELÁNEOS	
			Geometría:	polígono	
			Feature Dataset:	A_MISCELÁNEOS	
			Feature class:	POBLADO_A	
Atributos			Dominios		
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	AL105
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
nam	Nombre oficial	Nombre oficial del objeto	text	80	Texto libre
na2	Nombre secundario	Nombre secundario o alternativo del objeto	text	80	Texto libre
nute	Nomenclatura territorial	Código estándar de la Comunidad Andina	text	11	Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre
ard	Área	Área absoluta de la mina, medida con alta precisión	Double		Texto libre

AL130	Objeto:	MONUMENTO			
	Descripción:	Estructura levantada o mantenida en memoria a una persona o evento (DIGEST, 2003).	Categoría:	INFRAESTRUCTURA	
			Subcategoría:	MISCELÁNEOS	
			Geometría:	punto	
			Feature Dataset:	A_MISCELÁNEOS	
Feature class:	MONUMENTO_A				
Atributos					Dominios
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	AL130
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
nam	Nombre oficial	Nombre oficial del objeto	text	80	Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre
acc	Categoría de precisión	Descripción de la posición geográfica	Ver dominios asociados		

AL141	Objeto:	TELESCOPIO			
	Descripción:	Un aparato usado para observar objetos distantes o fenómenos (DIGEST, 2003).	Categoría:	INFRAESTRUCTURA	
			Subcategoría:	MISCELÁNEOS	
			Geometría:	punto	
			Feature Dataset:	A_MISCELÁNEOS	
Feature class:	TELESCOPIO_A				
Atributos					Dominios
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	AL141
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
nam	Nombre oficial	Nombre oficial del objeto	text	80	Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre
acc	Categoría de precisión	Descripción de la posición geográfica	Ver dominios asociados		

AL170	Objeto:	PLAZA	
	Descripción:	Un área abierta que sirve como	Categoría: INFRAESTRUCTURA



CATÁLOGO DE OBJETOS GEOGRÁFICOS

	una plaza pública en una ciudad o pueblo (DIGEST, 2003).				Subcategoría:	MISCELÁNEOS
					Geometría:	punto
					Feature Dataset:	A_MISCELÁNEOS
					Feature class:	PLAZA_A
Atributos					Dominios	
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio	
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	AL170	
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre	
nam	Nombre oficial	Nombre oficial del objeto	text	80	Texto libre	
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre	
acc	Categoría de precisión	Descripción de la posición geográfica	Ver dominios asociados			

AL240	Objeto:	TORRE (NO DE COMUNICACIONES)				
	Descripción:	Estructura levantada o mantenida en memoria a una persona o evento (DIGEST, 2003).	Categoría:	INFRAESTRUCTURA		
			Subcategoría:	MISCELÁNEOS		
			Geometría:	punto		
			Feature Dataset:	A_MISCELÁNEOS		
			Feature class:	TORRE_A		
Atributos					Dominios	
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio	
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	AL240	
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre	
nam	Nombre oficial	Nombre oficial del objeto	text	80	Texto libre	
na2	Nombre secundario	Nombre secundario o alternativo del objeto	text	80	Texto libre	
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre	
etd	Estado de conservación	Estado de conservación de las estructuras	Ver dominios asociados			
acc	Categoría de precisión	Descripción de la posición geográfica	Ver dominios asociados			
use	Categoría de uso	Identifica el uso primario, función o autoridad controladora	Ver dominios asociados			
ttc	Categoría de torre	Categoría del tipo de torre	Ver dominios asociados			

AL260	Objeto:	MURO			
	Descripción:	Barrera sólida hecha por el hombre de material pesado, utilizado como límite o para protección (DIGEST, 2003).	Categoría:	INFRAESTRUCTURA	
			Subcategoría:	MISCELÁNEOS	
			Geometría:	línea	
			Feature Dataset:	A_MISCELÁNEOS	
			Feature class:	MURO_A	
Atributos			Dominios		
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	AL260
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre
etd	Estado de conservación	Estado de conservación de las estructuras	Ver dominios asociados		
wti	Tipo de muro	Categoría del tipo de muro	Ver dominios asociados		

AL270	Objeto:	ESTABLECIMIENTO DE SALUD			
	Descripción:	Infraestructura donde se ofrece asistencia médica (CLIRSEN, 2010).	Categoría:	INFRAESTRUCTURA	
			Subcategoría:	MISCELÁNEOS	
			Geometría:	punto/polígono	
			Feature Dataset:	A_MISCELÁNEOS	
			Feature class:	EST_SALUD_A	
Atributos			Dominios		
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	AL270
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre
nam	Nombre oficial	Nombre oficial del objeto	text	80	Texto libre
na2	Nombre secundario	Nombre secundario o alternativo del objeto	text	80	Texto libre
prv	Provincia	Provincia donde se encuentra ubicado el objeto	text	250	Texto libre
ctn	Cantón	Cantón de ubicación del objeto	text	250	Texto libre
prp	Parroquia	Parroquia de ubicación del objeto	text	250	Texto libre

cdi	Código de identificación	Código de identificación del objeto geográfico	text	250	Texto libre
ars	Área de salud	Estructura del sistema nacional de salud	text	250	Texto libre
jsa	Jefatura de salud	Unidad de salud que constituye la sede de la jefatura de área	text	250	Texto libre
tes	Tipología del establecim.	Tipo de entidad que presta el servicio de salud	text	250	Texto libre
drc	Dirección	Dirección donde se encuentra ubicado el objeto	text	250	Texto libre
p09	Población al 2009	Población asignada a una unidad operativa al año 2009	long integer	250	Texto libre
lat	Latitud	Latitud del objeto	double		Texto libre
lon	Longitud	Longitud del objeto	double		Texto libre
est	Este	Coordenada UTM en x	double		Texto libre
nor	Norte	Coordenada UTM en y	double		Texto libre
etd	Estado de conservación	Estado de conservación de las estructuras	Ver dominios asociados		

AL280	Objeto:	INSTITUCIÓN EDUCATIVA			
	Descripción:	Infraestructura donde se realizan actividades de enseñanza y aprendizaje (CLIRSEN, 2010).	Categoría:	INFRAESTRUCTURA	
			Subcategoría:	MISCELÁNEOS	
			Geometría:	punto/polígono	
			Feature Dataset:	A_MISCELÁNEOS	
			Feature class:	INST_EDUCATIVA_A	
Atributos			Dominios		
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	AL280
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre
nam	Nombre oficial	Nombre oficial del objeto	text	80	Texto libre
na2	Nombre secundario	Nombre secundario o alternativo del objeto	text	80	Texto libre
prv	Provincia	Provincia donde se encuentra ubicado el objeto	text	250	Texto libre
ctn	Cantón	Cantón de ubicación del objeto	text	250	Texto libre
prp	Parroquia	Parroquia de ubicación del objeto	text	250	Texto libre



CATÁLOGO DE OBJETOS GEOGRÁFICOS

cdi	Código de identificación	Código de identificación del objeto geográfico	text	250	Texto libre
nal	Número de alumnos	Número total de alumnos	short integer		Texto libre
nah	Alumnos hombres	Número total de alumnos de género masculino	short integer		Texto libre
nmu	Alumnos mujeres	Número total de alumnos de género femenino	short integer		Texto libre
ndo	Número de docentes	Número total de docentes	short integer		Texto libre
nin	Número de inodoros	Número de inodoros con los que cuenta la infraestructura	short integer		Texto libre
nle	Número de letrinas	Número de letrinas con las que cuenta la infraestructura	short integer		Texto libre
nlg	Número de lavamanos	Número de lavamanos con las que cuenta la infraestructura	short integer		Texto libre
nlo	No. Lavamanos colectivos	Número de lavamanos colectivos con las que cuenta la infraestructura	short integer		Texto libre
nuu	Número de urinarios	Número total de urinarios	short integer		Texto libre
nau	Número de aulas	Número total de aulas	short integer		Texto libre
ata	Área total de aulas	Área absoluta de las aulas en metros cuadrados.	short integer		Texto libre
drc	Dirección	Dirección donde se encuentra ubicado el objeto	text	250	Texto libre
lat	Latitud	Latitud del objeto	double		Texto libre
lon	Longitud	Longitud del objeto	double		Texto libre
est	Este	Coordenada UTM en x	double		Texto libre
nor	Norte	Coordenada UTM en y	double		Texto libre
etd	Estado de conservación	Estado de conservación de las estructuras	Ver dominios asociados		
res	Régimen escolar	Indica el régimen de estudios del centro educativo	Ver dominios asociados		
gal	Género del alumnado	Indica el género del alumnado del centro educativo	Ver dominios asociados		
inf	Infraestructura compartida	Indica si el centro educativo comparte infraestructura	Ver dominios asociados		
jed	Jornada	Tipo de jornada en el que opera el centro educativo	Ver dominios asociados		
jur	Jurisdicción	Tipo de jurisdicción del centro educativo	Ver dominios asociados		
mdl	Modalidad	Modalidad del centro educativo	Ver dominios asociados		
ted	Tipo de educación	Tipo de educación que imparte el centro educativo	Ver dominios asociados		
stm	Sostenimiento	Tipo de sostenimiento del centro educativo	Ver dominios asociados		

stm	Sostenimiento	Tipo de sostenimiento del centro educativo	Ver dominios asociados
ned	Nivel educativo	Nivel educativo del centro educativo	Ver dominios asociados
fun	Funcionamiento	Tipo de funcionamiento del centro educativo	Ver dominios asociados
vac	Accesibilidad	Accesibilidad al centro educativo	Ver dominios asociados
cin	Calificación de la información	Indica la procedencia de la información obtenida	Ver dominios asociados
rin	Registro de inundación	Indica si el centro educativo ha sido afectado por inundaciones o no	Ver dominios asociados
rse	Riesgo secundario	Describe el riesgo secundario al que está expuesta la infraestructura	Ver dominios asociados
rpr	Riesgo principal	Describe el riesgo principal al que está expuesta la infraestructura	Ver dominios asociados
eas	Eliminación aguas servidas	Forma de eliminación de aguas servidas con la que cuenta	Ver dominios asociados
cvo	Capacidad de voltaje	Capacidad de voltaje del servicio de energía eléctrica	Ver dominios asociados
sag	Servicio de agua	Tipo de servicio de agua con el que cuenta la infraestructura	Ver dominios asociados

AL290	Objeto:	ATRACTIVO TURÍSTICO			
	Descripción:	Sitio destinado a la realización de actividades de esparcimiento y manifestaciones culturales (CLIRSEN, 2010).	Categoría:	INFRAESTRUCTURA	
			Subcategoría:	MISCELÁNEOS	
			Geometría:	punto/polígono	
			Feature Dataset:	A_MISCELÁNEOS	
			Feature class:	ATR_TURISTICO_A	
Atributos			Dominios		
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	AL290
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre
nam	Nombre oficial	Nombre oficial del objeto	text	80	Texto libre
na2	Nombre secundario	Nombre secundario o alternativo del objeto	text	80	Texto libre
prv	Provincia	Provincia donde se encuentra ubicado el objeto	text	250	Texto libre
ctn	Cantón	Cantón de ubicación del objeto	text	250	Texto libre
prp	Parroquia	Parroquia de ubicación del objeto	text	250	Texto libre

cdi	Código de identificación	Código de identificación del objeto geográfico	text	250	Texto libre
lat	Latitud	Latitud del objeto	double		Texto libre
lon	Longitud	Longitud del objeto	double		Texto libre
est	Este	Coordenada UTM en x	double		Texto libre
nor	Norte	Coordenada UTM en y	double		Texto libre
etd	Estado de conservación	Estado de conservación de las estructuras	Ver dominios asociados		
use	Categoría de uso	Identifica el uso primario, función o autoridad controladora	Ver dominios asociados		
cta	Categoría del atractivo	Indica la categorización del atractivo turístico	Ver dominios asociados		
tat	Tipo de atractivo	Indica el tipo de atractivo turístico	Ver dominios asociados		
sat	Subtipo de atractivo	Indica el subtipo de atractivo turístico	Ver dominios asociados		
jat	Jerarquía del atractivo	Indica la jerarquía del atractivo turístico	Ver dominios asociados		
tac	Tipología	Indica el tipo de atractivo turístico según el IEE	Ver dominios asociados		

AL300	Objeto:	ESTACIÓN DE SERVICIO			
	Descripción:	Infraestructura especializada en el almacenaje y comercialización de productos derivados del petróleo (CLIRSEN, 2010).	Categoría:	INFRAESTRUCTURA	
			Subcategoría:	MISCELÁNEOS	
			Geometría:	punto/polígono	
			Feature Dataset:	A_MISCELÁNEOS	
		Feature class:	EST_SERVICIO_A		
Atributos					Dominios
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	AL300
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre
nam	Nombre oficial	Nombre oficial del objeto	text	80	Texto libre
na2	Nombre secundario	Nombre secundario o alternativo del objeto	text	80	Texto libre
prv	Provincia	Provincia donde se encuentra ubicado el objeto	text	250	Texto libre
ctn	Cantón	Cantón de ubicación del objeto	text	250	Texto libre

pr	Parroquia	Parroquia de ubicación del objeto	text	250	Texto libre
cdi	Código de identificación	Código de identificación del objeto geográfico	text	250	Texto libre
ofr	Oficina regional	Oficina de la Dirección Nacional de Hidrocarburos	text	80	Texto libre
nco	Nombre oficial Comercializadora	Nombre oficial de la comercializadora	text	80	Texto libre
nc2	Nombre alternativo	Nombre alternativo de la comercializadora	text	80	Texto libre
ruc	Ruc	Número del registro único del contribuyente	text	13	Texto libre
drc	Dirección	Dirección donde se encuentra ubicado el objeto	text	250	Texto libre
ard	Área	Área absoluta en hectáreas medida con alta precisión	double		Texto libre
lat	Latitud	Latitud del objeto	double		Texto libre
lon	Longitud	Longitud del objeto	double		Texto libre
est	Este	Coordenada UTM en x	double		Texto libre
nor	Norte	Coordenada UTM en y	double		Texto libre
etd	Estado de conservación	Estado de conservación de las estructuras	Ver dominios asociados		

AM020	Objeto:	SILO			
	Descripción:	Contenedor cerrado usado para almacenar grano (DIGEST, 2003).	Categoría:	INFRAESTRUCTURA	
			Subcategoría:	ALMACENAMIENTO	
			Geometría:	punto	
			Feature Dataset:	A_ALMACENAMIENTO	
			Feature class:	SILO_A	
Atributos			Dominios		
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	AM020
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre
etd	Estado de conservación	Estado de conservación de las estructuras	Ver dominios asociados		

AM070	Objeto:	TANQUE			
	Descripción:	Depósito usado para el	Categoría:	INFRAESTRUCTURA	
Identificación: v 03.00 Copia N°			Fecha de creación 28/02/2015 Página 34 de 123		



CATÁLOGO DE OBJETOS GEOGRÁFICOS

	almacenaje de líquidos o gases (DIGEST, 2003).				Subcategoría:	ALMACENAMIENTO
					Geometría:	punto
					Feature Dataset:	A_ALMACENAMIENTO
					Feature class:	TANQUE_A
Atributos					Dominios	
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio	
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	AM070	
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre	
nam	Nombre oficial	Nombre oficial del objeto	text	80	Texto libre	
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre	
loc	Localización	Categoría de la localización	Ver dominios asociados			
pro	Categoría del producto	Material principal involucrado o producto resultante de la actividad	Ver dominios asociados			
acc	Categoría de precisión	Descripción de la posición geográfica	Ver dominios asociados			
etd	Estado de conservación	Estado de conservación de las estructuras	Ver dominios asociados			

AM080	Objeto:	TORRE DE AGUA (TANQUE ELEVADO)				
	Descripción:	Contenedor elevado con estructura de apoyo, utilizado para mantener agua (DIGEST, 2003).	Categoría:	INFRAESTRUCTURA		
			Subcategoría:	ALMACENAMIENTO		
			Geometría:	punto		
			Feature Dataset:	A_ALMACENAMIENTO		
			Feature class:	TORRE_AGUA_A		
Atributos					Dominios	
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio	
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	AM080	
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre	
nam	Nombre oficial	Nombre oficial del objeto	text	80	Texto libre	
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre	
loc	Localización	Categoría de la localización	Ver dominios asociados			

acc	Categoría de precisión	Descripción de la posición geográfica	Ver dominios asociados
etd	Estado de conservación	Estado de conservación de las estructuras	Ver dominios asociados

▪ **Subcategoría Transportación ferroviaria**

AN010	Objeto: LÍNEA FÉRREA				
	Descripción: Rieles o conjunto de rieles paralelas sobre las cuales un tren o tranvía corre (DIGEST, 2003).		Categoría:	INFRAESTRUCTURA	
			Subcategoría:	TRANSPORTACIÓN FERROVIARIA	
			Geometría:	línea	
			Feature Dataset:	A_FERROVIARIA	
		Feature class:	TORRE_AGUA_A		
Atributos					Dominios
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	AN010
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre
loc	Localización	Categoría de la localización	Ver dominios asociados		
acc	Categoría de precisión	Descripción de la posición geográfica	Ver dominios asociados		
exs	Categoría de existencia	Estado o condición del objeto	Ver dominios asociados		
fco	Configuración	Configuración del objeto	Ver dominios asociados		
coe	Certeza de existencia	Indica la certeza de existencia del objeto	Ver dominios asociados		
rgc	Categoría de ferrocarril	Tipología general del ferrocarril utilizado	Ver dominios asociados		
rra	Fuente de poder	Fuente de alimentación para el sistema de la línea del tren	Ver dominios asociados		
rrc	Categoría de la línea del tren	Tipo de sistema de ferrocarril utilizado para varios usos de transportación	Ver dominios asociados		
AP010	Objeto: HERRADURA O RODERA				
	Descripción: Camino, carretera (DIGEST, 2003).		Categoría:	INFRAESTRUCTURA	
			Subcategoría:	TRANSPORTACIÓN CARRETERAS	
			Geometría:	línea	
			Feature Dataset:	A_CARRETERAS	
		Feature class:	HERRADURA_A		
Atributos					Dominios



CATÁLOGO DE OBJETOS GEOGRÁFICOS

Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	AP010
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre
loc	Localización	Categoría de la localización	Ver dominios asociados		
acc	Categoría de precisión	Descripción de la posición geográfica	Ver dominios asociados		
exs	Categoría de existencia	Estado o condición del objeto	Ver dominios asociados		
rdt	Tipo de vía	Tipología de la vía	Ver dominios asociados		
rst	Tipo de superficie	Composición física de la vía	Ver dominios asociados		
rtt	Uso de la vía	Uso común de la vía	Ver dominios asociados		
wtc	Condiciones de uso	Condiciones meteorológicas bajo las cuales se puede usar un objeto	Ver dominios asociados		

AP030	Objeto: VÍA					
	Descripción:	Vía abierta mantenida para uso vehicular (DIGEST, 2003).	Categoría:	INFRAESTRUCTURA		
			Subcategoría:	TRANSPORTACIÓN CARRETERAS		
			Geometría:	línea		
			Feature Dataset:	A_CARRETERAS		
			Feature class:	VIA_A		
Atributos				Dominios		
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio	
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	AP030	
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre	
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre	
loc	Localización	Categoría de la localización	Ver dominios asociados			
acc	Categoría de precisión	Descripción de la posición geográfica	Ver dominios asociados			
exs	Categoría de existencia	Estado o condición del objeto	Ver dominios asociados			
rdt	Tipo de vía	Tipología de la vía	Ver dominios asociados			

rst	Tipo de superficie	Composición física de la vía	Ver dominios asociados
rtt	Uso de la vía	Uso común de la vía	Ver dominios asociados
jdi	Jerarquía IGM	Jerarquización del tipo de vía según el IGM	Ver dominios asociados
tuc	Categoría de transporte	Identifica el uso primario, función o autoridad del sist. de transporte	Ver dominios asociados
med	Categoría de división central	Presencia de una división entre múltiples carriles	Ver dominios asociados
wtc	Condiciones de uso	Condiciones meteorológicas bajo las cuales se puede usar un objeto	Ver dominios asociados

AP050	Objeto: SENDERO				
	Descripción:	Camino para el paso de personas o animales (DIGEST, 2003).	Categoría:	INFRAESTRUCTURA	
			Subcategoría:	TRANSPORTACIÓN CARRETERAS	
			Geometría:	línea	
			Feature Dataset:	A_CARRETERAS	
		Feature class:	SENDERO_A		
Atributos					Dominios
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	AP050
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre
coe	Certeza de existencia	Indica la certeza de la existencia del objeto	Ver dominios asociados		
loc	Localización	Categoría de la localización	Ver dominios asociados		
acc	Categoría de precisión	Descripción de la posición geográfica	Ver dominios asociados		
exs	Categoría de existencia	Estado o condición del objeto	Ver dominios asociados		
rst	Tipo de superficie	Composición física de la vía	Ver dominios asociados		
wtc	Condiciones de uso	Condiciones meteorológicas bajo las cuales se puede usar un objeto	Ver dominios asociados		
AQ010	Objeto: LÍNEA DE CABLE AÉREO				
	Descripción:	Cables suspendidos entre soportes elevados como parte de un sistema de transporte de personas y carga para trasladarlos de un lugar a otro (DIGEST, 2003).	Categoría:	INFRAESTRUCTURA	
			Subcategoría:	ASOCIADO A LA TRANSPORTACIÓN	
		Geometría:	línea		

					Feature Dataset:	A_ASOCIADO_TRANSPORT
					Feature class:	CABLE_AEREO_A
Atributos					Dominios	
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio	
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	AQ010	
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre	
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre	
coe	Certeza de existencia	Indica la certeza de la existencia del objeto	Ver dominios asociados			
cat	Categoría del tipo de transporte	Categoría conforme las alturas y profundidades medidas	Ver dominios asociados			

AQ040	Objeto:	PUENTE				
	Descripción:	Estructuras artificiales que proveen paso sobre cuerpos de agua, depresiones u otros obstáculos (DIGEST, 2003).	Categoría:	INFRAESTRUCTURA		
			Subcategoría:	ASOCIADO A LA TRANSPORTACIÓN		
			Geometría:	línea		
			Feature Dataset:	A_ASOCIADO_TRANSPORT		
			Feature class:	PUENTE_A		
Atributos					Dominios	
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio	
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	AQ040	
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre	
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre	
coe	Certeza de existencia	Indica la certeza de la existencia del objeto	Ver dominios asociados			
acc	Categoría de precisión	Descripción de la posición geográfica	Ver dominios asociados			
tuc	Categoría de transportación	Identifica el uso primario, función o autoridad del sist. de transportación	Ver dominios asociados			
AQ065	Objeto:	ALCANTARILLA				
	Descripción:	Estructuras hechas por el hombre que permiten el cruce de un cauce de agua bajo una vía u otra infraestructura, así como una construcción destinada a evacuar las aguas residuales (DIGEST, 2003).	Categoría:	INFRAESTRUCTURA		
			Subcategoría:	ASOCIADO A LA TRANSPORTACIÓN		
			Geometría:	línea		
			Feature Dataset:	A_ASOCIADO_TRANSPORT		



					Feature class:	ALCANTARILLA_A
Atributos					Dominios	
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio	
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	AQ065	
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre	
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre	
coe	Certeza de existencia	Indica la certeza de la existencia del objeto	Ver dominios asociados			

Objeto: TUBERÍA (POLIDUCTO)						
AQ113	Descripción:		Tubo para el transporte de sólidos, líquidos o gases (DIGEST, 2003).	Categoría:	INFRAESTRUCTURA	
				Subcategoría:	ASOCIADO A LA TRANSPORTACIÓN	
				Geometría:	línea	
				Feature Dataset:	A_ASOCIADO_TRANSPORT	
				Feature class:	TUBERIA_A	
Atributos					Dominios	
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio	
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	AQ113	
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre	
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre	
nam	Nombre oficial	Nombre oficial del objeto	text	80	Texto libre	
na2	Nombre secundario	Nombre secundario o alternativo del objeto	text	80	Texto libre	
cdi	Código de identificación	Código de identificación del objeto geográfico	text	250	Texto libre	
loc	Localización	Categoría de la localización	Ver dominios asociados			
acc	Categoría de precisión	Descripción de la posición geográfica	Ver dominios asociados			
fco	Configuración	Configuración del objeto	Ver dominios asociados			
etd	Estado de conservación	Estado de conservación de las estructuras	Ver dominios asociados			
pro	Categoría del producto	Material principal involucrado o producto resultante de la actividad	Ver dominios asociados			

Objeto: ANTENA DE RECEPCIÓN O TRANSMISIÓN						
Identificación: v 03.00 Copia N°			Fecha de creación 28/02/2015 Página 40 de 123			



Descripción:	Objeto concavo utilizado para la transmisión o recepción de señales electrónicas (DIGEST, 2003).				Categoría:	INFRAESTRUCTURA
					Subcategoría:	COMUNICACIONES TRANSMISIÓN
					Geometría:	punto
					Feature Dataset:	A_COMUNICACIONES
					Feature class:	ANTENA_A
Atributos					Dominios	
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio	
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	AT010	
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre	
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre	
loc	Localización	Categoría de la localización	Ver dominios asociados			
acc	Categoría de precisión	Descripción de la posición geográfica	Ver dominios asociados			
use	Categoría de uso	Identifica el uso primario, función o autoridad controladora	Ver dominios asociados			
etd	Estado de conservación	Estado de conservación de las estructuras	Ver dominios asociados			

AT030	Objeto: LÍNEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA					
	Descripción: Sistema de cables sobre la superficie de la tierra incluido sus soportes, el cual transmite energía eléctrica a distancia (DIGEST, 2003).				Categoría:	INFRAESTRUCTURA
					Subcategoría:	COMUNICACIONES TRANSMISIÓN
					Geometría:	línea
					Feature Dataset:	A_COMUNICACIONES
Feature class:					TRANS_ELECTRICA_A	
Atributos					Dominios	
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio	
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	AT030	
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre	
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre	
pk_	Código del MEER	Identificador de línea y sublínea del MEER	text	250	Texto libre	
nam	Nombre oficial	Nombre oficial del objeto	text	80	Texto libre	
rlt	Recorrido	Recorrido de la línea eléctrica por diferentes ciudades	text	250	Texto libre	

idc	Conductividad	Identificador de conductividad del MEER	text	250	Texto libre
loc	Localización	Categoría de la localización	Ver dominios asociados		
acc	Categoría de precisión	Descripción de la posición geográfica	Ver dominios asociados		
use	Categoría de uso	Identifica el uso primario, función o autoridad controladora	Ver dominios asociados		
etd	Estado de conservación	Estado de conservación de las estructuras	Ver dominios asociados		

AT045	Objeto:	TRANSMISOR DE RADAR			
	Descripción:	Un dispositivo para transmitir y recibir emisiones de radar (DIGEST, 2003).	Categoría:	INFRAESTRUCTURA	
			Subcategoría:	COMUNICACIONES TRANSMISIÓN	
			Geometría:	punto	
			Feature Dataset:	A_COMUNICACIONES	
			Feature class:	TRANS_RADAR_A	
Atributos			Dominios		
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	AT045
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre
loc	Localización	Categoría de la localización	Ver dominios asociados		
acc	Categoría de precisión	Descripción de la posición geográfica	Ver dominios asociados		
use	Categoría de uso	Identifica el uso primario, función o autoridad controladora	Ver dominios asociados		
etd	Estado de conservación	Estado de conservación de las estructuras	Ver dominios asociados		

AT080	Objeto:	TORRE DE COMUNICACIONES			
	Descripción:	Estructura relativamente alta, utilizada para transmitir y recibir señales de comunicación electrónica (DIGEST, 2003).	Categoría:	INFRAESTRUCTURA	
			Subcategoría:	COMUNICACIONES TRANSMISIÓN	
			Geometría:	punto	
			Feature Dataset:	A_COMUNICACIONES	
			Feature class:	TORRE_COMUNICACION_A	
Atributos			Dominios		



Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	AT080
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre
nam	Nombre oficial	Nombre oficial del objeto	text	80	Texto libre
na2	Nombre secundario	Nombre secundario o alternativo del objeto	text	80	Texto libre
prv	Provincia	Provincia donde se encuentra ubicado el objeto	text	250	Texto libre
ctn	Cantón	Cantón de ubicación del objeto	text	250	Texto libre
drc	Dirección	Dirección donde se encuentra ubicado el objeto	text	250	Texto libre
ian	Identificador de la antena	Identificador de pertenencia a CNT o CONATEL	text	15	Texto libre
dan	Descripción de la antena	Descripción de la Corporación Nacional de Telecomunicaciones	text	250	Texto libre
lat	Latitud	Latitud del objeto	double		Texto libre
lon	Longitud	Longitud del objeto	double		Texto libre
est	Este	Coordenada UTM en x	double		Texto libre
nor	Norte	Coordenada UTM en y	double		Texto libre
sit	Categoría del sistema o servicio	Característica categorizada del sistema o servicio			Ver dominios asociados
tec	Categoría estación	Categoría del tipo de estación			Ver dominios asociados
loc	Localización	Categoría de la localización			Ver dominios asociados
acc	Categoría de precisión	Descripción de la posición geográfica			Ver dominios asociados
use	Categoría de uso	Identifica el uso primario, función o autoridad controladora			Ver dominios asociados
etd	Estado de conservación	Estado de conservación de las estructuras			Ver dominios asociados

Taxonomía de Hidrografía

Categoría	Subcategoría	Código del objeto	Nombre objeto
B HIDROGRAFIA	HIDROGRAFIA COSTANERA	BA011	Línea de costa
		BA030	Isla
		BA050	Playa
	PUERTOS Y MUELLES	BB006	Instalaciones Portuarias
		BB040	Malecón
		BB041	Rompeolas
		BB190	Muelle
	NAVEGACIÓN	BC050	Faro
	OBSTÁCULOS	BD130	Roca
	CUERPOS DE AGUA AGUAS INTERIORES	BH010	Acueducto
		BH011	Toma de agua
		BH015	Ciénaga
		BH030	Acequia
		BH050	Granjas acuáticas
		BH070	Vado
		BH080	Lago / Laguna / Estanque
		BH081	Charca
		BH090	Terreno sujeto a inundación
		BH115	Agua subterránea
		BH130	Embalse (Reservorio)
		BH140	Río
		BH145	Punto desvanecido
		BH150	Salina
	MISCELANEOS CUERPOS DE AGUA	BH175	Abrevadero
		BI010	Cisterna (Albarrada)
		BI020	Presa
		BI090	Cuerpo de agua no clasificado

Objetos y atributos -Hidrografía

	Objeto:	LÍNEA DE COSTA	
BA011	Descripción:	Parte de la orilla o playa, que cae entre la marca de marea baja y línea de costa en marea alta. La misma condición puede existir en áreas de orilla no contigua (DIGEST, 2003).	Categoría: HIDROGRAFÍA
			Subcategoría: COSTA Y/O ZONA LITORAL

					Geometría:	línea
					Feature Dataset:	D_COSTA_LITORAL
					Feature class:	LINEA_COSTA_L
Atributos					Dominios	
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio	
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	BA011	
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre	
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre	
acc	Categoría de precisión	Descripción de la posición geográfica	Ver dominios asociados			
vdc	Categoría de datum vertical	Línea de referencia de las alturas y profundidades medidas	Ver dominios asociados			

BA030	Objeto:	ISLA				
	Descripción:	Una masa de tierra más pequeña que un continente, rodeada por el agua (DIGEST, 2003).	Categoría:	HIDROGRAFÍA		
			Subcategoría:	HIDROGRAFÍA COSTANERA		
			Geometría:	polígono		
			Feature Dataset:	B_COSTANERA		
Feature class:			ISLA_L			
Atributos					Dominios	
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio	
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	BA030	
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre	
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre	
nam	Nombre oficial	Nombre oficial del objeto	text	80	Texto libre	
na2	Nombre secundario	Nombre secundario o alternativo del objeto	text	80	Texto libre	

BA050	Objeto:	PLAYA				
	Descripción:	La orilla del mar o lago, arenosa o rocosa, golpeada por las olas (DIGEST, 2003).	Categoría:	HIDROGRAFÍA		
			Subcategoría:	HIDROGRAFÍA COSTANERA		
			Geometría:	línea/polígono		
Feature Dataset:			B_COSTANERA			

					Feature class:	PLAYA_L PLAYA_A
Atributos					Dominios	
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio	
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	BA050	
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre	
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre	
ard	Área	Área absoluta de la mina, medida con alta precisión	Double		Texto libre	
mcc	Categoría de composición	Categoría de la composición del material	Ver dominios asociados			
mcs	Material secundario	Composición del material secundario	Ver dominios asociados			

Objeto:		INSTALACIONES PORTUARIAS				
BB006	Descripción:	Conjunto de obras, edificaciones y servicios para la estancia de los buques, mientras realizan operaciones de carga, descarga, almacenaje y tránsito de viajeros. Es el eslabón que permite el intercambio comercial entre el mar y tierra (DIGEST, 2003).	Categoría:	HIDROGRAFÍA		
			Subcategoría:	PUERTOS Y MUELLES		
			Geometría:	punto/polígono		
			Feature Dataset:	B_PUERTOS_MUELLES		
			Feature class:	INST_PUERTO_P INST_PUERTO_A		
Atributos					Dominios	
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio	
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	BB006	
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre	
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre	
ard	Área	Área absoluta de la mina, medida con alta precisión	Double		Texto libre	
nam	Nombre oficial	Nombre oficial del objeto	text	80	Texto libre	
wpi	Directorio de puerto	Único identificador para puerto marítimo	text	24	Texto libre	
etd	Estado de conservación	Estado de conservación de las estructuras	Ver dominios asociados			

Objeto:		MALECÓN				
BB040	Descripción:	Estructura que protege un puerto o una playa de la fuerza del mar	Categoría:	HIDROGRAFÍA		
			Subcategoría:	PUERTOS Y MUELLES		



	(DIGEST, 2003).				
					Geometría: punto/polígono
					Feature Dataset: B_PUERTOS_MUELLES
					Feature class: MALECON_P MALECON_A
Atributos					Dominios
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	BB040
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre
ard	Área	Área absoluta de la mina, medida con alta precisión	Double		Texto libre
smc	Material superficie	Composición del material de la superficie excluyendo la estructura del material interno	Ver dominios asociados		
etd	Estado de conservación	Estado de conservación de las estructuras	Ver dominios asociados		

BB041	Objeto:	ROMPEOLAS				
	Descripción:	Estructura que protege un puerto o playa de la acción de las olas del mar (DIGEST, 2003).	Categoría:			HIDROGRAFÍA
			Subcategoría:			PUERTOS Y MUELLES
			Geometría:			punto/polígono
			Feature Dataset:			B_PUERTOS_MUELLES
			Feature class:			ROMPEOLAS_P ROMPEOLAS_A
Atributos					Dominios	
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio	
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	BB041	
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre	
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre	
ard	Área	Área absoluta de la mina, medida con alta precisión	Double		Texto libre	
etd	Estado de conservación	Estado de conservación de las estructuras	Ver dominios asociados			

BB190	Objeto:	MUELLE
--------------	----------------	---------------

Identificación: v 03.00 Copia N°	Fecha de creación 28/02/2015 Página 47 de 123

	Descripción:	Estructura principalmente usada como lugar de amarre de barcos (DIGEST, 2003).	Categoría: HIDROGRAFÍA		
			Subcategoría: PUERTOS Y MUELLES		
			Geometría: punto/polígono		
			Feature Dataset: B_PUERTOS_MUELLES		
			Feature class: MUELLE_P MUELLE_A		
Atributos					Dominios
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	BB190
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre
ard	Área	Área absoluta de la mina, medida con alta precisión	Double		Texto libre
nam	Nombre oficial	Nombre oficial del objeto	text	80	Texto libre
exs	Categoría de existencia	Estado o condición del objeto	Ver dominios asociados		
loc	Localización	Categoría de la localización	Ver dominios asociados		
use	Categoría de uso	Identifica el uso primario, función o autoridad controladora	Ver dominios asociados		
etd	Estado de conservación	Estado de conservación de las estructuras	Ver dominios asociados		

BC050	Objeto:	FARO			
	Descripción:	Estructura característica que exhibe luces, diseñada como una ayuda para la navegación (DIGEST, 2003).	Categoría: HIDROGRAFÍA		
			Subcategoría: NAVEGACIÓN		
			Geometría: punto		
			Feature Dataset: B_NAVEGACION		
Feature class: FARO_P					
Atributos					Dominios
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	BC050
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre
nam	Nombre oficial	Nombre oficial del objeto	text	80	Texto libre

exs	Categoría de existencia	Estado o condición del objeto	Ver dominios asociados
loc	Localización	Categoría de la localización	Ver dominios asociados
etd	Estado de conservación	Estado de conservación de las estructuras	Ver dominios asociados

BC050	Objeto:	FARO			
	Descripción:	Estructura característica que exhibe luces, diseñada como una ayuda para la navegación (DIGEST, 2003).	Categoría:	HIDROGRAFÍA	
			Subcategoría:	NAVEGACIÓN	
			Geometría:	punto	
			Feature Dataset:	B_NAVEGACION	
Feature class:			FARO_P		
Atributos			Dominios		
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	BC050
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre
nam	Nombre oficial	Nombre oficial del objeto	text	80	Texto libre
exs	Categoría de existencia	Estado o condición del objeto	Ver dominios asociados		
loc	Localización	Categoría de la localización	Ver dominios asociados		
etd	Estado de conservación	Estado de conservación de las estructuras	Ver dominios asociados		

BD130	Objeto:	ROCA			
	Descripción:	Una formación rocosa aislada o una sola piedra grande por encima o por debajo de la superficie del agua (DIGEST, 2003).	Categoría:	HIDROGRAFÍA	
			Subcategoría:	OBSTÁCULOS	
			Geometría:	punto	
			Feature Dataset:	B_OBSTACULOS	
Feature class:			ROCA_P		
Atributos			Dominios		
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	BD130

desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre
nam	Nombre oficial	Nombre oficial del objeto	text	80	Texto libre
acc	Categoría de precisión	Descripción de la posición geográfica	Ver dominios asociados		
mcc	Categoría de composición	Categoría de la composición del material	Ver dominios asociados		
vrr	Categoría de refer. vertical	Posición relativa al Datum de sondeo, o de otro que sea indicado	Ver dominios asociados		
hdi	Profundidad hidrográfica	Información acerca de la precisión o disponibilidad de profundidad	Ver dominios asociados		

BH010	Objeto: ACUEDUCTO				
	Descripción:	Sistema que transporta agua en forma de flujo continuo desde un lugar en el que ésta es accesible en la naturaleza hasta un punto de consumo distante (DIGEST, 2003).	Categoría:	HIDROGRAFÍA	
			Subcategoría:	AGUAS INTERIORES	
			Geometría:	línea	
			Feature Dataset:	B_AGUAS_INTERIORES	
			Feature class:	ACUEDUCTO_P	
Atributos					Dominios
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	BH010
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre
nam	Nombre oficial	Nombre oficial del objeto	text	80	Texto libre
exs	Categoría de existencia	Estado o condición del objeto	Ver dominios asociados		
mcc	Categoría de composición	Categoría de la composición del material	Ver dominios asociados		
atc	Categoría del acueducto	Tipo de acueducto	Ver dominios asociados		
loc	Localización	Categoría de la localización	Ver dominios asociados		

BH011	Objeto: TOMA DE AGUA				
	Descripción:	Un lugar donde se toma el agua en un canal o tubo de un río u otro cuerpo de agua, por ejemplo para suministrar un acueducto o agua de obras (DIGEST, 2003).	Categoría:	HIDROGRAFÍA	
Subcategoría:			AGUAS INTERIORES		



CATÁLOGO DE OBJETOS GEOGRÁFICOS

					Geometría:	punto
					Feature Dataset:	B_AGUAS_INTERIORES
					Feature class:	TOMA_AGUA_P
Atributos					Dominios	
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio	
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	BH011	
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre	
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre	
exs	Categoría de existencia	Estado o condición del objeto	Ver dominios asociados			
atc	Categoría del acueducto	Tipo de acueducto	Ver dominios asociados			
loc	Localización	Categoría de la localización	Ver dominios asociados			

BH015	Objeto:	CIÉNEGA (PANTANO)				
	Descripción:	Una zona mal drenada o inundada periódicamente, con exclusión de las aguas de marea, con tierra rica en residuos de plantas (DIGEST, 2003).	Categoría:	HIDROGRAFÍA		
			Subcategoría:	AGUAS INTERIORES		
			Geometría:	polígono		
			Feature Dataset:	B_AGUAS_INTERIORES		
			Feature class:	CIENEGA_A		
Atributos					Dominios	
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio	
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	BH015	
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre	
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre	
nam	Nombre oficial	Nombre oficial del objeto	text	80	Texto libre	

BH030	Objeto:	ACEQUIA				
	Descripción:	Canal construido en tierra con propósitos de drenaje o rrigación (DIGEST, 2003).	Categoría:	HIDROGRAFÍA		
			Subcategoría:	AGUAS INTERIORES		
			Geometría:	línea		
			Feature Dataset:	B_AGUAS_INTERIORES		
Feature class:	ACEQUIA_L					

Atributos					Dominios
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	BH030
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre
mcc	Categoría de composición	Categoría de la composición del material	Ver dominios asociados		
hyc	Categoría hidrológica	Contenido anual de agua del objeto	Ver dominios asociados		

Objeto: GRANJAS ACUÁTICAS		Categoría: HIDROGRAFÍA			
BH050	Descripción: Área cerrada de agua utilizada para la reproducción o cría de camarones, peces y similares (DIGEST, 2003).	Subcategoría: AGUAS INTERIORES			
		Geometría: punto/polígono			
		Feature Dataset: B_AGUAS_INTERIORES			
		Feature class: GRANJA_ACUATICA_A GRANJA_ACUATICA_P			
Atributos					
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	BH050
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre
nam	Nombre oficial	Nombre oficial del objeto	text	80	Texto libre
ard	Área	Área absoluta de la mina, medida con alta precisión	Double		Texto libre
gac	Tipo de granja acuática	Indica el tipo de granja acuática	Ver dominios asociados		
exs	Categoría de existencia	Estado o condición del objeto	Ver dominios asociados		

Objeto: VADO		Categoría: HIDROGRAFÍA
BH070	Descripción: Sitio poco profundo en un río o corriente de agua, utilizado para cruzar a pie, a caballo o en vehículo (DIGEST, 2003).	Subcategoría: AGUAS INTERIORES
		Geometría: línea/punto

					Feature Dataset: B_AGUAS_INTERIORES
					Feature class: VADO_L
					VADO_A
Atributos					Dominios
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	BH070
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre
nam	Nombre oficial	Nombre oficial del objeto	text	80	Texto libre

		Objeto: LAGO/LAGUNA/ESTANQUE			
BH080	Descripción:	Cuerpo de agua, dulce o salada, rodeada por tierra (DIGEST, 2003).	Categoría: HIDROGRAFÍA		
			Subcategoría: AGUAS INTERIORES		
			Geometría: polígono		
			Feature Dataset: B_AGUAS_INTERIORES		
			Feature class: LAGO_LAGUNA_A		
Atributos			Dominios		
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	BH080
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre
nam	Nombre oficial	Nombre oficial del objeto	text	80	Texto libre
na2	Nombre secundario	Nombre secundario o alternativo del objeto	text	80	Texto libre
hyc	Categoría hidrológica	Contenido anual de agua del objeto	Ver dominios asociados		
scc	Categoría del pozo/manantial	Tipo de agua disponible	Ver dominios asociados		

		Objeto: CHARCA			
BH081	Descripción:	Formación natural de superficie pequeña permanentemente inundada (CLIRSEN, 2010).	Categoría: HIDROGRAFÍA		
			Subcategoría: AGUAS INTERIORES		
			Geometría: polígono		



CATÁLOGO DE OBJETOS GEOGRÁFICOS

					Feature Dataset: B_AGUAS_INTERIORES
					Feature class: CHARCA_A
Atributos					Dominios
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	BH081
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre
ard	Área	Área absoluta en hectáreas medida con alta precisión	double		Texto libre

BH090	Objeto:	TERRENO SUJETO A INUNDACIÓN			
	Descripción:	Área periodicamente cubierta por agua de inundaciones, excluyendo el agua de marea (DIGEST, 2003).	Categoría:	HIDROGRAFÍA	
			Subcategoría:	AGUAS INTERIORES	
			Geometría:	polígono	
			Feature Dataset:	B_AGUAS_INTERIORES	
			Feature class:	TERRENO_INUNDACION_A	
Atributos			Dominios		
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	BH090
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre
ard	Área	Área absoluta en hectáreas medida con alta precisión	double		Texto libre

BH115	Objeto:	AGUA SUBTERRANEA			
	Descripción:	El agua situada bajo tierra, pero accesible mediante pozos (DIGEST, 2003).	Categoría:	HIDROGRAFÍA	
			Subcategoría:	AGUAS INTERIORES	
			Geometría:	polígono	
			Feature Dataset:	B_AGUAS_INTERIORES	
			Feature class:	AGUA_SUBTERRANEA_A	
Atributos			Dominios		
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	BH115

desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre
ard	Área	Área absoluta en hectáreas medida con alta precisión	double		Texto libre

BH130	Objeto:	EMBALSE (RESERVORIO)			
	Descripción:	Zona cerrada por obras construídas por el hombreo formada para almacenamiento de agua (DIGEST, 2003).	Categoría:	HIDROGRAFÍA	
			Subcategoría:	AGUAS INTERIORES	
			Geometría:	polígono	
			Feature Dataset:	B_AGUAS_INTERIORES	
			Feature class:	TERRENO_INUNDACION_A	
Atributos			Dominios		
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	BH130
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre
ard	Área	Área absoluta en hectáreas medida con alta precisión	double		Texto libre
exs	Categoría de existencia	Estado o condición del objeto	Ver dominios asociados		
hyc	Categoría hidrológica	Contenido anual de agua del objeto	Ver dominios asociados		

BH140	Objeto:	RÍO			
	Descripción:	Corriente natural de agua, más o menos continua que desemboca en el mar, en un lago o en otro río. Algunas veces sus aguas se pierden por infiltración (DIGEST, 2003).	Categoría:	HIDROGRAFÍA	
			Subcategoría:	AGUAS INTERIORES	
			Geometría:	polígono/línea	
			Feature Dataset:	B_AGUAS_INTERIORES	
			Feature class:	RIO_A RIO_L	
Atributos			Dominios		
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	BH140
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre

txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre
nam	Nombre oficial	Nombre oficial del objeto	text	80	Texto libre
na2	Nombre secundario	Nombre secundario o alternativo del objeto	text	80	Texto libre
ard	Área	Área absoluta en hectáreas medida con alta precisión	double		Texto libre
acc	Categoría de precisión	Descripción de la posición geográfica	Ver dominios asociados		
hyc	Categoría hidrológica	Contenido anual de agua del objeto	Ver dominios asociados		

BH145	Objeto:	PUNTO DESVANECIDO			
	Descripción:	Punto en el cual un río o riachuelo se pierde por infiltración (DIGEST,2003).	Categoría:	HIDROGRAFÍA	
			Subcategoría:	AGUAS INTERIORES	
			Geometría:	punto	
			Feature Dataset:	B_AGUAS_INTERIORES	
			Feature class:	PUNTO_DESVANECIDO_P	
Atributos			Dominios		
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	BH145
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre
hfc	Categoría de forma hidrológica	Forma o configuración del elemento hidrológico	Ver dominios asociados		

BH150	Objeto:	SALINA			
	Descripción:	Área plana donde ocurre la acumulación de sal en forma natural (DIGEST, 2003).	Categoría:	HIDROGRAFÍA	
			Subcategoría:	AGUAS INTERIORES	
			Geometría:	polígono/punto	
			Feature Dataset:	B_AGUAS_INTERIORES	
			Feature class:	SALINA_A SALINA_P	
Atributos			Dominios		
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	BH150

desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre
ard	Área	Área absoluta en hectáreas medida con alta precisión	double		Texto libre
smc	Material superficie	Composición del material de la superficie excluyendo la estructura del material interno	Ver dominios asociados		
tsl	Tipo de salina	Indica la naturaleza de la salina	Ver dominios asociados		

BH175	Objeto:	ABREVADERO			
	Descripción:	Un contenedor de agua abierta por el hombre para que puedan beber los animales (DIGEST, 2003).	Categoría:	HIDROGRAFÍA	
			Subcategoría:	AGUAS INTERIORES	
			Geometría:	punto	
			Feature Dataset:	B_AGUAS_INTERIORES	
		Feature class:	ABREVADERO_P		
Atributos			Dominios		
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	BH175
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre
exs	Categoría de existencia	Estado o condición del objeto	Ver dominios asociados		
atc	Categoría del acueducto	Tipo de acueducto	Ver dominios asociados		
loc	Localización	Categoría de la localización	Ver dominios asociados		

BI010	Objeto:	CISTERNA			
	Descripción:	Extensión de agua construida por el hombre para colección o almacenamiento del agua lluvia o agua potable para consumo humano e irrigación (DIGEST, 2003).	Categoría:	HIDROGRAFÍA	
			Subcategoría:	MISCELÁNEOS DE AGUAS INTERIORES	
			Geometría:	punto/polígono	
			Feature Dataset:	B_MISCELANEOS_AI	
		Feature class:	CISTERNA_A CISTERNA_P		
Atributos			Dominios		
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio

fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	BI010
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre
ard	Área	Área absoluta en hectáreas medida con alta precisión	double		Texto libre
mcc	Cateogoría de composición	Categoría de la composición del material	Ver dominios asociados		
etd	Estado de conservación	Estado de conservación de las estructuras	Ver dominios asociados		

BI020	Objeto:	PRESA			
	Descripción:	Barrera permanente que cruza un curso de agua utilizado para recoger agua o para prevenirla inundación de campos aledaños al río o control del cauce del río (DIGEST, 2003).	Categoría:	HIDROGRAFÍA	
			Subcategoría:	MISCELÁNEOS DE AGUAS INTERIORES	
			Geometría:	punto/línea	
			Feature Dataset:	B_MISCELANEOS_AI	
			Feature class:	PRESA_P PRESA_L	
Atributos			Dominios		
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	BI020
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre
ard	Área	Área absoluta en hectáreas medida con alta precisión	double		Texto libre
nam	Nombre oficial	Nombre oficial del objeto	text	80	Texto libre
mcc	Cateogoría de composición	Categoría de la composición del material	Ver dominios asociados		
exs	Categoría de existencia	Estado o condición del objeto	Ver dominios asociados		
tuc	Categoría de trasportación	Identifica el uso primario, función o autoridad del sist. de trasportación	Ver dominios asociados		
etd	Estado de conservación	Estado de conservación de las estructuras	Ver dominios asociados		

BI090	Objeto:	CUERPO DE AGUA NO CLASIFICADO			
	Descripción:	Cuerpo de agua no clasificado en campo (CLIRSEN, 2010).	Categoría:	HIDROGRAFÍA	
			Subcategoría:	MISCELÁNEOS DE AGUAS INTERIORES	

					Geometría: polígono
					Feature Dataset: B_MISCELANEOS_AI
					Feature class: NO_CLASIFICADO_A
Atributos					Dominios
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	BI090
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre
ard	Área	Área absoluta en hectáreas medida con alta precisión	double		Texto libre

Objetos y atributos -Hipsografía

Categoría	Subcategoría	Código del objeto	Nombre objeto
C HISOGRAFÍA	REPRESENTACIÓN DEL RELIEVE	CA010	Curva de nivel
		CA026	Línea de ruptura
		CA030	Punto acotado

CA010	Objeto:	CURVA DE NIVEL			
	Descripción:	Línea que conecta puntos que tienen el mismo valor de altura respecto al Datum vertical (DIGEST, 2003).			Categoría: FISIOGRAFIA
					Subcategoría: HISOGRAFIA
					Geometría: línea
					Feature Dataset: C_REP_RELIEVE
					Feature class: CURVA_NIVEL_L
Atributos					Dominios
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	CA010
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre
zv2	Mayor valor de z	Altura en metros sobre un Datum conocido de la parte más alta	Short integer		Texto libre
Identificación: v 03.00 Copia N°			Fecha de creación 28/02/2015 Página 59 de 123		

hqc	Delineación hipsográfica	Tipo de curva de nivel	Ver dominios asociados
acc	Categoría de precisión	Descripción de la posición geográfica	Ver dominios asociados

CA026	Objeto:	LÍNEA DE RUPTURA			
	Descripción:	Línea que representa la demarcación de un cambio repentino y significativo en el gradiente del relieve del terreno (DIGEST, 2003).	Categoría:	HIPSOGRAFÍA	
			Subcategoría:	REPRESENTACIÓN DEL RELIEVE	
			Geometría:	línea	
			Feature Dataset:	C_REP_RELIEVE	
			Feature class:	LINEA_RUPTURA_L	
Atributos					
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Dominios Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	CA026
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre
zv2	Mayor valor de z	Altura en metros sobre un Datum conocido de la parte más alta	Short integer		Texto libre
acc	Categoría de precisión	Descripción de la posición geográfica	Ver dominios asociados		

CA030	Objeto:	PUNTO ACOTADO			
	Descripción:	Localización con un valor de elevación relativa al Datum vertical (DIGEST, 2003).	Categoría:	HIPSOGRAFÍA	
			Subcategoría:	REPRESENTACIÓN DEL RELIEVE	
			Geometría:	punto	
			Feature Dataset:	C_REP_RELIEVE	
			Feature class:	PUNTO_ACOTADO_P	
Atributos					
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Dominios Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	CA030
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre
zv2	Mayor valor de z	Altura en metros sobre un Datum conocido de la parte más alta	Short integer		Texto libre
ela	Precisión de elevación	Indica cuando el valor de zv2 es conocido con precisión	Ver dominios asociados		

acc	Categoría de precisión	Descripción de la posición geográfica	Ver dominios asociados
------------	-------------------------------	---------------------------------------	------------------------

Objetos y atributos -Fisiografía

Categoría	Subcategoría	Código del objeto	Nombre objeto
D FISIOGRAFIA	MATERIALES EXPUESTOS A LA SUPERFICIE	DA010	Superficie del terreno
		DA020	Suelo Erosionado
		DA021	Suelo en Proceso de Erosión
	FORMAS DE LA TIERRA	DB010	Acantilado (escarpe)
		DB030	Cueva
		DB031	Colina
		DB060	Grieta
		DB070	Corte
		DB080	Depresión
		DB090	Terraplén / dique
		DB100	Morrena (glacial)
		DB110	Falla geológica
		DB160	Estrato rocoso (Afloramientos rocosos)
		DB180	Volcán
		DB185	Cráter
		DB210	Zona susceptible a deslizamientos
		DB211	Derrumbe
		DB220	Zona socavada (minería)
		DB230	Abanico de deyección
		DB510	Unidad geomorfológica
	SUELO	DC010	Unidad edafológica
		DC020	Unidad de capacidad de uso de la tierra
		DC025	Punto de barrenación
		DC030	Punto de perfil de suelo
	AMENAZA	DE010	Zona de amenaza volcánica
		DE020	Zona de amenaza sísmica
		DE030	Zona de amernaza por deslizamiento
		DE040	Zona de amenaza por caídas
		DE050	Zona de amenaza por flujos
		DE060	Zona de amenaza por reptación
		DE070	Zona de amenaza por inundación
		DE080	Zona de amenaza por erosión hídrica
	VULNERABILIDAD	DF010	Vulnerabilidad física
		DF020	Vulnerabilidad económica

Identificación: v 03.00 Copia N°	Fecha de creación 28/02/2015 Página 61 de 123

	DF030	Vulnerabilidad social
RIESGOS	DG010	Riesgo físico
	DG020	Riesgo económico
	DG030	Riesgo social

DA010	Objeto:	SUPERFICIE DEL TERRENO				
	Descripción:	Características del suelo o de la superficie del terreno (DIGEST, 2003).	Categoría:	FISIOGRAFÍA		
			Subcategoría:	SUELOS		
			Geometría:	polígono		
			Feature Dataset:	D_MATERIAL_EXPUESTO		
			Feature class:	SUPERFICIE_TERRENO_A		
Atributos			Dominios			
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio	
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	DA010	
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre	
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre	
ard	Área	Área absoluta de la mina, medida con alta precisión	Double		Texto libre	
zv2	Mayor valor de z	Altura en metros sobre un Datum conocido de la parte más alta	Short integer		Texto libre	
smc	Material superficie	Composición del material de la superficie excluyendo la estructura del material interno	Ver dominios asociados			

DA020	Objeto:	SUELO EROSIONADO				
	Descripción:	Suelo tan degradado que no tiene una cobertura identificable (DIGEST, 2003).	Categoría:	FISIOGRAFÍA		
			Subcategoría:	MATERIALES EXPUESTOS A LA SUPERFICIE		
			Geometría:	polígono		
			Feature Dataset:	D_MATERIAL_EXPUESTO		
			Feature class:	SUELO_EROSIONADO_A		
Atributos			Dominios			
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio	
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	DA020	
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre	
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre	

ard	Área	Área absoluta de la mina, medida con alta precisión	Double	Texto libre
------------	-------------	---	--------	-------------

DA021	Objeto:	SUELO EN PROCESO DE EROSIÓN			
	Descripción:	Área de suelo que se encuentra en proceso de erosión (CLIRSEN, 2010).	Categoría:	FISIOGRAFÍA	
			Subcategoría:	MATERIALES EXPUESTOS A LA SUPERFICIE	
			Geometría:	polígono	
			Feature Dataset:	D_MATERIAL_EXPUESTO	
			Feature class:	PROCESO_EROSION_A	
Atributos			Dominios		
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	DA021
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre
ard	Área	Área absoluta de la mina, medida con alta precisión	Double		Texto libre

DB010	Objeto:	ACANTILADO (ESCARPE)			
	Descripción:	Forma de relieve fundamental que aparece como consecuencia de los movimientos tectónicos. Es la desnivelación topográfica entre dos bloques fallados, y que tiene una parte estructural y otra erosiva en la desnivelación topográfica. (ALICANTE-30/05/2012)	Categoría:	FISIOGRAFÍA	
			Subcategoría:	FORMAS DE LA TIERRA	
			Geometría:	LINEAS	
			Feature Dataset:	D_FORMAS_TIERRA	
			Feature class:	ALCANTARILLADO_L	
Atributos			Dominios		
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	DB010
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre

DB030	Objeto:	CUEVA			
	Descripción:	Es una cavidad natural del terreno causada por algún tipo de erosión de corrientes de agua, hielo o lava, o menos común, una combinación de	Categoría:	FISIOGRAFÍA	
			Subcategoría:	FORMAS DE LA TIERRA	

	varios de estos factores. (Glosary of National Geographic Society_2015)				
			Geometría:	PUNTO	
			Feature Dataset:	D_FORMAS_TIERRA	
			Feature class:	CUEVA_P	
Atributos					Dominios
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	DB030
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre

DB031	Objeto:	COLINA			
	Descripción:	Extensa elevación del terreno que suele tener una altura inferior a la de una montaña y que se caracteriza por sus formas suaves, vertientes de poca inclinación y poca altura. (Diccionario de Geografía -IES F.P. de Urbina)	Categoría:	FISIOGRAFÍA	
			Subcategoría:	FORMAS DE LA TIERRA	
			Geometría:	PUNTO	
			Feature Dataset:	D_FORMAS_TIERRA	
			Feature class:	COLINA_P	
Atributos					Dominios
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	DB031
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre

DB060	Objeto:	GRIETA			
	Descripción:	Es una abertura larga y estrecha producto de la separación de dos materiales. (Diccionario Geofísico-J.Sanhueza A.)	Categoría:	FISIOGRAFÍA	
			Subcategoría:	FORMAS DE LA TIERRA	
			Geometría:	POLIGONO	
			Feature Dataset:	D_FORMAS_TIERRA	
			Feature class:	GRIETA_A	
Atributos					Dominios
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	DB060
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre

txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre
-----	----------------------	------------------------------	------	-----	-------------

DB070	Objeto: CORTE				
	Descripción:			Categoría:	FISIOGRAFÍA
				Subcategoría:	FORMAS DE LA TIERRA
				Geometría:	LINEA
				Feature Dataset:	D_FORMAS_TIERRA
				Feature class:	CORTE_L
Atributos					Dominios
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	DB070
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre

DB080	Objeto: DEPRESIÓN						
	Descripción:	Sector bajo de la superficie terrestre y rodeado de relieves montañosos o más altos. (Diccionario Geofísico-J.Sanhueza A.)		Categoría:	FISIOGRAFÍA		
						Subcategoría:	FORMAS DE LA TIERRA
						Geometría:	PUNTO
						Feature Dataset:	D_FORMAS_TIERRA
						Feature class:	DEPRESION_P
Atributos					Dominios		
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio		
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	DB080		
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre		
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre		

DB090	Objeto: TERRAPLEN						
	Descripción:	Montículo de tierra u otro material (CLIRSEN, 2010).		Categoría:	FISIOGRAFÍA		
						Subcategoría:	FORMAS DE LA TIERRA
						Geometría:	línea/polígono
				Feature Dataset:	D_FORMAS_DE_LA_TIERRA		

					Feature class:	TERRAPLEN_L
						TERRAPLEN_A
Atributos					Dominios	
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio	
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	DB090	
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre	
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre	
nam	Nombre oficial	Nombre oficial del objeto	text	80	Texto libre	
ard	Área	Área absoluta del objeto, medido con alta precisión	Double		Texto libre	
tuc	Categoría de transporte	Identifica el uso primario, función o autoridad del sist. de transporte	Ver dominios asociados			
cet	Categoría de corte o terraplen	Identifica el número de lados que son utilizados como terraplen	Ver dominios asociados			

		Objeto:	MORRENA (GLACIAL)			
DB100	Descripción:	La morrena es la acumulación de rocas, arena o arcilla transportada por los glaciares durante su avance. (Glaciología, AUSTRALIS cope horn&patagonia, 2011/04).	Categoría:	FISIOGRAFÍA		
			Subcategoría:	FORMAS DE LA TIERRA		
			Geometría:	POLIGONO		
			Feature Dataset:	D_FORMAS_TIERRA		
			Feature class:	MORRENA_A		
Atributos					Dominios	
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio	
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	DB100	
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre	
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre	

		Objeto:	FALLA GEOLÓGICA			
DB110	Descripción:	Una fractura en la corteza terrestre con desplazamiento de un lado de la fractura con relación al otro (CLIRSEN, 2010).	Categoría:	FISIOGRAFÍA		
			Subcategoría:	FORMAS DE LA TIERRA		
			Geometría:	línea		



CATÁLOGO DE OBJETOS GEOGRÁFICOS

				Feature Dataset:	D_FORMAS_DE_LA_TIERRA
				Feature class:	FALLA_GEOLOGICA_L
Atributos					Dominios
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	DB110
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre
tdf	Tipo de falla	Categoriza la falla geológica de acuerdo a la certeza	Ver dominios asociados		

DB160	Objeto:	ESTRATO ROCOSO (AFLORAMIENTO)			
	Descripción:	Un afloramiento topográfico visual, capas o lechos de roca (DIGEST, 2003).	Categoría:	FISIOGRAFÍA	
			Subcategoría:	FORMAS DE LA TIERRA	
			Geometría:	polígono	
			Feature Dataset:	D_FORMAS_DE_LA_TIERRA	
			Feature class:	ESTRATO_ROCOSO_A	
Atributos					Dominios
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	DB160
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre
ard	Área	Área absoluta del objeto, medido con alta precisión	Double		Texto libre

DB180	Objeto:	VOLCÁN			
	Descripción:	Cualquier fractura u orificio de la superficie de la tierra a través del cual sale magma. (IGEPN, 2015/01)	Categoría:	FISIOGRAFÍA	
			Subcategoría:	FORMAS DE LA TIERRA	
			Geometría:	Punto	
			Feature Dataset:	D_FORMAS_DE_LA_TIERRA	
			Feature class:	VOLCAN_P	
Atributos					Dominios
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio

fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	DB180
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre

DB185	Objeto:	CRÁTER			
	Descripción:	Depresión de forma aproximadamente circular, de menos de 2 kilómetros de diámetro, con paredes muy empinadas, generalmente ubicada en la cima de un volcán y formada por la explosión o el colapso asociado/a con una erupción volcánica. (IGEPN-01/2015)	Categoría:	FISIOGRAFÍA	
			Subcategoría:	FORMAS DE LA TIERRA	
			Geometría:	Punto	
			Feature Dataset:	D_FORMAS_DE_LA_TIERRA	
Feature class:	CRATER_P				
Atributos			Dominios		
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	DB185
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre

DB210	Objeto:	ZONA SUSCEPTIBLE A DESLIZAMIENTOS			
	Descripción:	Área o extencion de terreno donde predominan los fenómenos de desplazamientos de masas de tierra o rocas por una pendiente en forma súbita o lenta. (SNET - El Salvador - 2015)	Categoría:	FISIOGRAFÍA	
			Subcategoría:	FORMAS DE LA TIERRA	
			Geometría:	POLIGONO	
			Feature Dataset:	D_FORMAS_DE_LA_TIERRA	
Feature class:	Z_SUSCEP_DESLIZAMIEN_A				
Atributos			Dominios		
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	DB210
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre
ard	Área	Área absoluta del objeto, medido con alta precisión	Double		Texto libre

DB211	Objeto:	DERRUMBE
--------------	----------------	-----------------

Identificación: v 03.00 Copia N°	Fecha de creación 28/02/2015 Página 68 de 123

DB211	Descripción:	Es un fenómeno de la naturaleza que se define como "el movimiento pendiente abajo, lento o súbito de una ladera, formado por materiales naturales –roca-suelo, vegetación-o bien derellenos artificiales". Los deslizamientos o derrumbes se presentan sobre todo en la época lluviosa o durante períodos de actividad sísmica.(U.Madrid-2008)	Categoría: FISIOGRAFÍA		
			Subcategoría: FORMAS DE LA TIERRA		
			Geometría: POLIGONO		
			Feature Dataset: D_FORMAS_DE_LA_TIERRA		
			Feature class: DERRUMBE_A		
Atributos					
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Dominios Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	DB211
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre
ard	Área	Área absoluta del objeto, medido con alta precisión	Double		Texto libre

DB220	Objeto:	ZONA SOCAVADA (MINERÍA)			
		Descripción:	Categoría: FISIOGRAFÍA		
			Subcategoría: FORMAS DE LA TIERRA		
			Geometría: POLIGONO		
			Feature Dataset: D_FORMAS_DE_LA_TIERRA		
Feature class: ZONA_SOCAVADA_A					
Atributos					
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Dominios Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	DB220
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre
ard	Área	Área absoluta del objeto, medido con alta precisión	Double		Texto libre

DB230	Objeto:	ABANICO DE DEYECCIÓN			
		Descripción:	Categoría: FISIOGRAFÍA		
			Subcategoría: FORMAS DE LA TIERRA		
			Geometría: POLIGONO		
			Feature Dataset: D_FORMAS_DE_LA_TIERRA		
Feature class: ABANICO_DEYECCION_A					

 Identificación: v 03.00
Copia N°

 Fecha de creación 28/02/2015
Página 69 de 123

Atributos					Dominios
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	DB230
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre
ard	Área	Área absoluta del objeto, medido con alta precisión	Double		Texto libre

DB510	Objeto:	UNIDAD GEOMORFOLÓGICA			
	Descripción:	Zona, área o lugar definido en el cual se estudia y se tratade explicar la forma del relieve terrestre (DICCIONARIO ECOLÓGICO, 2014).	Categoría:	FISIOGRAFÍA	
	Subcategoría:		FORMAS DE LA TIERRA		
	Geometría:		polígono		
	Feature Dataset:		D_FORMAS_DE_LA_TIERRA		
	Feature class:		UNIDAD_GEOMORFOL_A		
Atributos					Dominios
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	DB510
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre
ard	Área	Área absoluta del objeto, medido con alta precisión	Double		Texto libre
tdr	Tipo de roca	Tipos de roca o composición de depósito superficial	text	250	Texto libre
cut	Código de unidad morfológica	Campo para el mapa de salida	text	15	Texto libre
uam	Unidad ambiental	Grandes ambientes con similar génesis, edad, dinámica y materiales			Ver dominios asociados
uge	Unidad genética	Proceso responsable d ela creación de la forma del relieve			Ver dominios asociados
umo	Unidad geomorfológica	Forma de relieve enmarcado en una unidad ambiental			Ver dominios asociados
fci	Forma de la cima	Forma de las crestas que presentan los relieves			Ver dominios asociados
fve	Forma de la vertiente	Forma que presentan las laderas			Ver dominios asociados
fva	Forma del valle	Forma del valle que se identifican en una unidad, no cartografiable.			Ver dominios asociados

pen	Pendiente	Grado de inclinación de las vertientes expresado en porcentaje	Ver dominios asociados
dre	Desnivel relativo	Altura en m. entre la parte más baja y más alta de las formas de relieve	Ver dominios asociados
lve	Longitud de la vertiente	Distancia inclin. entre la parte más alta y baja de las formas de relieve	Ver dominios asociados
fdr	Forma de drenaje	Morfología del drenaje	Ver dominios asociados
ded	Densidad de drenaje	Espaciamiento existente entre c/u de los drenajes que forman la red	Ver dominios asociados
dge	Denominación geológica	Composición de las formas de relieve en litología y formaciones superfic.	Ver dominios asociados

DC010	Objeto:	UNIDAD EDAFOLÓGICA			
	Descripción:	Área homogénea que caracteriza las propiedades de los suelos y se codifican mediante un taxón (DIGEST, 2003).	Categoría:	FISIOGRAFÍA	
			Subcategoría:	SUELO	
			Geometría:	polígono	
			Feature Dataset:	D_SUELO	
	Feature class:		UNIDAD_EDAFOLOGICA_A		
Atributos			Dominios		
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	DC010
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre
ard	Área	Área absoluta del objeto, medido con alta precisión	Double		Texto libre
cge	Características geopedológicas	Características importantes de la unidad en lenguaje común	text	250	Texto libre
uam	Unidad ambiental	Grandes ambientes con similar génesis, edad, dinámica y materiales			Ver dominios asociados
uge	Unidad genética	Proceso responsable de la creación de la forma del relieve			Ver dominios asociados
umo	Unidad geomorfológica	Forma de relieve enmarcado en una unidad ambiental			Ver dominios asociados
pen	Pendiente	Grado de inclinación de las vertientes expresado en porcentaje			Ver dominios asociados
dge	Denominación geológica	Composición de las formas de relieve en litología y formaciones superfic.			Ver dominios asociados

tsu	Textura superficial	Características del horizonte del suelo, tamaño de la partícula	Ver dominios asociados
tpr	Textura a profundidad	Características del horizonte B o C, del suelo, tamaño de la partícula	Ver dominios asociados
dna	Drenaje natural	Rapidez con que se elimina agua sobrante en la unidad de suelo	Ver dominios asociados
pef	Profundidad efectiva	Profundidad de desarrollo de las raíces, sin considerar el agua	Ver dominios asociados
ped	Pedregosidad	Presencia o ausencia de fragmentos gruesos superficiales	Ver dominios asociados
tox	Toxicidad	Grado de toxicidad de los aniones y cationes sobre las plantas	Ver dominios asociados
phs	Ph del suelo	Niveles de Ph del suelo	Ver dominios asociados
sal	Salinidad	Concentración de sales	Ver dominios asociados
pnf	Profundidad de nivel freático	Distancia perpendicular desde la sup. del suelo al nivel freático	Ver dominios asociados
rts	Régimen de temperatura	Temperatura media anual del suelo	Ver dominios asociados
rhs	Régimen de humedad	Presencia o ausencia de un manto freático	Ver dominios asociados
mos	Materia orgánica del suelo	Contenido de materia orgánica según la tasa de materialización	Ver dominios asociados
ci1	Intercambio catiónico	Capacidad de un suelo de retener e intercambiar cationes	Ver dominios asociados
sab	Saturación de bases	Saturación total de bases en el suelo, expresada en porcentaje	Ver dominios asociados
fet	Fertilidad	Capacidad para suministrar los nutrimentos apropiados	Ver dominios asociados
inu	Inundabilidad	Anegamiento por estancamiento o inundaciones	Ver dominios asociados

DC020	Objeto:	UNIDAD DE CAPACIDAD DE USO DE LA TIERRA			
	Descripción:	Unidad de aptitud del suelo para uso agrícola (DIGEST, 2003).	Categoría:	FISIOGRAFÍA	
			Subcategoría:	SUELO	
			Geometría:	polígono	
			Feature Dataset:	D_SUELO	
		Feature class:	UNIDAD_CAP_USO_A		
Atributos					Dominios
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	DC020
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre

ard	Área	Área absoluta del objeto, medido con alta precisión	Double		Texto libre
fla	Factores limitantes	Factores limitantes de las cases agrológicas			Ver dominios asociados
udm	Unidades de manejo	Factores limitantes de act. agropecuarias y forestales			Ver dominios asociados
cue	Código suelo	Campo de unidad edáfica, adicional para el mapa de salida			Ver dominios asociados
chz	Categoría zonas de humedad	Prop. climáticas relacionadas con prec., déficit hídrico y meses secos			Ver dominios asociados
czt	Categoría zonas de temperatura	Prop. climáticas relacionadas con la temperatura			Ver dominios asociados
cag	Clases agrológicas	Grado de limitaciones de uso			Ver dominios asociados

DC030	Objeto:	PUNTO DE BARRENACIÓN			
	Descripción:	Punto de perforación en el terreno que permite verificar la continuidad de una clase de suelo dentro de la unidad fisiográfica (CLIRSEN, 2010).	Categoría:	FISIOGRAFÍA	
			Subcategoría:	SUELO	
			Geometría:	punto	
			Feature Dataset:	D_SUELO	
			Feature class:	PUNTO_BARRENACION_P	
Atributos					Dominios
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	DC030
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre
cft	Código de ficha	Código de ficha de campo	text	15	Texto libre

DC030	Objeto:	PUNTO DE PERFIL DE SUELO			
	Descripción:	Punto de perforación en el terreno que permite verificar la continuidad de una clase de suelo dentro de la unidad fisiográfica (CLIRSEN, 2010).	Categoría:	FISIOGRAFÍA	
			Subcategoría:	SUELO	
			Geometría:	punto	
			Feature Dataset:	D_SUELO	
			Feature class:	PUNTO_BARRENACION_P	
Atributos					Dominios
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del	text	5	DC030

		Catálogo			
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre
cft	Código de ficha	Código de ficha de campo	text	250	Texto libre
cge	Características geopedológicas	Características importantes de la unidad en lenguaje común	text	250	Texto libre
tsu	Textura superficial	Características del horizonte del suelo, tamaño de la partícula	Ver dominios asociados		
tpr	Textura a profundidad	Características del horizonte B o C, del suelo, tamaño de la partícula	Ver dominios asociados		
dna	Drenaje natural	Rapidez con que se elimina agua sobrante en la unidad de suelo	Ver dominios asociados		
pef	Profundidad efectiva	Profundidad de desarrollo de las raíces, sin considerar el agua	Ver dominios asociados		
ped	Pedregosidad	Presencia o ausencia de fragmentos gruesos superficiales	Ver dominios asociados		
tox	Toxicidad	Grado de toxicidad de los aniones y cationes sobre las plantas	Ver dominios asociados		
phs	Ph del suelo	Niveles de Ph del suelo	Ver dominios asociados		
sal	Salinidad	Concentración de sales	Ver dominios asociados		
pnf	Profundidad de nivel freático	Distancia perpendicular desde la sup. del suelo al nivel freático	Ver dominios asociados		
rts	Régimen de temperatura	Temperatura media anual del suelo	Ver dominios asociados		
rhs	Régimen de humedad	Presencia o ausencia de un manto freático	Ver dominios asociados		
mos	Materia orgánica del suelo	Contenido de materia orgánica según la tasa de materialización	Ver dominios asociados		
ci1	Intercambio catiónico	Capacidad de un suelo de retener e intercambiar cationes	Ver dominios asociados		
sab	Saturación de bases	Saturación total de bases en el suelo, expresada en porcentaje	Ver dominios asociados		
fet	Fertilidad	Capacidad para suministrar los nutrientes apropiados	Ver dominios asociados		
inu	Inundabilidad	Aneamiento por estancamiento o inundaciones	Ver dominios asociados		

DE010	Objeto:	ZONA DE AMENAZA VOLCÁNICA		
	Descripción:	Zonas susceptibles a flujos de lavas, flujos piroclásticos, flujos de lodo y caída de ceniza (SIGTIERRAS, 2010).	Categoría:	FISIOGRAFÍA
			Subcategoría:	AMENAZA
			Geometría:	polígono
			Feature Dataset:	D_AMENAZA

				Feature class:	AMENAZA_VOLCANICA_A
Atributos				Dominios	
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	DE010
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre
gsv	Amenaza volcánica	Grado de amenaza volcánica	Ver dominios asociados		

DE020	Objeto:	ZONA DE AMENAZA SÍSMICA			
	Descripción:	Zonas susceptibles a un evento sísmico determinado (CLIRSEN, 2003).	Categoría:	FISIOGRAFÍA	
			Subcategoría:	AMENAZA	
			Geometría:	polígono	
			Feature Dataset:	D_AMENAZA	
			Feature class:	AMENAZA_SISMICA_A	
Atributos			Dominios		
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	DE020
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre
gsv	Amenaza volcánica	Grado de amenaza volcánica	Ver dominios asociados		

DE030	Objeto:	ZONA DE AMENAZA POR DESLIZAMIENTO			
	Descripción:	Zona susceptible a eventos de movimiento, hacia abajo de una ladera, de una masa de suelo o roca el cual ocurre principalmente sobre una superficie de ruptura o falla (debilidad del terreno). (ECURED.CO-2015)	Categoría:	FISIOGRAFÍA	
			Subcategoría:	AMENAZA	
			Geometría:	polígono	
			Feature Dataset:	D_AMENAZA	
			Feature class:	AMEN_DESLIZAMIENTO_A	
Atributos			Dominios		
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	DE030

desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
smd	Parámetro morfométrico	Ponderación del parámetro morfométrico para deslizamientos	Ver dominios asociados		
sld	Parámetro litológico	Ponderación del parámetro litológico para deslizamientos	Ver dominios asociados		
scd	Parámetro cobertura	Ponderación del parámetro cobertura para deslizamientos	Ver dominios asociados		
tsd	Parámetro sísmico	Ponderación del parámetro sísmico para deslizamientos	Ver dominios asociados		
tpd	Parámetro precipitación	Ponderación del parámetro precipitación para deslizamientos	Ver dominios asociados		
srd	Susceptibilidad deslizamiento	Grado de susceptibilidad para deslizamiento	Ver dominios asociados		
grd	Amenaza deslizamiento	Grado de amenaza para deslizamiento	Ver dominios asociados		
ard	Área en hectáreas	Área absoluta expresada en hectáreas	Double		Texto libre
ard_por	Area porcentaje	Área presentada en porcentaje	Double		Texto libre
txt	Atributo de texto	Atributo tipo texto que describe el objeto	text	250	Texto libre

DE040	Objeto:	ZONA DE AMENAZA POR CAÍDAS			
	Descripción:	Zona susceptible a un conjunto de aquellos elementos de la tierra que son peligrosos por medio de caída de elementos de la naturaleza (OAS - 2015).	Categoría:	FISIOGRAFÍA	
			Subcategoría:	AMENAZA	
			Geometría:	polígono	
			Feature Dataset:	D_AMENAZA	
			Feature class:	AMEN_POR_CAÍDAS_A	
Atributos			Dominios		
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	DE040
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
smd	Parámetro morfométrico	Ponderación del parámetro morfométrico para caídas	Ver dominios asociados		
sld	Parámetro litológico	Ponderación del parámetro litológico para caídas	Ver dominios asociados		
scd	Parámetro cobertura	Ponderación del parámetro cobertura para caídas	Ver dominios asociados		
tsd	Parámetro sísmico	Ponderación del parámetro sísmico para caídas	Ver dominios asociados		
tpd	Parámetro precipitación	Ponderación del parámetro precipitación para caídas	Ver dominios asociados		

srd	Susceptibilidad deslizamiento	Grado de susceptibilidad para caídas	Ver dominios asociados		
grd	Amenaza deslizamiento	Grado de amenaza para caídas	Ver dominios asociados		
ard	Área en hectáreas	Área absoluta expresada en hectáreas	Double		Texto libre
ard_por	Area porcentaje	Área presentada en porcentaje	Double		Texto libre
txt	Atributo de texto	Atributo tipo texto que describe el objeto	text	250	Texto libre

Objeto:		ZONA DE AMENAZA POR FLUJOS			
DE050	Descripción:	Zona susceptible a un conjunto de aquellos elementos de la tierra que son peligrosos por medio de caída de elementos de la naturaleza (OAS - 2015).	Categoría:	FISIOGRAFÍA	
			Subcategoría:	AMENAZA	
			Geometría:	polígono	
			Feature Dataset:	D_AMENAZA	
			Feature class:	AMEN_POR_FLUJOS_A	
Atributos			Dominios		
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	DE050
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
smd	Parámetro morfométrico	Ponderación del parámetro morfométrico para flujos	Ver dominios asociados		
sld	Parámetro litológico	Ponderación del parámetro litológico para flujos	Ver dominios asociados		
scd	Parámetro cobertura	Ponderación del parámetro cobertura para flujos	Ver dominios asociados		
tsd	Parámetro sísmico	Ponderación del parámetro sísmico para flujos	Ver dominios asociados		
tpd	Parámetro precipitación	Ponderación del parámetro precipitación para flujos	Ver dominios asociados		
srd	Susceptibilidad deslizamiento	Grado de susceptibilidad para flujos	Ver dominios asociados		
grd	Amenaza deslizamiento	Grado de amenaza para flujos	Ver dominios asociados		
ard	Área en hectáreas	Área absoluta expresada en hectáreas	Double		Texto libre
ard_por	Area porcentaje	Área presentada en porcentaje	Double		Texto libre
txt	Atributo de texto	Atributo tipo texto que describe el objeto	text	250	Texto libre

Objeto:		ZONA DE AMENAZA POR REPTACION			
DE060	Descripción:	Zona susceptible a un conjunto de aquellos elementos de la tierra	Categoría:	FISIOGRAFÍA	
			Subcategoría:	AMENAZA	

 Identificación: v 03.00
Copia N°

 Fecha de creación 28/02/2015
Página 77 de 123

	que son afectados por un tipo de corrimiento del suelo, provocado por la inestabilidad de un talud y la gravedad. (Diccionario F.J.Monkhause - 1978)					
					Geometría:	polígono
					Feature Dataset:	D_AMENAZA
					Feature class:	AMEN_POR_REPTACION_A
Atributos					Dominios	
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio	
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	DE060	
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre	
smd	Parámetro morfométrico	Ponderación del parámetro morfométrico para reptación	Ver dominios asociados			
sld	Parámetro litológico	Ponderación del parámetro litológico para reptación	Ver dominios asociados			
scd	Parámetro cobertura	Ponderación del parámetro cobertura para reptación	Ver dominios asociados			
tsd	Parámetro sísmico	Ponderación del parámetro sísmico para reptación	Ver dominios asociados			
tpd	Parámetro precipitación	Ponderación del parámetro precipitación para reptación	Ver dominios asociados			
srd	Susceptibilidad deslizamiento	Grado de susceptibilidad para reptación	Ver dominios asociados			
grd	Amenaza deslizamiento	Grado de amenaza para reptación	Ver dominios asociados			
ard	Área en hectáreas	Área absoluta expresada en hectáreas	Double		Texto libre	
ard_por	Area porcentaje	Área presentada en porcentaje	Double		Texto libre	
txt	Atributo de texto	Atributo tipo texto que describe el objeto	text	250	Texto libre	

DE070	Objeto:	ZONA DE AMENAZA INUNDACION				
	Descripción:	Zonas susceptibles a flujos de lavas, flujos piroclásticos, flujos de lodo y caída de ceniza (SIGTIERRAS, 2010).	Categoría:		FISIOGRAFÍA	
			Subcategoría:		AMENAZA	
			Geometría:		polígono	
			Feature Dataset:		D_AMENAZA	
			Feature class:		AMEN_POR_INUNDACION_A	
Atributos					Dominios	
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio	
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	DE070	
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre	

gsi	Amenaza por inundación	Clasificación del grado de amenaza por inundación	Ver dominios asociados		
ard	Area en hectáreas con alta precisión	El área absoluta expresada en hectáreas	Double		Texto libre
ard_por	Area porcentaje	Área representada en porcentaje	Double		Texto libre
txt	Atributo de texto	Atributo de tipo texto que describe al objeto	text	250	Texto libre

DE080	Objeto:	ZONA DE AMENAZA POR EROSION HIDRICA			
	Descripción:	Se denomina erosión hídrica, a aquella que se produce cuando las partículas del suelo son arrastradas por el agua de lluvia (Infogranja-Argentina, 2007)	Categoría:	FISIOGRAFÍA	
			Subcategoría:	AMENAZA	
			Geometría:	polígono	
			Feature Dataset:	D_AMENAZA	
			Feature class:	AMEN_EROSIO_HIDRICA_A	
Atributos			Dominios		
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	DE080
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
gsi	Amenaza por erosión	Clasificación del grado de amenaza por erosión hídrica	Ver dominios asociados		
ard	Area en hectáreas con alta precisión	El área absoluta expresada en hectáreas	Double		Texto libre
ard_por	Area porcentaje	Área representada en porcentaje	Double		Texto libre
txt	Atributo de texto	Atributo de tipo texto que describe al objeto	text	250	Texto libre

DF010	Objeto:	VULNERABILIDAD FÍSICA			
	Descripción:	Puede definirse como la capacidad disminuida de un área o extensión de terreno para anticiparse, hacer frente y resistir a los efectos de un peligro natural o causado por la actividad humana, y para recuperarse de los mismos. (IFRC, 2015)	Categoría:	FISIOGRAFÍA	
			Subcategoría:	VULNERABILIDAD	
			Geometría:	Linea	
			Feature Dataset:	D_VULNERABILIDAD	
			Feature class:	VULNERAB_FISICA_L	
Atributos			Dominios		
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	DF010

desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
txt	Atributo de texto	Atributo de tipo texto que describe al objeto	text	250	Texto libre

DF020	Objeto:	VULNERABILIDAD ECONÓMICA			
	Descripción:	Se define como la incapacidad de resistencia cuando se presenta una amenaza a sus recursos económicos. (UNISDR, 2014)	Categoría:	FISIOGRAFÍA	
			Subcategoría:	VULNERABILIDAD	
			Geometría:	Linea	
			Feature Dataset:	D_VULNERABILIDAD	
			Feature class:	VULNERAB_ECONOMICA_L	
Atributos			Dominios		
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	DF020
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
txt	Atributo de texto	Atributo de tipo texto que describe al objeto	text	250	Texto libre

DF030	Objeto:	VULNERABILIDAD SOCIAL			
	Descripción:	Se define como la incapacidad de resistencia cuando se presenta una amenaza a sus condiciones sociales y culturales "Costumbres" (UNISDR,2014).	Categoría:	FISIOGRAFÍA	
			Subcategoría:	VULNERABILIDAD	
			Geometría:	Linea	
			Feature Dataset:	D_VULNERABILIDAD	
			Feature class:	VULNERAB_SOCIAL_L	
Atributos			Dominios		
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	DF030
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
txt	Atributo de texto	Atributo de tipo texto que describe al objeto	text	250	Texto libre

DF010	Objeto:	RIESGO FÍSICO			
	Descripción:	Definido como la probabilidad de que una amenaza de tipo física se convierta en un desastre	Categoría:	FISIOGRAFÍA	
			Subcategoría:	RIESGO	

DF010	(CONAE,2009)					
			Geometría:	Polígono		
			Feature Dataset:	D_RIESGOS		
			Feature class:	RIESGOS_FISICOS_P		
Atributos					Dominios	
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio	
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	DF010	
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre	
txt	Atributo de texto	Atributo de tipo texto que describe al objeto	text	250	Texto libre	

DF020	Objeto:	RIESGO ECONOMICA			
	Descripción:	Definido como la probabilidad de que una amenaza de tipo económica se convierta en un desastre (CONAE,2009)	Categoría:	FISIOGRAFÍA	
			Subcategoría:	RIESGO	
			Geometría:	Polígono	
			Feature Dataset:	D_RIESGOS	
		Feature class:	RIESGOS_ECONOMICA_P		
Atributos					Dominios
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	DF020
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
txt	Atributo de texto	Atributo de tipo texto que describe al objeto	text	250	Texto libre

DF030	Objeto:	RIESGO SOCIAL			
	Descripción:	Definido como la probabilidad de que una amenaza de tipo social se convierta en un desastre (CONAE,2009)	Categoría:	FISIOGRAFÍA	
			Subcategoría:	RIESGO	
			Geometría:	Polígono	
			Feature Dataset:	D_RIESGOS	
		Feature class:	RIESGOS_SOCIAL_P		
Atributos					Dominios
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	DF030

desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
txt	Atributo de texto	Atributo de tipo texto que describe al objeto	text	250	Texto libre

Objetos y atributos - Cobertura de la Tierra

Categoría	Subcategoría	Código del objeto	Nombre objeto
E COBERTURA DE LA TIERRA	TIERRAS DE CULTIVO	EA010	Cultivo
		EA020	Cerca viva
		EA030	Vivero
		EA031	Jardín Botánico
		EA040	Plantación forestal (silvicultura)
		EA070	Mosaico agropecuario (asociación)
	TIERRAS DE PASTIZALES /MATORRALES Y HERBÁCEAS	EB010	Pastizal
		EB015	Herbazal
		EB020	Matorral
	TIERRAS FORESTALES NATURALES	EC015	Bosque
	TIERRAS HUMEDAS	ED010	Humedal
		ED020	Pantano
	VEGETACION MISCELANEA	EE010	Área de tala
		EE020	Tierra desprovista de vegetación
		EE030	Erial
		EE040	Páramo

EA010	Objeto:	CULTIVO			
	Descripción:	Formación vegetal originada por intervención humana, cuyo propósito es la producción de especies alimenticias de ciclo corto o perenne, usadas para consumo familiar o comercialización. (Cueva, J. y L, Chalán. 2010)	Categoría:	COBERTURA DE LA TIERRA (VEGETATION)	
			Subcategoría:	TIERRAS DE CULTIVO	
			Geometría:	Polígono	
			Feature Dataset:	E_TIERRA_AGROPECUARIA	
		Feature class:	CULTIVO_A		
Atributos			Dominios		
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo.	text	5	EA010
Identificación: v 03.00 Copia Nº			Fecha de creación 28/02/2015 Página 82 de 123		

desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural.	text	250	Texto libre
tcu	Tipo de cultivo.	Indica el grupo alimenticio o el uso que tiene el cultivo.	Ver dominios asociados		
tpl	Temporalidad del cultivo.	Indica la temporalidad del cultivo.	Ver dominios asociados		
ncu	Nombre del Cultivo.	Nombre propio o denominación verbal de la especie de cultivo.	Ver dominios asociados		
csp	Clasificación del sistema de producción.	Identifica la clasificación del sistema de producción.	Ver dominios asociados		
tpe	Tamaño de parcela.	Indica la clasificación de la parcela según su tamaño.	Ver dominios asociados		
tzr	Tipo de zona de riego.	Indica si la zona cuenta con sistema de riego o no.	Ver dominios asociados		
uso	Uso de la tierra.	Identifica la clasificación del tipo de uso de la tierra.	Ver dominios asociados		

EA070	Objeto:	MOSAICO AGROPECUARIO (ASOCIACIÓN)			
	Descripción:	Área de uso agropecuario mixto que ocurre principalmente en la Amazonia y la Costa. (MAE, 2012)	Categoría:	COBERTURA DE LA TIERRA (VEGETATION)	
			Subcategoría:	TIERRAS DE CULTIVO	
			Geometría:	Polígono	
			Feature Dataset:	E_TIERRA_AGROPECUARIA	
Feature class:	CULTIVO_A				
Atributos			Dominios		
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo.	text	5	EA070
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural.	text	250	Texto libre
tma	Tipo de mosaico agropecuario.	Indica el tipo de mosaico agropecuario.	Ver dominios asociados		
csp	Sistema de producción.	Identifica la clasificación del sistema de producción.	Ver dominios asociados		
tpe	Tamaño de parcela.	Indica la clasificación de la parcela según su tamaño.	Ver dominios asociados		
tzr	Tipo de zona de riego.	Indica si la zona cuenta con sistema de riego o no.	Ver dominios asociados		
uso	Uso de la tierra.	Identifica la clasificación del tipo de uso de la tierra.	Ver dominios asociados		
Identificación: v 03.00 Copia N°			Fecha de creación 28/02/2015 Página 83 de 123		

ard	Area en hectáreas	El área absoluta en hectáreas	Double		Texto libre
text	Atributo de texto	Atributo tipo texto que describe al objeto	text	250	Texto libre

EB010	Objeto:	PASTIZAL			
	Descripción:	Formación vegetal dominada por pastos, que pueden ser de distintas especies, cuyo origen es natural o cultivado con fines productivos. (Cueva, J. y L, Chalán. 2010)	Categoría:	COBERTURA DE LA TIERRA (VEGETATION)	
			Subcategoría:	TIERRAS DE PASTIZALES/ MATORRALES Y HERBACEAS	
			Geometría:	Polígono	
			Feature Dataset:	E_TIERRA_AGROPECUARIA	
	Feature class:	PASTIZAL_A			
Atributos			Dominios		
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	EB010
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
tpc	Tipo de pasto cultivado	Clasificación general de la especie de pasto cultivado	Ver dominios asociados		
tpl	Temporalidad del cultivo.	Temporalidad del cultivo	Ver dominios asociados		
csp	Sistema producción	Clasificación del sistema de producción	Ver dominios asociados		
tpe	Tamaño de parcelas	Tamaño de las parcelas	Ver dominios asociados		
tzr	Tipo de zona de riego	Tipología de las zonas de riego	Ver dominios asociados		
uso	Uso de la tierra	Identifica la clasificación del tipo de uso de la tierra.	Ver dominios asociados		
ard	Area en hectáreas con alta precisión	El área absoluta en hectáreas	Double		Texto libre
text	atributo de texto	Atributo tipo texto que describe al objeto	text	250	Texto libre

EB015	Objeto:	HERBAZAL			
	Descripción:	comunidad vegetal dominada por elementos típicamente herbáceos desarrollados en forma natural en diferentes	Categoría:	COBERTURA DE LA TIERRA (VEGETATION)	
Subcategoría:			TIERRAS DE PASTIZALES/ MATORRALES Y HERBACEAS		
Identificación: v 03.00 Copia N°			Fecha de creación 28/02/2015 Página 84 de 123		



CATÁLOGO DE OBJETOS GEOGRÁFICOS

		densidades y sustratos. (FON QUEUR, 1982)		Geometría:	Polígono
				Feature Dataset:	E_TIERRA_PAZTIZAL_MATORRALES_HERBAC
				Feature class:	HERBAZAL_A
Atributos					Dominios
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	EB015
desc	Descripción.	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
tvh	Tipo de vegetación herbácea.	Indica la categorización en función del régimen de humedad	Ver dominios asociados		
alt	Nivel de alteración	Nivel de alteración	Ver dominios asociados		
uso	Uso de la tierra	Identifica la clasificación del tipo de uso de la tierra.	Ver dominios asociados		
ard	Area en hectáreas	El área absoluta en hectáreas	Double		Texto libre
text	atributo de texto	Atributo tipo texto que describe al objeto	text	250	Texto libre

EC015	Objeto:	BOSQUE			
	Descripción:	Formación natural originada por sucesión, con presencia de árboles de diversos estratos y especies, que en edad adulta alcanzan alturas superiores a los 6 m. (Cueva, J. y L, Chalán. 2010)	Categoría:	COBERTURA DE LA TIERRA (VEGETATION)	
			Subcategoría:	TIERRAS FORESTALES NATURALES	
			Geometría:	Polígono	
			Feature Dataset:	E_TIERRAS_FORESTALES_NATURALES	
			Feature class:	BOSQUE_A	
Atributos					Dominios
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo.	text	5	EC015
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural.	text	250	Texto libre
tbn	Unidad de vegetación de bosque.	Unidad de vegetación de bosque	Ver dominios asociados		

alt	Nivel de alteración	Nivel de alteración	Ver dominios asociados		
uso	Tipo de uso de la tierra.	Identifica la clasificación del tipo de uso de la tierra.	Ver dominios asociados		
ard	Area en hectáreas con alta precisión	El área absoluta en hectáreas	Double		Texto libre
text	atributo de texto	Atributo tipo texto que describe al objeto	text	250	Texto libre

EE030	Objeto:	ERIAL			
	Descripción:	Dicho de una tierra o de un campo: Sin cultivar ni labrar. (Real Academia Española, 01-2015)	Categoría:	COBERTURA DE LA TIERRA (VEGETATION)	
			Subcategoría:	VEGETACION MISCELANEA	
			Geometría:	Polígono	
			Feature Dataset:	E_VEGETACIN_MISCELANEA	
		Feature class:	ERIAL_A		
Atributos			Dominios		
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo.	text	5	EE030
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural.	text	250	Texto libre
scv	Suelo sin cobertura vegetal.	Indica el tipo de erial.	Ver dominios asociados		
uso	Tipo de uso de la tierra	Identifica la clasificación del tipo de uso de la tierra.	Ver dominios asociados		
ard	Area en hectáreas	El área absoluta en hectáreas	Double		Texto libre
text	atributo de texto.	Atributo tipo texto que describe al objeto	text	250	Texto libre

EE040	Objeto:	PÁRAMO			
	Descripción:	Ecosistema altoandino húmedo, caracterizado por el desarrollo dominante de especies herbáceas o leñosas de altura no superior a 1,5 m. (Cueva, J. y L,	Categoría:	COBERTURA DE LA TIERRA (VEGETATION)	
			Subcategoría:	VEGETACION MISCELANEA	
			Geometría:	Polígono	

		Chalán. 2010)		Feature Dataset:	E_VEGETACIN_MISCELANEA
				Feature class:	PARAMO_A
Atributos				Dominios	
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	EE040
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
tdp	Tipo de páramo	Indica la categorización en función de la dominancia de vegetación	Ver dominios asociados		
sbg	Sector biogeográfico	Indica la correspondencia en el sector biogeográfico	Ver dominios asociados		
alt	Nivel de alteración	Nivel de alteración	Ver dominios asociados		
uso	Tipo de uso de la tierra	Identifica la clasificación del tipo de uso de la tierra	Ver dominios asociados		
ard	Area en hectáreas	El área absoluta dentro de los límites del objeto en hectáreas	Double		Texto libre
text	Atributo de texto	Atributo tipo texto que describe mejor al objeto	text	250	Texto libre

Objetos y atributos - Sistemas de Producción

Categoría	Subcategoría	Código del objeto	Nombre objeto
P APTITUD AGRICOLA Y SISTEMAS DE PRODUCCION	APTITUD AGRICOLA	PA060	Zona de Riego
		PA070	Área agrícola
	SISTEMAS DE PRODUCCION	PB010	Zona de Sistema de Producción
		PB020	Punto Encuestado de Sistema de Producción

PB010	Objeto:	ZONA DE SISTEMAS DE PRODUCCION		
	Descripción:	Área que caracteriza un conjunto de actividades que un grupo humano organiza, dirige y	Categoría:	APTITUD AGRICOLA Y SIST DE PRODUCCION
			Subcategoría:	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN

 Identificación: v 03.00
Copia N°

 Fecha de creación 28/02/2015
Página 87 de 123

		realiza, de acuerdo a sus objetivos, cultura y recursos, utilizando practicas en respuesta al medio ambiente físico (CLIRSEN, 2008).			
			Geometría:		polígono
			Feature Dataset:		P_SISTEMAS_DE_PRODUCCION
			Feature class:		ZONA_SISTEMAS_PRODUCCIÓN_A
Atributos					Dominios
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo.	text	5	PB010
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural.	text	250	Texto libre
csp	Sistema de producción	Identifica la clasificación del sistema de producción.	Ver dominios asociados		
tcp	Tamaño de parcela	Indica la clasificación de la parcela según su tamaño.	Ver dominios asociados		
tzr	Tipo de zona de riego	Indica si la zona cuenta con sistema de riego o no.	Ver dominios asociados		
ard	Área en hectáreas	El área absoluta del objeto en hectáreas	Ver dominios asociados		
txt	Atributo del texto	Atributo tipo texto que describe mejor al objeto	text	250	Texto libre

PB020	Objeto:	PUNTO ECUESTADO DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN			
	Descripción:	Punto de muestreo que identifica un determinado sistema de producción. (IDES - Proyecto Cuenca del Río Guayas)	Categoría:		APTITUD AGRICOLA Y SIST DE PRODUCCION
			Subcategoría:		SISTEMAS DE PRODUCCIÓN
			Geometría:		polígono
			Feature Dataset:		P_SIS_PRODUCCION
Feature class:		PTO_ENCUESTADO_P			
Atributos					Dominios
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo.	text	5	PB020
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje	text	250	Texto libre

		natural.			
cft	Código de ficha	Identifica el código de la ficha de campo.	text	15	Texto libre
cpn	Código del punto encuestado	Código que identifica al punto encuestado.	text	15	Texto libre
csp	Sistema de producción	Identifica la clasificación del sistema de producción.	Ver dominios asociados		
est	Este	Coordenada UTM en X del Objeto.	Double		Texto libre
nor	Norte	Coordenada UTM en y del Objeto.	Double		Texto libre
txt	Atributo del texto	Atributo tipo texto que describe mejor al objeto	text	250	Texto libre

Objetos y atributos - Clima e Hidrología

Categoría	Subcategoría	Código del objeto	Nombre objeto
v CLIMAE HIDROLOGIA	CLIMA	VA001	Estación climática (meteorológica)
		VA002	Estación pluviométrica
		VA003	Estación agroclimática
		VA004	Estación hidrometeorológica
		VA010	Isoyeta
		VA020	Isoterma atmosférica
		VA030	Isoterma del suelo
		VA040	Isolínea de Evapotranspiración Potencial
		VA050	Isolínea de Déficit Hídrico
		VA060	Isolínea de Periodos Secos
		VA070	Isolínea de Periodos Vegetativos
		VA110	Zona de Precipitación
		VA120	Zona de Temperatura Atmosférica
		VA130	Zona de Temperatura del Suelo
		VA140	Zona Climática
		VA150	Zona de evapotranspiración potencial
		VA160	Zona de déficit hídrico
		VA170	Zona de periodos secos
		VA180	Zona de periodos vegetativos
	VA181	Zona de intensidad de precipitación	
		HIDROLOGÍA	VB000
		VB010	Zonas hidrológicas



Objeto:		ESTACIÓN CLIMÁTICA (METEREOLÓGICA)			
VA001	Descripción:	Instalación donde se realizan observaciones sensoriales e instrumentales de los elementos meteorológicos en un lugar, en un momento y/o durante las 24 horas del día y por tiempo indefinido.(Fuente: Base de Datos Geográficos, Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI), México, 2000)	Categoría:	CLIMA E HIDROLOGIA	
			Subcategoría:	CLIMA	
			Geometría:	Punto	
			Feature Dataset:	V_CLIMA	
			Feature class:	EST_CLIMÁTICA_MET_P	
				EST_CLIMÁTICA_MET_A	
Atributos			Dominios		
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	VA001
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
cdi	Código de identificación	Código de identificación del objeto.	text	15	Texto libre
nam	Nombre Oficial	Nombre oficial del objeto.	text	15	Texto libre
na2	Nombre secundario	Nombre secundario o alternativo del objeto.	text	16	Texto libre
ppa	Precipitación media	Promedio anual de precipitación registrada entre los años 1985 y 2006. En las estaciones meteorológicas (mm)	text	17	Texto libre
tma	Temperatura Media	Promedio anual de la temperatura media.REGISTRADA ENTRE LOS AÑOS DE 1982 Y 2006 EN LA ESTACION METEOROLOGICA (°C)	Double		Texto libre
tmi	Temperatura Mínima Media	Promedio anual de la temperatura mínima media registrada entre los años de 1982 y 2006 en la estación meteorológica (°c).	Double		Texto libre
tmx	Temperatura Máxima Media	Promedio anual de la temperatura máxima media registrada entre los años de 1982 y 2006 en la estación meteorológica (°c).	Double		Texto libre
hel	Heliofanía	Promedio de heliofanía entre los años de 1985 y 2006 registrada en la estación meteorológica (horas).	Double		Texto libre
vvi	Velocidad del Viento	Promedio anual de la velocidad del viento registrada entre los años de 1985 y 2006 en la estación meteorológica (m/s).	Double		Texto libre



evp	Evaporación Potencial	Promedio anual de la evaporación potencial registrada entre los años de 1985 y 2006 en la estación meteorológica (mm).	Double		Texto libre
hre	Humedad Relativa	Promedio anual de la humedad relativa registrada entre los años de 1985 y 2006 en la estación meteorológica (%).			Texto libre
etp	Evapotranspiración potencial	Promedio anual de la evapotranspiración potencial registrada entre los años de 1985 y 2006 en la estación meteorológica (mm).			Texto libre
dhi	Déficit Hídrico	Promedio de la suma anual de déficit hídrico registrada entre los años de 1985 y 2006 en la estación meteorológica (mm).			Texto libre
dh1	Periodo de déficit hídrico 1	Indica el primer periodo de déficit hídrico del año.	Text	80	Texto libre
dh2	Periodo de déficit hídrico 2	Indica el segundo periodo de déficit hídrico del año.	Text	80	Texto libre
mdh	Meses de déficit hídrico	Número de meses que comprenden el periodo de déficit			Texto libre
is1	Inicio del periodo seco 1	Fecha de inicio del primer periodo seco del año.			Texto libre
fs1	Fin del periodo seco 1	Fecha de finalización del primer periodo seco del año.			Texto libre
is2	Inicio del periodo seco 2	Fecha de inicio del segundo periodo seco del año.			Texto libre
fs2	Fin del periodo seco 2	Fecha de finalización del segundo periodo seco del año.			Texto libre
dsa	Días secos en el año	Numero de días que comprenden el periodo seco anual determinado históricamente.			Texto libre
iv1	Inicio del periodo vegetativo 1	Fecha de inicio del primer periodo vegetativo del año.			Texto libre
fv1	Fin del periodo vegetativo 1	Fecha de finalización del segundo periodo vegetativo del año.			Texto libre
iv2	Inicio del periodo vegetativo 2	Fecha de finalización del segundo periodo vegetativo del año.			Texto libre
fv2	Fin del periodo vegetativo 2	Fecha de finalización del segundo periodo vegetativo del año.			Texto libre
dva	Días vegetativos en el año	Número de días que comprenden el periodo vegetativo del año.	text	250	Texto libre
igi	Institución Generadora	Nombre de la institución generadora de los datos.	Ver dominios asociados		
tem	Tipos de estación metereológica	Clasificación creada para facilitar la información meteorológica	Ver dominios asociados		
hgt	Altura (m.s.n.m.)	Distancia medida desde el punto más bajo de la base del suelo o del nivel del mar hasta	Short Integer	250	Texto libre

		el punto más alto del objeto.			
est	Este	Coordenadas UTM en X del objeto	Double		Texto libre
nor	Norte	Coordenadas UTM en Y del objeto	Double		Texto libre
txt	Atributo de texto	Atributo tipo texto que describe mejor al objeto	text	250	Texto libre

VA002	Objeto: ESTACIÓN PLUVIOMÉTRICA				
	Descripción:	Estación donde se realizan mediciones y observaciones puntuales de precipitación (clima - proyecto cuenca del río guayas).	Categoría:	CLIMA E HIDROLOGIA	
			Subcategoría:	CLIMA	
			Geometría:	PUNTO	
			Feature Dataset:	V_CLIMA	
Feature class:	ESTACION_PLUVIOMÉTRICA_P				
Atributos			Dominios		
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	VA002
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
cdi	Código de identificación	Código de identificación del objeto.	text	15	Texto libre
nam	Nombre Oficial	Nombre oficial del objeto.	text	80	Texto libre
na2	Nombre secundario	Nombre secundario o alternativo del objeto.	text	80	Texto libre
ppa	Precipitación media	Promedio anual de precipitación registrada	text		Texto libre
pm_ene	Temperatura Media	Promedio anual de la temperatura media	Double		Texto libre
pm_feb	Temperatura Mínima Media	Promedio anual de la temperatura mínima media registrada	Double		Texto libre
pm_mar	Temperatura Máxima Media	Promedio anual de la temperatura máxima media registrada	Double		Texto libre
pm_abr	Heliofanía	Promedio de heliofanía entre los años de 1985 y 2006	Double		Texto libre
pm_may	Velocidad del Viento	Promedio anual de la velocidad del viento registrada	Double		Texto libre
pm_jun	Evaporación Potencial	Promedio anual de la evaporación potencial registrada	Double		Texto libre
pm_julio	Humedad Relativa	Promedio anual de la humedad relativa	Double		Texto libre

		registrada			
pm_ago	Evapotranspiración potencial	Promedio anual de la evapotranspiración potencial registrada entre los años de 1985 y 2006 en la estación meteorológica (mm).	Double		Texto libre
pm_sep	Déficit Hídrico	Promedio de la suma anual de déficit hídrico	Double		Texto libre
pm_oct	Periodo de déficit hídrico 1	Indica el primer periodo de déficit hídrico del año.	Double		Texto libre
pm_nov	Periodo de déficit hídrico 2	Indica el segundo periodo de déficit hídrico del año.	Double		Texto libre
pm_dic	Meses de déficit hídrico	Número de meses que comprenden el periodo de déficit	Double		Texto libre
acp	Años compuestos	Años compuestos	Double		Texto libre
txt	Atributo de texto	Atributo tipo texto que describe mejor al objeto	text	250	Texto libre

VA003	Objeto:	ESTACIÓN AGROCLIMÁTICA			
	Descripción:	Estación metereológica donde se realizan mediciones y observaciones metereológicas y biológicas, y la determinación de la relación entre el tiempo y el clima, por una parte la vida de las plantas y los animales, por la otra, incluye en si la observación de la estación climatológica principal. (pce-ibérica.es detalles técnicos 26/01/2015)	Categoría:	CLIMA E HIDROLOGIA	
			Subcategoría:	CLIMA	
			Geometría:		
			Feature Dataset:	V_CLIMA	
Feature class:	EST_AGROCLIMÁTICA_				
Atributos			Dominios		
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	VA003
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
tem	Tipos de estación metereológica	Clasificación creada para facilitar la identificación y administración de toda la información y administración de toda la información meteorológica registrada.	Ver dominios asociados		
txt	Atributo de texto	Atributo tipo texto que describe mejor al objeto, considerado a manera de campo de observaciones.	text	250	Texto libre

VA004	Objeto:	ESTACIÓN HIDROMETEREOLÓGICA			
	Descripción:	Estación hidrometereológica donde se registran conjuntamente	Categoría:	CLIMA E HIDROLOGIA	
			Subcategoría:	CLIMA	
Identificación: v 03.00 Copia N°			Fecha de creación 28/02/2015 Página 93 de 123		

		datos de caudales y lluvias más otros parámetros meteorológicos como temperatura del aire, humedad relativa, dirección y velocidad de los vientos, etc (http://www.bizkaia.net 26/01/2015)			
			Geometría:		
			Feature Dataset:	V_CLIMA	
			Feature class:	EST_HIDROMETEREOL_	
Atributos					Dominios
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	VA004
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
tem	Tipos de estación metereológica	Clasificación creada para facilitar la identificación y administración de toda la información y administración de toda la información meteorológica registrada.	Ver dominios asociados		
txt	Atributo de texto	Atributo tipo texto que describe mejor al objeto, considerado a manera de campo de observaciones.	text	250	Texto libre

VA010	Objeto:	ISOYETA			
	Descripción:	Línea que une puntos que contiene igual valor de precipitación media anual registrada en estaciones meteorológicas en un periodo de tiempo dado (clima - proyecto cuenca del río guayas).	Categoría:	CLIMA E HIDROLOGIA	
			Subcategoría:	CLIMA	
			Geometría:	linea	
			Feature Dataset:	V_CLIMA	
		Feature class:	ISOYETA_L		
Atributos					Dominios
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	VA010
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
vmp	Valor de precipitación media	Valor de precipitación media en mm para cada curva.	Short integer		Texto libre
txt	Atributo de texto	Atributo tipo texto que describe mejor al objeto	text	250	Texto libre

VA020	Objeto:	ISOTERMA ATMOSFÉRICA			
	Descripción:	Línea que contiene igual valor de temperatura media anual	Categoría:	CLIMA E HIDROLOGIA	
Subcategoría:			CLIMA		

	registrados en estaciones meteorológicas existentes en una misma cuenca (clima - proyecto cuenca del río guayas).				
			Geometría:	linea	
			Feature Dataset:	V_CLIMA	
			Feature class:	ISOT_ATMOS_L	
Atributos					Dominios
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	VA020
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
vta	Valor de temperatura atmosférica	Valor de temperatura media atmosférica en °c para cada curva	Short integer		Texto libre
txt	Atributo de texto	Atributo tipo texto que describe mejor al objeto	text	250	Texto libre

	Objeto:	ISOTERMA DEL SUELO			
		Descripción:	Línea que contiene igual valor de temperatura media anual registrados en estaciones meteorológicas existentes en una misma cuenca (clima - proyecto cuenca del río guayas).	Categoría:	CLIMA E HIDROLOGIA
				Subcategoría:	CLIMA
				Geometría:	linea
				Feature Dataset:	V_CLIMA
			Feature class:	ISOT_ATMOS_L	
Atributos					Dominios
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	VA030
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
vts	Valor de temperatura media del suelo	Valor de temperatura media del suelo en °c para cada curva	Short integer		Texto libre
txt	Atributo de texto	Atributo tipo texto que describe mejor al objeto, considerado a manera de campo de observaciones.	text	250	Texto libre

	Objeto:	ISOLINEA DE EVAPOTRANSPIRACIÓN POTENCIAL			
		Descripción:	Línea que contiene información de evapotranspiración potencial calculado a partir del método de Thornthwaite.(CLIMA -	Categoría:	CLIMA E HIDROLOGIA
Subcategoría:				CLIMA	

	Proyecto Cuenca del Río Guayas).		Geometría:	línea	
			Feature Dataset:	V_CLIMA	
			Feature class:	ISOLINEA_EVAPO_POTEN_L	
Atributos				Dominios	
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	VA040
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
Vep	Valór de evapotranspiración potencial.	Valor de evapotranspiración potencial en mm para cada curva. (CLIMA - Proyecto Cuenca del Río Guayas)	short integer		Texto libre
txt	Atributo de texto	Atributo tipo texto que describe mejor al objeto, considerado a manerade campo deobservaciones.	text	250	Texto libre

VA050	Objeto:	ISOLÍNEA DE DÉFICIT HÍDRICO			
	Descripción:	Línea que muestra la diferencia acumulada entre la evapotranspiración potencial yla precipitación durante unperiodo de tiempo determinado. (CLIMA - Proyecto Cuenca del RíoGuayas).	Categoría:	CLIMA E HIDROLOGIA	
			Subcategoría:	CLIMA	
			Geometría:	línea	
			Feature Dataset:	V_CLIMA	
			Feature class:	ISOLINEA_DEFICIT_HIDR_L	
Atributos				Dominios	
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	VA050
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
vdh	Valór de déficit hídrico	Valor de déficit hídrico en mm para cada cerva (CLIMA - Proyecto Cuenca del Río Guayas)	short integer		Texto libre
txt	Atributo de texto	Atributo tipo texto que describe mejor al objeto, considerado a manera de campo de observaciones.	text	250	Texto libre

VA060	Objeto:	ISOLÍNEA DE PERIODOS SECOS			
	Descripción:	Línea que toma el número promedio de días secos en el año que se presentan en una zona determinada (CLIMA - Proyecto Cuenca del Río Guayas)	Categoría:	CLIMA E HIDROLOGIA	
			Subcategoría:	CLIMA	
			Geometría:	línea	
Feature Dataset:	V_CLIMA				



CATÁLOGO DE OBJETOS GEOGRÁFICOS

					Feature class:	ISOLINEA_PERIO_SECO_L
Atributos					Dominios	
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio	
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	VA060	
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre	
vps	Valór del periodo seco	Valor que indica el número de días del período seco para cada curva (CLIMA - Proyecto Cuenca del Río Guayas)	short integer		Texto libre	
txt	Atributo de texto	Atributo tipo texto que describe mejor al objeto, considerado a manera de campo de observaciones.	text	250	Texto libre	

		Objeto:	ISOLÍNEA DE PERIODOS VEGETATIVOS			
VA070	Descripción:	Línea que toma el número promedio de días húmedos en el año que se presentan en una zona determinada. (CLIMA - Proyecto Cuenca del Río Guayas)	Categoría:	CLIMA E HIDROLOGIA		
			Subcategoría:	CLIMA		
			Geometría:	línea		
			Feature Dataset:	V_CLIMA		
			Feature class:	ISOLINEA_PERIO_VEGET_L		
Atributos					Dominios	
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio	
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	VA070	
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre	
vps	Valór del periodo vegetativo	Valor que indica el número de días del período vegetativo para cada curva (CLIMA - Proyecto Cuenca del Río Guayas)	short integer		Texto libre	
txt	Atributo de texto	Atributo tipo texto que describe mejor al objeto, considerado a manera de campo de observaciones.	text	250	Texto libre	

		Objeto:	ZONA DE PRECIPITACIÓN			
VA110	Descripción:	Extensión del territorio con un clima predominante basado en datos de precipitación media, proporcionados por estaciones meteorológicas. (CLIMA - Proyecto Cuenca del Río Guayas).	Categoría:	CLIMA E HIDROLOGIA		
			Subcategoría:	CLIMA		
			Geometría:	polígono		
			Feature Dataset:	V_CLIMA		
			Feature class:	ZONA_PRECIPITACION_A		
Atributos					Dominios	
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio	

Atributos					Dominios
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	VA110
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
rpp	Rango de precipitación	Rango en el que se encuentra la zona de precipitación en mm. (CLIMA - Proyecto Cuenca del Río Guayas)	text	80	Texto libre
txt	Atributo de texto	Atributo tipo texto que describe mejor al objeto	text	250	Texto libre

Objeto:		ZONA DE TEMPERATURA ATMOSFÉRICA			
VA120	Descripción:	Extensión del territorio con una temperatura atmosférica predominante basada en datos de temperatura proporcionados por estaciones meteorológicas. (CLIMA - Proyecto Cuenca del Río Guayas).	Categoría:	CLIMA E HIDROLOGIA	
			Subcategoría:	CLIMA	
			Geometría:	polígono	
			Feature Dataset:	V_CLIMA	
			Feature class:	ZONA_TEMPE_ATMOSFE_A	
Atributos			Dominios		
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	VA120
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
rtn	Rango de temperatura atmosférica.	Rango en el que se encuentra la zona de temperatura atmosférica	text	80	Texto libre
txt	Atributo de texto	Atributo tipo texto que describe mejor al objeto	text	250	Texto libre

Objeto:		ZONA DE TEMPERATURA DEL SUELO			
VA130	Descripción:	Extensión del territorio con una temperatura del suelo predominante. Ha de tomarse en cuenta que la temperatura del suelo siempre será 1 °c mas que la temperatura atmosférica. (CLIMA - Proyecto Cuenca del Río Guayas).	Categoría:	CLIMA E HIDROLOGIA	
			Subcategoría:	CLIMA	
			Geometría:	polígono	
			Feature Dataset:	V_CLIMA	
			Feature class:	ZONA_TEMPE_SUELO_A	
Atributos			Dominios		
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	VA130



CATÁLOGO DE OBJETOS GEOGRÁFICOS

desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
rtu	Rango de temperatura del suelo.	Rango en el que se encuentra la zona de temperatura del suelo	text	80	Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre

VA140	Objeto:	ZONA CLIMÁTICA			
	Descripción:	Extensión del territorio clasificada en base a la combinación de parámetros como temperaturas y precipitación. Esta clasificación es una propuesta de Pierre Pourrut, investigador de la Ex Orston.	Categoría:	CLIMA E HIDROLOGIA	
			Subcategoría:	CLIMA	
			Geometría:	Polígono	
			Feature Dataset:	V_CLIMA	
		Feature class:	ZONA_CLIMATICA_A		
Atributos			Dominios		
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	VA140
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
tzc	Tipo de Zona climática	Clasificación que se basa en parámetros como precipitaciones totales, anuales y regímenes, así como las temperaturas medias mensuales	Ver dominios asociados		
txt	Atributo de texto	Atributo tipo texto que describe mejor al objeto	text	250	Texto libre

VA150	Objeto:	ZONA DE EVAPOTRANSPIRACIÓN POTENCIAL			
	Descripción:	Extensión del territorio con una evapotranspiración potencial predominante. Proporcionada por las medianas de precipitación anual, las medias anuales de temperatura y las horas de sol.	Categoría:	CLIMA E HIDROLOGIA	
			Subcategoría:	CLIMA	
			Geometría:	Polígono	
			Feature Dataset:	V_CLIMA	
		Feature class:	ZONA_DE_EVAPOTRANSPIRACION_POTENCIAL_A		
Atributos			Dominios		
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del	text	5	VA150

		Catálogo			
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
rep	Rango de evapotranspiración potencial	Rango de la zona de evapotranspiración potencial	text	80	Texto libre
txt	Atributo de texto	Atributo tipo texto que describe mejor al objeto	text	250	Texto libre

		Objeto:	ZONA DE DÉFICIT HÍDRICO		
VA160	Descripción:	Extensión del territorio que toma la diferencia acumulada entre la evapotranspiración potencial y la precipitación durante en un periodo de tiempo determinado, en donde la precipitación es menor.	Categoría:	CLIMA E HIDROLOGIA	
			Subcategoría:	CLIMA	
			Geometría:	Polígono	
			Feature Dataset:	V_CLIMA	
			Feature class:	ZONA_DE_DÉFICIT_HÍDRICO_A	
Atributos			Dominios		
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	VA160
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
rdd	Intervalo de déficit hídrico	Intervalo en el que se encuentra la zona de déficit hídrico en mm	text	80	Texto libre
txt	Atributo de texto	Atributo tipo texto que describe mejor al objeto	text	250	Texto libre

		Objeto:	ZONA DE PERIODOS SECOS		
VA170	Descripción:	Extensión del territorio que toma un número promedio de días secos en el año en una zona determinada.	Categoría:	CLIMA E HIDROLOGIA	
			Subcategoría:	CLIMA	
			Geometría:	Polígono	
			Feature Dataset:	V_CLIMA	
			Feature class:	ZONA_DE_PERIODOS_SECOS_A	
Atributos			Dominios		
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	VA170
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre

rps	Rango de periodo seco	Rango en el que se encuentra la zona de periodo seco endías	text	80	Texto libre
pmk	Perímetro en kilómetros	Perímetro del límite de la superficie del objeto en kilómetros	double		Texto libre
ark	Área en kilómetros cuadrados	El área absoluta dentro de los límites del objeto en kilómetros cuadrados	double		Texto libre
txt	Atributo de texto	Atributo tipo texto que describe mejor al objeto	text	250	Texto libre

Objeto: ZONA DE PERIODOS VEGETATIVOS					
VA180	Descripción:	Extensión del territorio que toma un número promedio de días húmedos en el año en una zona determinada.	Categoría: CLIMA E HIDROLOGIA		
			Subcategoría: CLIMA		
			Geometría: Polígono		
			Feature Dataset: V_CLIMA		
			Feature class: ZONA_DE_PERIODOS_VEGETATIVOS_A		
Atributos				Dominios	
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	VA180
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
rpv	Rango de periodo vegetativo	Rango en el que se encuentra la zona de periodo vegetativo en días	text	80	Texto libre
pmk	Perímetro en kilómetros	Perímetro del límite de la superficie del objeto en kilómetros	double		Texto libre
ark	Área en kilómetros cuadrados	El área absoluta dentro de los límites del objeto en kilómetros cuadrados	double		Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre

Objeto: ZONA DE INTENSIDAD DE PRECIPITACIÓN					
VA181	Descripción:	Intensidad máxima de lluvia promedio, durante cada tormenta puede determinarse para un cierto número deduraciones.	Categoría: CLIMA E HIDROLOGIA		
			Subcategoría: CLIMA		
			Geometría: Polígono		
			Feature Dataset: V_CLIMA		
			Feature class: ZONA_DE_INTENSIDAD_DE_PRECIPITACIÓN_A		
Atributos				Dominios	
Código	Nombre	Descripción	Tipo de	Extensión	Valores del dominio



CATÁLOGO DE OBJETOS GEOGRÁFICOS

			dato		
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	VA181
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
rpp	Rango de precipitación	Rango en el que se encuentra la zona de precipitación en mm	text	80	Texto libre
prt	Periodo de tiempo	Periodo de tiempo para definir la intensidad de precipitación	text	80	Texto libre
pmk	Perímetro en kilómetros	Perímetro del límite de la superficie del objeto en kilómetros	double		Texto libre
ark	Área en kilómetros cuadrados	El área absoluta dentro de los límites del objeto en kilómetros cuadrados	double		Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre

		Objeto:	PUNTOS DE MEDICIÓN DE CALIDAD DEL AGUA		
VB000	Descripción:	Es un muestreo de la calidad del agua a través de los parámetros-indicadores usuales de carácter físico-químico. (SENAGUA, 2010)	Categoría:	CLIMA E HIDROLOGIA	
			Subcategoría:	HIDROLOGÍA	
			Geometría:	Punto	
			Feature Dataset:	V_HIDROLOGÍA	
			Feature class:	PUNTOS_DE_MEDICIÓN_DE_CALIDAD_DEL_AGUA_P	
Atributos			Dominios		
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	VB000
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre

txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre
------------	----------------------	------------------------------	------	-----	-------------

VB010	Objeto:	ZONAS HIDROLÓGICAS			
	Descripción:	Son unidades morfológicas integrales y además de incluir todo el concepto de cuenca hidrográfica, abarcan en su contenido, toda la estructura hidrogeológica subterránea del acuífero como un todo	Categoría:	CLIMA E HIDROLOGIA	
			Subcategoría:	HIDROLOGÍA	
			Geometría:	Polígono	
			Feature Dataset:	V_HIDROLOGÍA	
			Feature class:	ZONAS_HIDROLÓGICAS_A	
Atributos					Dominios
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	VB010
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre

Objetos y atributos -Biodiversidad

Categoría	Subcategoría	Código del objeto	Nombre objeto
Q BIODIVERSIDAD	FAUNA	QA010	Unidad de muestreo de Avifauna
		QA020	Unidad de muestreo de Mastofauna
		QA030	Unidad de muestreo de Herpetofauna
		QA040	Unidad de muestreo de Anfibiafauna
		QA050	Unidad de muestreo de Ictiofauna
		QA060	Unidad de muestreo de Macroinvertebrados
	FLORA	QB010	Unidad de muestreo de Plantas Terrestres
		QB020	Unidad de muestreo de Hongos
		QB030	Unidad de muestreo de Algas

QA010	Objeto:	UNIDAD DE MUESTREO DE AVIFAUNA		
	Descripción:	Sitio donde se realizan muestreos de avifauna utilizando diferentes metodologías. (IDES - Proyecto Cuenca del Río Guayas)	Categoría:	BIODIVERSIDAD
			Subcategoría:	FAUNA
			Geometría:	Punto
Identificación: v 03.00 Copia N°		Fecha de creación 28/02/2015 Página 103 de 123		

					Feature Dataset:	Q_FAUNA
					Feature class:	UNIDAD_AVIFAUNA_P
Atributos					Dominios	
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio	
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	QA010	
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre	
cfa	Código de fauna	Código de identificación de la especie de fauna	text	15	Texto libre	
fml	Familia	Familia a la cual pertenece la especie según su clasificación taxonómica	text	80	Texto libre	
ncf	Nombre científico	Indica el nombre científico de la especie	text	80	Texto libre	
ncm	Nombre común	Indica el nombre común de la especie	text	80	Texto libre	
sti	Sitio	Ubicación	text	80	Texto libre	
edc	Estado de conservación	Identifica el estado de conservación de la especie	Ver dominios asociados			
end	Endemismo	Indica el endemismo de la especie	Ver dominios asociados			
hgt	Altura (m.s.n.m.)	Distancia medida desde el punto más bajo hasta el más alto	Short Integer		Texto libre	
est	Este	Coordenada UTM en X del Objeto	Double		Texto libre	
nor	Norte	Coordenada UTM en Y del Objeto	Double		Texto libre	
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre	

Objeto:		UNIDAD DE MUESTREO DE MASTOFAUNA				
QA020	Descripción:	Sitio donde se realizan muestreos de mastofauna utilizando diferentes metodologías. (IDES - Proyecto Cuenca del Río Guayas)	Categoría:	BIODIVERSIDAD		
			Subcategoría:	FAUNA		
			Geometría:	Punto		
			Feature Dataset:	Q_FAUNA		
			Feature class:	UNIDAD_DE_MUESTREO_DE_MASTOFAUNA_P		
Atributos			Dominios			
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio	
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	QA020	

desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
cfa	Código de fauna	Código de identificación de la especie de fauna	text	15	Texto libre
fml	Familia	Familia a la cual pertenece la especie	text	80	Texto libre
ncf	Nombre científico	Indica el nombre científico de la especie	text	80	Texto libre
ncm	Nombre común	Indica el nombre común de la especie	text	80	Texto libre
sti	Sitio	Ubicación	text	80	Texto libre
edc	Estado de conservación	Identifica el estado de conservación de la especie	Ver dominios asociados		
end	Endemismo	Indica el endemismo de la especie	Ver dominios asociados		
hgt	Altura (m.s.n.m.)	Distancia medida desde el punto más bajo hasta el más alto	Short Integer		Texto libre
est	Este	Coordenada UTM en X del Objeto	Double		Texto libre
nor	Norte	Coordenada UTM en Y del Objeto	Double		Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre

QA030	Objeto:	UNIDAD DE MUESTREO DE HERPETOFAUNA			
	Descripción:	Sitio donde se realizan muestreos de herpetofauna utilizando diferentes metodologías. (IDES - Proyecto Cuenca del Río Guayas)	Categoría:	BIODIVERSIDAD	
			Subcategoría:	FAUNA	
			Geometría:	Punto	
			Feature Dataset:	Q_FAUNA	
		Feature class:	UNIDAD_DE_MUESTREO_DE_HERPETOFAUNA_P		
Atributos			Dominios		
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del	text	5	QA030

		Catálogo			
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
cfa	Código de fauna	Código de identificación de la especie de fauna	text	15	Texto libre
fml	Familia	Familia a la cual pertenece la especie	text	80	Texto libre
ncf	Nombre científico	Indica el nombre científico de la especie	text	80	Texto libre
ncm	Nombre común	Indica el nombre común de la especie	text	80	Texto libre
sti	Sitio	Ubicación	text	80	Texto libre
edc	Estado de conservación	Identifica el estado de conservación de la especie	Ver dominios asociados		
end	Endemismo	Indica el endemismo de la especie	Ver dominios asociados		
hgt	Altura (m.s.n.m.)	Distancia medida desde el punto más bajo hasta el más alto	Short Integer		Texto libre
est	Este	Coordenada UTM en X del Objeto	Double		Texto libre
nor	Norte	Coordenada UTM en Y del Objeto	Double		Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre

Objeto: UNIDAD DE MUESTREO DE ANFIBIOFAUNA	
QA040	Descripción: Sitio donde se realizan muestreos de anfibiofauna utilizando diferentes metodologías. (IDES - Proyecto Cuenca del Río Guayas)
	Categoría: BIODIVERSIDAD
	Subcategoría: FAUNA
	Geometría: Punto
	Feature Dataset: Q_FAUNA
Feature class: UNIDAD_DE_MUESTREO_DE_ANFIBIOFAUNA_P	
Atributos	
Dominios	

Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	QA040
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
cfa	Código de fauna	Código de identificación de la especie de fauna	text	15	Texto libre
fml	Familia	Familia a la cual pertenece la especie	text	80	Texto libre
ncf	Nombre científico	Indica el nombre científico de la especie	text	80	Texto libre
ncm	Nombre común	Indica el nombre común de la especie	text	80	Texto libre
sti	Sitio	Ubicación	text	80	Texto libre
edc	Estado de conservación	Identifica el estado de conservación de la especie	Ver dominios asociados		
end	Endemismo	Indica el endemismo de la especie	Ver dominios asociados		
hgt	Altura (m.s.n.m.)	Distancia medida desde el punto más bajo hasta el más alto	Short Integer		Texto libre
est	Este	Coordenada UTM en X del Objeto	Double		Texto libre
nor	Norte	Coordenada UTM en Y del Objeto	Double		Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre

QA050	Objeto:	UNIDAD DE MUESTREO DE ICTIOFAUNA		
	Descripción:	Sitio donde se realizan muestreos de ictiofauna utilizando diferentes metodologías. (IDES - Proyecto Cuenca del Río Guayas)	Categoría:	BIODIVERSIDAD
			Subcategoría:	FAUNA
			Geometría:	Punto
Feature Dataset:			Q_FAUNA	

				Feature class:	UNIDAD_DE_MUESTREO_DE_ICTIOFAUNA_P
Atributos					Dominios
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	QA050
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
cfa	Código de fauna	Código de identificación de la especie de fauna	text	15	Texto libre
fml	Familia	Familia a la cual pertenece la especie	text	80	Texto libre
ncf	Nombre científico	Indica el nombre científico de la especie	text	80	Texto libre
ncm	Nombre común	Indica el nombre común de la especie	text	80	Texto libre
sti	Sitio	Ubicación	text	80	Texto libre
edc	Estado de conservación	Identifica el estado de conservación de la especie	Ver dominios asociados		
end	Endemismo	Indica el endemismo de la especie	Ver dominios asociados		
hgt	Altura (m.s.n.m.)	Distancia medida desde el punto más bajo hasta el más alto	Short Integer		Texto libre
est	Este	Coordenada UTM en X del Objeto	Double		Texto libre
nor	Norte	Coordenada UTM en Y del Objeto	Double		Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre

Objeto:		UNIDAD DE MUESTREO DE MACROINVERTEBRADOS			
QA060	Descripción:	Sitio donde se realizan muestreos de macroinvertebrados utilizando diferentes metodologías.(IDES - Proyecto Cuenca del Río Guayas)	Categoría:	BIODIVERSIDAD	
			Subcategoría:	FAUNA	
			Geometría:	Punto	
			Feature Dataset:	Q_FAUNA	
			Feature class:	UNIDAD_DE_MUESTREO_DE_MACROINVERTEBRADOS_P	
Atributos			Dominios		

Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	QA060
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
cfa	Código de fauna	Código de identificación de la especie de fauna	text	15	Texto libre
fml	Familia	Familia a la cual pertenece la especie	text	80	Texto libre
ncf	Nombre científico	Indica el nombre científico de la especie	text	80	Texto libre
ncm	Nombre común	Indica el nombre común de la especie	text	80	Texto libre
sti	Sitio	Ubicación	text	80	Texto libre
edc	Estado de conservación	Identifica el estado de conservación de la especie	Ver dominios asociados		
end	Endemismo	Indica el endemismo de la especie	Ver dominios asociados		
hgt	Altura (m.s.n.m.)	Distancia medida desde el punto más bajo hasta el más alto	Short Integer		Texto libre
est	Este	Coordenada UTM en X del Objeto	Double		Texto libre
nor	Norte	Coordenada UTM en Y del Objeto	Double		Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre

Objeto: UNIDAD DE MUESTREO DE PLANTAS TERRESTRES					
QB010	Descripción: Sitio donde realizan muestreos botánicos utilizando diferentes metodologías (IDES - Proyecto Cuenca del Río Guayas)				
	Categoría: BIODIVERSIDAD				
	Subcategoría: FLORA				
	Geometría: Punto				
	Feature Dataset: Q_FLORA				
Feature class: UNIDAD_DE_MUESTREO_DE_PLANTAS_TERRESTRES_P					
Atributos					
Dominios					
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio

fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	QB010
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
cfl	Código de flora	Código de identificación de la especie de flora	text	15	Texto libre
fml	Familia	Familia a la cual pertenece la especie	text	80	Texto libre
ncf	Nombre científico	Indica el nombre científico de la especie	text	80	Texto libre
ncm	Nombre común	Indica el nombre común de la especie	text	80	Texto libre
sti	Sitio	Ubicación	text	80	Texto libre
edc	Estado de conservación	Identifica el estado de conservación de la especie	Ver dominios asociados		
end	Endemismo	Indica el endemismo de la especie	Ver dominios asociados		
hgt	Altura (m.s.n.m.)	Distancia medida desde el punto más bajo hasta el más alto	Short Integer		Texto libre
est	Este	Coordenada UTM en X del Objeto	Double		Texto libre
nor	Norte	Coordenada UTM en Y del Objeto	Double		Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre

QB020	Objeto:	UNIDAD DE MUESTREO DE HONGOS		
	Descripción:	Sitio donde realizan muestreos Hongos utilizando diferentes metodologías (IDES - Proyecto Cuenca del Río)	Categoría:	BIODIVERSIDAD
			Subcategoría:	FLORA

		Guayas)	Geometría: Punto		
			Feature Dataset: Q_FLORA		
			Feature class: UNIDAD_DE_MUESTREO_DE_HONGOS		
Atributos					Dominios
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	QB020
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
cfl	Código de flora	Código de identificación de la especie de flora	text	15	Texto libre
fml	Familia	Familia a la cual pertenece la especie	text	80	Texto libre
ncf	Nombre científico	Indica el nombre científico de la especie	text	80	Texto libre
ncm	Nombre común	Indica el nombre común de la especie	text	80	Texto libre
sti	Sitio	Ubicación	text	80	Texto libre
edc	Estado de conservación	Identifica el estado de conservación de la especie	Ver dominios asociados		
end	Endemismo	Indica el endemismo de la especie	Ver dominios asociados		
hgt	Altura (m.s.n.m.)	Distancia medida desde el punto más bajo hasta el más alto	Short Integer		Texto libre
est	Este	Coordenada UTM en X del Objeto	Double		Texto libre
nor	Norte	Coordenada UTM en Y del Objeto	Double		Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre

QB030	Objeto:	UNIDAD DE MUESTREO DE ALGAS			
	Descripción:	Sitio donde realizan muestreos Algas utilizando diferentes metodologías (IDES - Proyecto Cuenca del Río Guayas)	Categoría:	BIODIVERSIDAD	
			Subcategoría:	FLORA	
			Geometría:	Punto	
			Feature Dataset:	Q_FLORA	
			Feature class:	UNIDAD_DE_MUESTREO_DE_ALGAS	
Atributos					Dominios
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	QB030
Identificación: v 03.00 Copia N°			Fecha de creación 28/02/2015 Página 111 de 123		

desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
cfl	Código de flora	Código de identificación de la especie de flora	text	15	Texto libre
fml	Familia	Familia a la cual pertenece la especie	text	80	Texto libre
ncf	Nombre científico	Indica el nombre científico de la especie	text	80	Texto libre
ncm	Nombre común	Indica el nombre común de la especie	text	80	Texto libre
sti	Sitio	Ubicación	text	80	Texto libre
edc	Estado de conservación	Identifica el estado de conservación de la especie	Ver dominios asociados		
end	Endemismo	Indica el endemismo de la especie	Ver dominios asociados		
hgt	Altura (m.s.n.m.)	Distancia medida desde el punto más bajo hasta el más alto	Short Integer		Texto libre
est	Este	Coordenada UTM en X del Objeto	Double		Texto libre
nor	Norte	Coordenada UTM en Y del Objeto	Double		Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre

Objetos y atributos - Geografía SocioEconómica

Categoría	Subcategoría	Código del objeto	Nombre objeto
R GEOGRAFÍA SOCIOECONOMICA	DEMOGRAFIA	RA010	Densidad Poblacional
	ACTIVIDADES ECONOMICAS	RB010	Poblacion Ocupada por Rama de Actividad (PORA)
	EDUCACION	RC010	Analfabetismo
		RC020	Nivel de Instrucción
		RC030	Unidad Territorial Educativa
		RC040	Area de Influencia de Educación
	SALUD	RD010	Unidad de Salud
		RD020	Area de Influencia de Salud
	ASPECTOS CULTURALES	RE010	Autoidentificación
	CONDICIONES DE VIDA	RF010	Servicios Básicos
		RF020	Viviendas
	MIGRACION	RG010	Inmigración internacional

fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	RB010
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
sec	Código NUTE del sector censal	Código de identificación del sector censal en función del NUTE	text	11	Texto libre
ptr	No. De población total ocupada	Número de población total ocupada por sector censal.	Long integer		Texto libre
pra	No. de población ocupada por RA	Número de población ocupada por rama de actividad.	Long integer		Texto libre
rra	Rango población ocupada por RA	Rango de población ocupada por rama de actividad.	text	11	Texto libre
clp	Clase poblacional	Categoría de clases de PORA según método VREAKS	Ver dominios asociados		

▪ **Subcategoría Educación**

RC010	Objeto: ANALFABETISMO					
	Descripción:	Porcentaje de población analfabeta entre 15 años y más. Las fuentes disponibles miden el analfabetismo mediante la declaración de las propias personas sobre sus destrezas de lectura y escritura (SIISE, 2013).			Categoría:	GEOG. SOCIOECONÓMICA
					Subcategoría:	EDUCACIÓN
					Geometría:	polígono
					Feature Dataset:	S_EDUCACION
					Feature class:	ANALFABETISMO_A
Atributos			Dominios			
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio	
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	RD010	
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre	
txt	Código NUTE del sector censal	Código de identificación del sector censal en función del NUTE	text	11	Texto libre	
van	Valor de la tasa analfabetismo	Valor de la tasa analfabetismo de cada sector censal.	double	11	Texto libre	
pan	Poblacion total Analfabeta	Población total analfabeta	Long integer		Texto libre	
tan	Tasa de analfabetismo.	Categoría que identifica la tasa de analfabetismo en cada sector censal.	Ver dominios asociados			

RD010	Objeto: NIVEL DE INSTRUCCIÓN			
	Descripción:	Máximo grado de estudios	Categoría:	GEOG.

Identificación: v 03.00 Copia N°	Fecha de creación 28/02/2015 Página 114 de 123

	aprobado por las personas en cualquier Sistema Educativo Nacional o su equivalente en el extranjero. (http://www.cei-formacion.es/Glosario)				SOCIOECONÓMICA
	Subcategoría:				EDUCACIÓN
	Geometría:				polígono
	Feature Dataset:				S_EDUCACION
	Feature class:				NIVEL_INSTRUCCION_A
Atributos					Dominios
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	RD010
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
sec	Código NUTE del sector censal	Código de identificación del sector censal en función del NUTE	text	11	Texto libre
nvi	Porcentaje nivel de instrucción	Mayor % de personas según su nivel de instrucción.	text	80	Texto libre
nis	Instrucción predominante	Máximo nivel educativo que cursa o cursó una persona.	Ver dominios asociados		

RC030	Objeto:	UNIDAD TERRITORIAL EDUCATIVA (UTE)			
	Descripción:	Nombre de la Unidad Territorial Educativa a la que pertenece la Institución Educativa (MEC, 2009).	Categoría:	GEOG. SOCIOECONÓMICA	
			Subcategoría:	EDUCACIÓN	
			Geometría:	polígono	
			Feature Dataset:	S_EDUCACION	
			Feature class:	UNIDAD_EDUCACION_A	
Atributos					Dominios
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	RD030
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
txt	Observaciones	Texto aclaratorio del objeto	text	250	Texto libre
sec	Código NUTE del sector censal	Código de identificación del sector censal en función del NUTE	text	11	Texto libre
nam	Nombre oficial	Nombre oficial del objeto	text	80	Texto libre

RC040	Objeto:	AREA DE INFLUENCIA DE EDUCACIÓN		
	Descripción:	Comprende el espacio físico,	Categoría:	GEOG.
Identificación: v 03.00 Copia N°		Fecha de creación 28/02/2015 Página 115 de 123		

	biótico y socioeconómico, sobre el cual se podría ver la influencia que tiene un establecimiento, de una forma directa o indirectamente (Ministerio de Educación del Ecuador, 2012)				SOCIOECONÓMICA		
					Subcategoría:	EDUCACIÓN	
					Geometría:	polígono	
					Feature Dataset:	S_EDUCACION	
					Feature class:	AREA_INFLUENCIA_A	
Atributos					Dominios		
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio		
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	RC040		
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre		
sec	Código NUTE del sector censal	Código de identificación del sector censal en función del NUTE	text	15	Texto libre		
ptr	Número de población total	Número que identifica la población total.	Long Integer		Texto libre		
gie	Influencia de educación	Categoría que identifica el grado de influencia de la educación.	Ver dominios asociados				

▪ **SubcategoríaSalud**

RD010	Objeto: UNIDAD DE SALUD					
	Descripción: Constituye cada uno de los establecimientos hospitalarios tanto públicos y privados con y sin internación en un determinando sector (INEC, 2010).				Categoría:	GEOG. SOCIOECONÓMICA
					Subcategoría:	SALUD
					Geometría:	polígono
					Feature Dataset:	S_SALUD
				Feature class:	UNIDAD_SALUD_P	
Atributos					Dominios	
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio	
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	RD010	
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre	
sec	Código NUTE del sector censal	Código de identificación del sector censal en función delNUTE	text	15	Texto libre	
nam	Nombre oficial	Nombre oficial del objeto	text	80	Texto libre	

na2	Nombre secundario	Nombre secundario o alternativo del objeto	text	80	Texto libre
prv	Provincia	Provincia donde se encuentra ubicado el objeto	text	250	Texto libre
ctn	Cantón	Cantón de ubicación del objeto	text	250	Texto libre
prp	Parroquia	Parroquia de ubicación del objeto	text	250	Texto libre
doc	Dotación de camas	Número de camas que posee la unidad	Long integer		Texto libre
pas	Población asignada	Población asignada por el Ministerio de Salud	Long integer		Texto libre
fet	Estado de funcionamiento	Indica si la unidad está activa o inactiva	Ver dominios asociados		
tvS	Tipo de servicio de salud	Clases de servicios que ofrece la Unidad de Salud	Ver dominios asociados		
nvp	Niveles de atención	Nivel de atención según tipología de establecimiento de salud	Ver dominios asociados		
adm	Administración	Entidad a cargo de la gestión administrativa de la unidad de salud	Ver dominios asociados		

RD020	Objeto:	AREA DE INFLUENCIA DE SALUD			
	Descripción:	Área de alcance del servicio de una unidad de salud a partir de un radio determinado (CLIRSEN, 2010)	Categoría:	GEOG. SOCIOECONÓMICA	
			Subcategoría:	SALUD	
			Geometría:	polígono	
			Feature Dataset:	S_SALUD	
			Feature class:	INFLUENCIA_SALUD_A	
Atributos					Dominios
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	RD020
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
sec	Código NUTE del sector censal	Código de identificación del sector censal en función del NUTE	text	15	Texto libre
ptr	Total de población rural	Total de población rural.	Long Integer		Texto libre
gis	Categoría que identifica el grado de influencia de salud.	Categoría que identifica el grado de influencia de la salud.	Ver dominios asociados		

▪ **Subcategoría Aspectos Culturales**

Identificación: v 03.00 Copia N°	Fecha de creación 28/02/2015 Página 117 de 123

RE010	Objeto: AUTOIDENTIFICACIÓN					
	Descripción:	Identidad de las personas ya sea Meztizos, Indígenas, Afroecuatorianos, Blancos o Montuvios según su cultura y costumbres (SIISE, 2010).			Categoría:	GEOG. SOCIOECONÓMICA
					Subcategoría:	ASPECTOS CULTURALES
					Geometría:	polígono
					Feature Dataset:	S_ASPEC_CULTURALES
					Feature class:	AUTOIDENTIFICACION_A
Atributos					Dominios	
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio	
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	RE010	
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre	
sec	Código NUTE del sector censal	Código de identificación del sector censal en función del NUTE	text	15	Texto libre	
pau	Mayor % de personas	Número que identifica las personas según su autoidentificación.	text	80	Texto libre	
aut	Etnia predominante	Etnia predominante por cada sector censal.	text	80	Texto libre	
txt	Atributo de texto	Atributo tipo texto que describe mejor al objeto, considerado a manera de campo de observaciones.	text	250	Texto libre	

▪ Subcategoría Condiciones de Vida

RF010	Objeto: SERVICIOS BÁSICOS					
	Descripción:	Disponibilidad de la población a obras de infraestructura necesaria para contar con una vida saludable. Entre ellos; agua potable, luz eléctrica, eliminación de excretas y recolección de basura (EPMAPAP, 2014).			Categoría:	GEOG. SOCIOECONÓMICA
					Subcategoría:	CONDICIONES DE VIDA
					Geometría:	Polígono
					Feature Dataset:	S_CONDICIONES_DE_VIDA
					Feature class:	SERVICIOS_BASICOS_A
Atributos					Dominios	
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio	
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	RF010	

desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
sec	Código NUTE del sector censal	Código de identificación del sector censal en función del NUTE	text	15	Texto libre
dto	Sumatoria de pesos asignados	Número que identifica el peso total de los pesos asignados a las variables de servicios básicos.	double		Texto libre
txt	Atributo de texto	Atributo tipo texto que describe mejor al objeto, considerado a manera de campo de observaciones.	text	250	Texto libre
dis	Categoría de disponibilidad	Categoría de disponibilidad de servicios básicos.	Ver dominios asociados		

RF020	Objeto:	VIVIENDA			
	Descripción:	Grado de habitabilidad o calidad habitacional de las viviendas privadas en función del material de construcción de piso, paredes y techo (SIISE, 2010).	Categoría:	GEOG. SOCIOECONÓMICA	
			Subcategoría:	CONDICIONES DE VIDA	
			Geometría:	Polígono	
			Feature Dataset:	S_CONDICIONES_DE_VIDA	
			Feature class:	VIVIENDA_A	
Atributos			Dominios		
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	RF020
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
sec	Código NUTE del sector censal	Código de identificación del sector censal en función del NUTE	text	15	Texto libre
txt	Atributo de texto	Atributo tipo texto que describe mejor al objeto, considerado a manera de campo de observaciones.	text	250	Texto libre
viv	Categoría de tipo de vivienda	Categoría que identifica el tipo de vivienda.	Ver dominios asociados		

- Subcategoría Migración

RG010	Objeto:	INMIGRACION INTERNACIONAL			
	Descripción:	Población que se ha establecido en el cantón, de origen extranjero, y que ingresa al país con el fin de establecerse en él (OIM, 2010).	Categoría:	GEOG. SOCIOECONÓMICA	
			Subcategoría:	MIGRACION	
			Geometría:	Polígono	

 Identificación: v 03.00
Copia N°

 Fecha de creación 28/02/2015
Página 119 de 123

					Feature Dataset: R_MIGRACION
					Feature class: INMIGRA_INTERNACIONAL_A
Atributos					Dominios
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	RG010
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
sec	Código NUTE del sector censal	Código de identificación del sector censal en función del NUTE	text	15	Texto libre
pex	No. de población extranjera	Número de población de origen extranjero residente en el cantón	Long integer		Texto libre
ptr	Total de población rural	Número de población total rural en el cantón	Long integer		Texto libre
cex	Clase de población inmigrante	Categoría de población inmigrante	Ver dominios asociados		

RG020	Objeto:	INMIGRACION NACIONAL			
	Descripción:	Población nacional no nativa presente en el cantón (CLIRSEN, 2010).	Categoría:	GEOG. SOCIOECONÓMICA	
			Subcategoría:	MIGRACION	
			Geometría:	Polígono	
			Feature Dataset:	R_MIGRACION	
			Feature class:	INMI_NACIONAL_A	
Atributos			Dominios		
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	RG010
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre
sec	Código NUTE del sector censal	Código de identificación del sector censal en función del NUTE	text	15	Texto libre
ptr	Total de población rural	Número de población total rural en el cantón	Long integer		Texto libre
imn	No. inmigrantes nacionales	Número de inmigrantes nacionales en el cantón	Long integer		Texto libre
imi	Clase de población inmigrante	Categoría que identifica la población inmigrante de origen nacional	Ver dominios asociados		

RG030	Objeto:	EMIGRACIÓN INTERNACIONAL			
Identificación: v 03.00 Copia N°			Fecha de creación 28/02/2015 Página 120 de 123		



CATÁLOGO DE OBJETOS GEOGRÁFICOS

Descripción:	Población que dejó su lugar de origen con el propósito de establecerse fuera del país (OIM, 2006)				Categoría:	GEOG. SOCIOECONÓMICA
					Subcategoría:	MIGRACION
					Geometría:	Polígono
					Feature Dataset:	R_MIGRACION
					Feature class:	EMIG_INTERNACIONAL_A
Atributos					Dominios	
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio	
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	RG010	
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre	
sec	Código NUTE del sector censal	Código de identificación del sector censal en función del NUTE	text	15	Texto libre	
ptr	Total de población rural	Número de población total rural en el cantón	Long integer		Texto libre	
dep	Principal destino de emigración	Principal país de destino de la población emigrante del cantón	text	15	Texto libre	
dem	Princ. Continente de emigración	Principal continente de destino de la población emigrante del cantón	text	15	Texto libre	

RG040	Objeto: EMIGRACIÓN NACIONAL					
	Descripción: Población que dejó su lugar de origen y se ha establecido fuera del cantón (IEE, 2014)				Categoría:	GEOG. SOCIOECONÓMICA
					Subcategoría:	MIGRACION
					Geometría:	Polígono
					Feature Dataset:	R_MIGRACION
Feature class:					EMIG_INTERNACIONAL_A	
Atributos					Dominios	
Código	Nombre	Descripción	Tipo de dato	Extensión	Valores del dominio	
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico dentro del Catálogo	text	5	RG040	
desc	Descripción	Descripción del objeto en lenguaje natural	text	250	Texto libre	
cpr	Código de provincia	Código de identificación de la provincia	text	250	Texto libre	
pep	Población emigrante	Total de población emigrante a provincias	Long integer		Texto libre	
prv	Provincia de destino	Provincia de residencia de población nativa que ha emigrado	text	80	Texto libre	

api	Clase de población emigrante	Categoría que identifica la clase de población emigrante	Ver dominios asociados
------------	-------------------------------------	--	------------------------

Créditos.

Elaborado por:

Ing. Geóg.Lola Jiménez	Jefe Sección Geosemántica, Responsable Componente No. 8: "IDES" del Proyecto Guayas – CLIRSEN2008.
Ing. Geóg.Fernanda Báez	Especialista Geomático Componente No. 8: "IDES" del Proyecto Guayas–CLIRSEN.
Ing. Geóg.Darío Quimbiulco	Especialista Geomático Componente No. 8: "IDES" del Proyecto Guayas–CLIRSEN 2008.
Ing. Geóg.Javier Morán	Especialista Geomático Componente No. 8: "IDES" del Proyecto Guayas–CLIRSEN 2008.

Revisado por:

Ing. Geóg.Lola Jiménez	Jefe Sección Geosemántica, Responsable Componente No. 8: "IDES" del Proyecto Guayas – CLIRSEN 2008-2009.
------------------------	--

Supervisado por:

Ing. Geóg.Lola Jiménez	Jefe Sección Geosemántica, Responsable Componente No. 8: "IDES" del Proyecto Guayas – CLIRSEN 2008-2009-2010.
------------------------	---

Actualizado por:

Ing. Geóg.Lola Jiménez	Directora de Transferencia del Conocimiento y Tecnología.Responsable Infraestructura de Datos Espaciales IEE, 2015.
------------------------	---