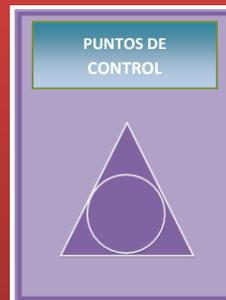


CATALOGO DE OBJETOS GEOGRAFICOS DEL MAPA BASE DEL DEPARTAMENTO DE UCAYALI

*Estructura con el cual se organiza y definen
los objetos geográficos del Mapa Base del
Departamento de Ucayali*





INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES	
Dispositivo legal de creación	R.E.R. N° 654-2017-GRU-GR
Dispositivo legal de incorporación IDE en la estructura orgánica del GRU	Ordenanza Regional N° 025-2013-GRU/CR
Integrantes del Órgano Coordinador IDE - GRU	<ul style="list-style-type: none"> 🌐 Gerencia General Regional – Presidente. 🌐 Autoridad Regional Ambiental de Ucayali, Dirección de Gestión del Territorio – Secretaría Técnica. 🌐 Oficina de Tecnologías de la Información – Secretaría Técnica. 🌐 Gerencia Regional de Planeamiento y Presupuesto 🌐 Gerencia Regional de Desarrollo Social. 🌐 Gerencia Regional de Desarrollo Económico. 🌐 Gerencia Regional de Infraestructura. 🌐 Dirección Regional Sectorial de Agricultura. 🌐 Dirección de Gestión Forestal y de Fauna Silvestre
Objetivo General	Facilitar el acceso y la integración de la información geográfica a nivel institucional, empresarial y ciudadanía en general, permitiendo extender el conocimiento y uso de la información geográfica para optimizar la toma de decisiones.

INDICE

1	Introducción	4
2	Resumen ejecutivo	5
3	Antecedentes	5
4	Materiales y Métodos	6
5	Marco Teórico	7
5.1	Términos y Definiciones.....	7
5.1.1	Fenómeno u Objeto.....	7
5.1.2	Asociación o Relaciones de Fenómenos (objetos).....	7
5.1.3	Atributo de un fenómeno (objeto).....	8
5.1.4	Catalogo de fenómenos (objetos).....	8
5.1.5	Función u operaciones de fenómenos (objetos).....	8
5.1.6	Lenguaje funcional.....	8
5.1.7	Temas.....	8
5.1.8	Grupos.....	8
6	Contenido del catalogo	1
6.1	Tema: Circunscripción político administrativa.....	2
6.1.1	Grupo: Limite político administrativo.....	3
6.1.2	Grupo: área Político Administrativa.....	6
6.1.3	Grupo: Lugares Poblados.....	10
6.1.4	Grupo: Puntos de Referencia de límites.....	14
6.2	Tema: Hidrografía.....	16
6.2.1	Grupo: Flujos de Agua.....	17
6.2.2	Grupo: Cuerpos de Agua en Reposo.....	19
6.2.3	Grupo: Áreas Costeras o Ribereñas.....	20
6.2.4	Grupo: Accidentes Hidrográficos.....	21
6.2.5	Grupo: Cuencas Hidrográficas.....	23
6.3	Tema: Transporte y Comunicaciones.....	25
6.3.1	Grupo: Instalaciones aeroportuarias.....	26
6.3.2	Grupo: Red vial.....	28
6.3.3	Grupo: Obras de Arte.....	31
6.3.4	Grupo: Instalaciones portuarias.....	32
6.3.5	Grupo: Comunicación Alámbrica.....	34
6.3.6	Grupo: Comunicación Inalámbrica.....	36
6.4	Tema: Relieve.....	38
6.4.1	Grupo: Curvas de nivel.....	39
6.5	Tema: Puntos de Control.....	41

- 6.5.1 Grupo: Puntos de control terrestre 42
- 7 Anexo** 44
- 7.1 Diccionario de datos..... 44
 - 7.1.1 Lista de objetos 45
 - 7.1.2 Lista de Dominios..... 58

1 INTRODUCCIÓN

La importancia de la información espacial, demandan el uso de herramientas modernas en la planificación, ejecución y monitoreo basados en tecnologías como los sistemas de información geográfica y un sistema que permita el acceso e intercambio de una única información cartográfica y estadística confiable para favorecer la oportuna toma de decisiones.

En estos últimos años, los avances tecnológicos, las mejoras en la captura y producción de datos espaciales y las necesidades del Estado, han propiciado que se tenga a disposición, un importante volumen de datos georreferenciados y esto a su vez, ha generado importantes cambios en la forma cómo se toman las decisiones y se planifica el territorio, por lo que la información espacial se va haciendo más indispensable debido a su aporte en la promoción del desarrollo social, económico y el ordenamiento territorial es trascendental para una adecuada gestión de estos componentes.

El Gobierno Regional de Ucayali, en el marco de la modernización del Estado y consciente que la información espacial es fundamental para promover el desarrollo regional y se encuentre a disposición de las entidades y ciudadanía con el objetivo de adoptar mejores decisiones de gestión y optimización en el manejo de sus recursos, mediante Resolución Ejecutiva Regional N° 0909-2012-GRU-P del 21 agosto 2012, creó el Órgano Coordinador de Infraestructura de Datos Espaciales IDE, encargado de elaborar las propuestas de políticas y estrategias que facilite el intercambio, uso de datos y servicios de información geoespacial, presidido por la Gerencia General Regional cuya secretaría técnica se encuentra a cargo de la Gerencia Regional de Planificación, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial – Sub Gerencia de Ordenamiento Territorial y la Oficina de Sistemas.

Es así que el presente año, surge la necesidad de implementar el Catálogo de Objetos Geográficos del Mapa Base del Gobierno Regional de Ucayali, a fin de organizar los datos espaciales de tal manera que sean integrables, homologables y comprensibles, garantizando su interoperabilidad para el intercambio de información entre las entidades y puesta en común de información y conocimientos.

Esta 1ra. versión del Catálogo de Objetos Geográficos del Mapa Base del Gobierno Regional de Ucayali comprende los Temas Circunscripción Político Administrativa, Relieve, Puntos de Control, Transportes y Comunicaciones, el cual ha sido elaborado con la valiosa colaboración del USFS/Perú Forest Service Initiative - PFSI, organismo que viene apoyando a los gobiernos regionales amazónicos en el proceso de implementación de la Infraestructura de Datos Espaciales.

2 RESUMEN EJECUTIVO

En la actualidad, el uso de la información geoespacial cumple un importante rol y cada vez es más común su uso en formatos digitales debido a su funcionalidad, pero también requiere de una buena gestión para lograr su optimización.

Dentro de este contexto, los catálogos de objetos geográficos constituyen un medio fundamental para la normalización de la información geográfica, permitiendo a los usuarios y productores de información, hablar un lenguaje común del conjunto de datos y comprender mejor de su contenido. Dentro de ese contexto, el catálogo de objetos puede ser definido como la primera aproximación a una representación abstracta y simplificada de la realidad, organizado bajo una estructura que reúne las características para garantizar su interoperabilidad.

La 1ra. versión del Catálogo de Objetos Geográficos del Mapa Base del Gobierno Regional de Ucayali, está conformado por los Temas: Circunscripción Político-Administrativa, Relieve, Puntos de Control, Transportes y Comunicaciones, elaborado por el Grupo de Trabajo IDE del Gobierno Regional de Ucayali, bajo el asesoramiento de especialistas en la materia y se ha utilizado la metodología para la catalogación de objetos descrita en la ISO 19110, teniéndose en cuenta también los modelos y documentos del Catálogo de Objetos y Símbolos del Instituto Geográfico Nacional – IGN, Catálogo de Objetos Geográficos del Mapa Base del Gobierno Regional de Loreto y el Catálogo de Objetos Geográficos del Ministerio de Transportes y Comunicaciones – MTC. Su puesta en marcha, permitirá una mejor gestión y uso de la información geoespacial producida por el Gobierno Regional de Ucayali, como parte de la implementación de la Infraestructura de Datos Espaciales IDE – GRU.

3 ANTECEDENTES

El Gobierno Regional de Ucayali, en el marco de la modernización del Estado mediante Resolución Ejecutiva Regional N° 0909-2012-GRU-P del 21 agosto 2012, creo el Organo Coordinador de Infraestructura de Datos Espaciales IDE (Comité IDE), encargado de elaborar propuestas de políticas y estrategias que facilite el intercambio, uso de datos y servicios de información geoespacial. Se encuentra Presidido por la Gerencia General Regional y tiene como Secretaría Técnica a la Gerencia Regional de Planificación, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial – Sub Gerencia de Ordenamiento Territorial y la Oficina de Sistemas; como miembros se encuentran la Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente, Gerencia Regional de Desarrollo Social, Gerencia Regional de Desarrollo Económico, Gerencia Regional de Infraestructura, Dirección Ejecutiva Forestal y Fauna Silvestre y Dirección Regional de Agricultura de Ucayali.

En el presente año, como parte del proceso de implementación de la Infraestructura de Datos Espaciales – IDE, surge la necesidad de implementar el Catálogo de Objetos Geográficos del Mapa Base del Gobierno Regional de Ucayali, a fin de organizar los datos espaciales de tal manera que sean integrables, homologables y comprensibles, garantizando su interoperabilidad para el intercambio de información entre las entidades y puesta en común de información y conocimientos.

Dentro de este contexto, en junio del presente año, la Gerencia General Regional a través de la Gerencia Regional de Planeamiento, inicia las coordinaciones con el USFS/Perú

Forest Service Initiative - PFSI, organismo que desde un inicio viene apoyando a los gobiernos regionales amazónicos en estos procesos, la posibilidad de apoyo con un especialista para la elaboración de nuestro Catálogo de Objetos Geográficos, el cual se concretiza en agosto del presente año con la puesta en marcha del proceso, estableciéndose catalogar los objetos geográficos en los temas Circunscripción Político-Administrativa, Relieve, Puntos de Control y Transportes y Comunicaciones.

Las actividades desarrolladas por el Grupo de Trabajo IDE, consistió en reforzar los conocimientos técnicos en base de datos con sesiones de inducción en modelamiento de base de datos. Posterior a ello, se realizó la revisión del inventario y recopilación de datos geográficos existente, priorización de la información a catalogar, diseño de los grupos y sub grupos parte del catálogo, definición de atributos de cada objeto de acuerdo al ISO 19110, modelamiento de la estructura en formato XML, generación de la base de datos espacial y documentación del catálogo.

4 MATERIALES Y MÉTODOS

Para el desarrollo del modelado y creación del XML del Catálogo de Datos Geográficos del Mapa Base del Gobierno Regional de Ucayali, se utilizó las siguientes herramientas:

- Microsoft Word
- Microsoft Excel
- Microsoft Visio
- Case Tool, herramienta de ArcGIS

Construcción participativa en el desarrollo del catálogo de objetos geográficos a partir de reuniones de trabajo con el equipo técnico de la IDE del Gobierno Regional de Ucayali.

5 MARCO TEÓRICO

La ISO 19110 proporciona un marco normativo para organizar y divulgar la clasificación de fenómenos (objetos) del mundo real, asociados a una ubicación relativa a la tierra. Especifica como la clasificación de fenómenos se organiza en un catálogo que se presenta a los usuarios, en la forma de un conjunto de datos geográficos y define la metodología para catalogar diversos tipos de fenómenos.

Esta norma internacional es aplicable a la creación de catálogos de tipos de fenómenos que se representan en forma digital, aunque sus principios se pueden ampliar para la catalogación de otras formas de datos geográficos. La aplicación de la normativa permite reducir los costos de adquisición de datos y simplificar el proceso de especificación del producto, ya que establece una metodología normalizada que facilita la descripción de la abstracción del mundo real y la comparación entre catálogos de fenómenos normalizados.

Las definiciones de los tipos de fenómenos, atributos, valores de atributo, asociaciones de fenómenos y códigos para cada uno de éstos, deben incluirse en un catálogo. La organización normalizada de la información en catálogos, arrojará automáticamente como resultado, la interoperabilidad entre aplicaciones.

Asimismo, recomienda el uso de un lenguaje del modelo conceptual para modelar la información de los catálogos de fenómenos, que estarán disponibles en forma electrónica, cualquiera sea el conjunto de datos geográficos que contengan tipos de fenómenos. Dentro del catálogo, todos los tipos de fenómenos, funciones, atributos y asociaciones de los mismos se identifican inequívocamente por un nombre, por lo que el catálogo presentará la abstracción de la realidad representada en uno o más conjuntos de datos geográficos, referida a una clasificación definida de fenómenos.

5.1 TÉRMINOS Y DEFINICIONES

A los efectos de esta norma internacional, se aplican las siguientes definiciones.

5.1.1 FENÓMENO U OBJETO

Abstracción de fenómenos del mundo real con propiedades comunes.

Ejemplo: El fenómeno 'Torre Eiffel' puede clasificarse con otras características similares en un tipo de fenómeno 'torre'.

5.1.2 ASOCIACIÓN O RELACIONES DE FENÓMENOS (OBJETOS)

Relación que vincula a los casos de un tipo de fenómeno con casos del mismo o diferente tipo de fenómenos [Adaptado de ISO 11179-3]

5.1.3 ATRIBUTO DE UN FENÓMENO (OBJETO)

Característica de un fenómeno

Ejemplo 1: Un atributo del fenómeno denominado 'color' puede tener un valor de atributo 'verde' el cual pertenece al tipo de datos 'texto'.

Ejemplo 2: Un atributo del fenómeno denominado 'longitud' puede tener un valor de atributo '82.4' que pertenece al tipo de datos 'reales.'

5.1.4 CATALOGO DE FENÓMENOS (OBJETOS)

El catálogo que contiene definiciones y descripciones de los tipos, atributos y asociaciones de fenómenos que ocurren en uno o más conjuntos de datos geográficos, junto con cualquiera de las operaciones de fenómenos que puedan aplicarse.

5.1.5 FUNCIÓN U OPERACIONES DE FENÓMENOS (OBJETOS)

Función que en cada caso de un tipo de fenómenos puede realizarse.

Ejemplo: Una función sobre una "represa" es levantar la represa. Los resultados de esta función son resaltar la altura de la "represa" y el nivel de agua en un "depósito".

5.1.6 LENGUAJE FUNCIONAL

El lenguaje de programación en el cual se definen tipos de datos abstractos en términos de funciones y en cuyos axiomas algebraicos se especifican los resultados de cada una de las operaciones para cada uno de los tipos.

5.1.7 TEMAS

Ordenan de forma general los elementos y fenómenos que van a ser modelados por el catálogo de objetos. Para ello se deben hacer todos los temas necesarios, con tal de categorizar a información.

5.1.8 GRUPOS

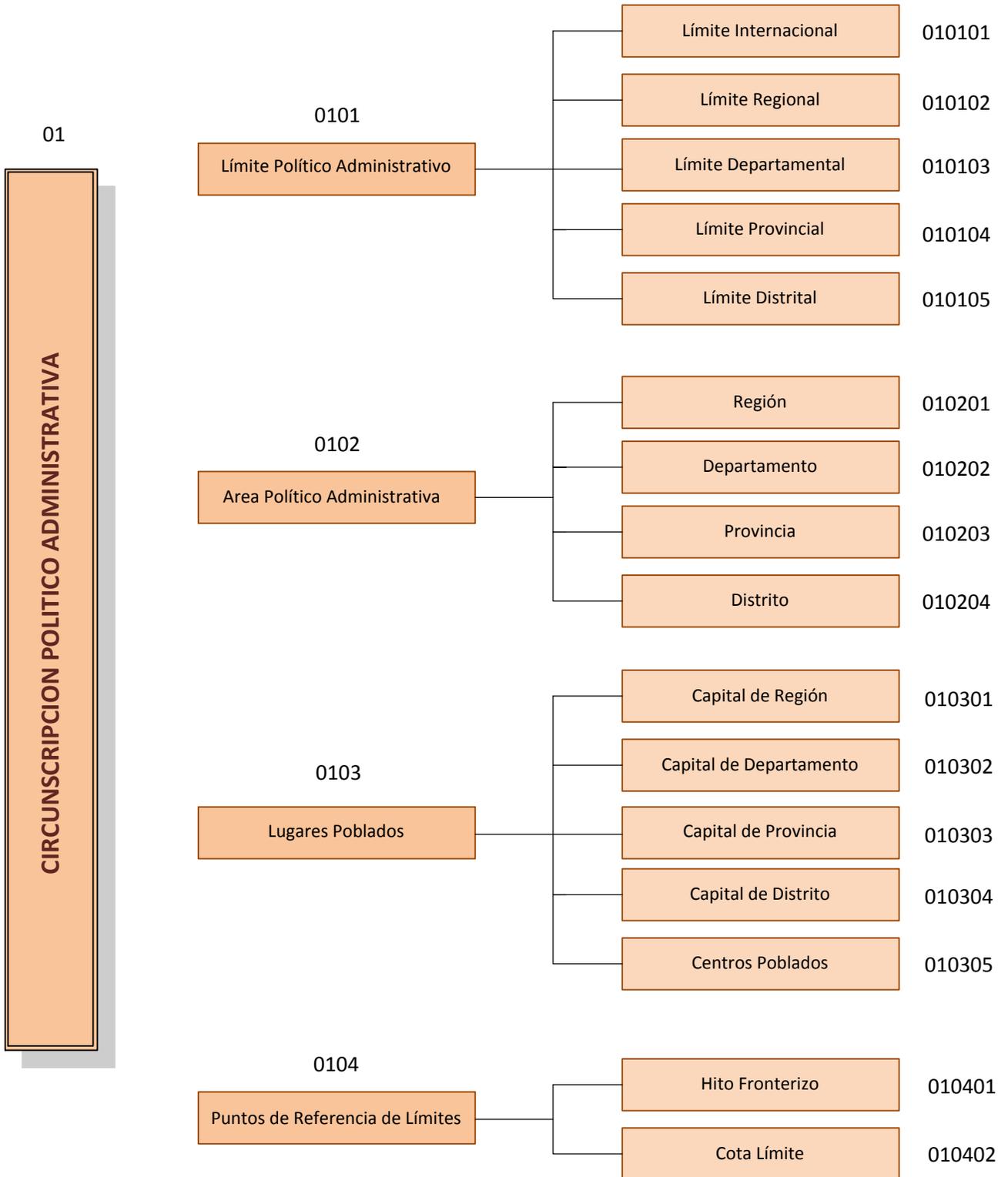
Son los subconjuntos de objetos que tienen características similares y que por esta razón pueden agruparse dentro de un tema. Se ubican de acuerdo con la información que describe el catálogo. Así mismo, muestran de un modo muy general los objetos que componen las temáticas del catálogo.

6 CONTENIDO DEL CATALOGO

FICHA TECNICA DEL CATALOGO	
Nombre	Catálogo de Objetos Geográficos del Mapa Base del Gobierno Regional de Ucayali
Alcance	Circunscripción Político Administrativa, Relieve, Puntos de control, Transportes y Comunicaciones
Campo de aplicación	Infraestructura de Datos Espaciales del Gobierno Regional de Ucayali
Numero de versión	1ra. versión
Fecha de la versión	01/10/2014
Referencia	Documento desarrollado por el Gobierno Regional de Ucayali, utilizando la metodología para Catalogar Objetos - ISO 19110, estándar internacional que especifica los métodos para el desarrollo de catálogos que contienen definiciones de tipos de objetos o fenómenos y sus propiedades, incluyendo atributos, asociaciones y operaciones. Asimismo se ha revisado y consultado el Catálogo de Objetos y Símbolos del Instituto Geográfico Nacional – IGN, el Catálogo de Objetos Geográficos del Mapa Base del Gobierno Regional de Loreto y el Catálogo de Objetos Geográficos del Ministerio de Transportes y Comunicaciones – MTC.
Categoría del catálogo	Mapa Base del Gobierno Regional de Ucayali
Productor	Grupo de Trabajo del Comité de Infraestructura de Datos Espaciales del Gobierno Regional de Ucayali / Gerencia Regional de Planeamiento, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial del GRU – Jr. Raimondi N° 220, Pucallpa.
Lenguaje Funcional	El Catálogo se ha desarrollado con base en el estándar internacional ISO 19110 del Comité ISO/TC211

ATRIBUTOS GENERALES PARA TODOS LOS FENÓMENOS Y/O OBJETOS GEOGRAFICOS		
NOMBRE	DEFINICION	TIPO DE DATO
Código de la carta (CODCAR)	Código de la carta del IGN de la cual se ha extraído información.	Texto
Información adicional (INFOBJ)	Indica alguna observación o información de importancia que no ha sido contemplada en los demás atributos del objeto.	Texto
Fuente de datos (FUENTE)	Indica la institución, organismo u otra fuente de origen de los datos.	Texto
Fecha del registro (FECREG)	Fecha en que se registró la información dentro de la base de datos.	Fecha
Responsable del registro (AUTOREG)	Área o persona responsable del registro de información.	Texto
Procedimiento del registro (PROREG)	Forma en la que se procedió al registro de información	Texto
Fecha de modificación (FECMOD)	Fecha de la última modificación.	Fecha
Responsable de la modificación (AUTORMOD)	Área o persona responsable de la última modificación	Texto
Proyección (CODEPSG)	Indica el sistema de proyección de coordenadas utilizando los códigos EPSG (European Petroleum Survey Group)	Entero

6.1 TEMA: CIRCUNSCRIPCIÓN POLÍTICO ADMINISTRATIVA



6.1.1 GRUPO: LIMITE POLÍTICO ADMINISTRATIVO

Grupo						
Nombre	Límite Político Administrativo	Código	0101			
Definición	Es una línea que representa los límites de las circunscripciones territoriales debidamente representados en la cartografía nacional a escala determinada, mediante el trazo de una línea continua y una descripción literal, que define dicho trazo de forma inequívoca.					
Alias	LimiteLineFeature					
Operaciones						
Atributos	Longitud, Normativa legal, Fecha normativa, Situación límite.					
Relación						
Subtipo de:						
Atributos						
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Referencia de dominio	Valores de dominio
Longitud	Distancia lineal del límite político administrativo.	A010101	Doble	Km.	0	Entero con 3 decimales
Normativa legal	Es el sustento legal del saneamiento o creación de la circunscripción político administrativa.	A010102	Texto		0	
Fecha normativa	Fecha de publicación de la normativa legal.	A010103	Texto		0	
Situación límite	Situación en la que se encuentra el límite político administrativo.	A010104	Entero		0	
	Etiqueta	Código	Definición			
	Saneado	1	Indica que el límite ha sido saneado y promulgado por una normativa legal.			
	Referencial con proceso	2	Indica que el límite está en proceso de saneamiento o cuenta con acta de acuerdo de límites.			
	Referencial sin proceso	3	Indica que el límite no ha iniciado ningún proceso de saneamiento.			

6.1.1.1 OBJETO: LIMITE INTERNACIONAL

Objeto						
Nombre	Límite Internacional	Código	010101			
Definición	Trazo de línea continua que representa el límite territorial entre el Perú y otros países.					
Alias	Límite Internacional					
Operaciones						
Atributos	Código del límite, País limítrofe					
Relación						
Subtipo de:	Límite Político Administrativo					
Atributos						
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Referencia de dominio	Valores de dominio
Código del límite	Código único que identifique al objeto límite internacional.	A010105	Texto		0	1
País limítrofe	Indica el nombre del país con el que colinda.	A010106	Entero		1	
	Etiqueta	Código	Definición			
	Brasil	1	Indica que limita con la República de Brasil.			
	Colombia	2	Indica que limita con la República de Colombia.			
	Ecuador	3	Indica que limita con la República de Ecuador.			
	Bolivia	4	Indica que limita con la República de Bolivia.			

6.1.1.2 OBJETO: LIMITE REGIONAL

Objeto						
Nombre	Límite Regional	Código	010102			
Definición	Trazo de línea continua que representa el límite territorial entre regiones colindantes del país.					
Alias						
Operaciones						
Atributos	Código del límite					
Relación						
Subtipo de:	Límite Político Administrativo					
Atributos						
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Referencia de dominio	Valores de dominio
Código del límite	Código único que identifique al objeto límite regional.	A010107	Texto		0	2

6.1.1.3 OBJETO: LIMITE DEPARTAMENTAL

Objeto						
Nombre	Límite Departamental	Código	010103			
Definición	Trazo de línea continua que representa el límite territorial entre departamentos colindantes del país.					
Alias	Límite Departamental.					
Operaciones						
Atributos	Código del límite.					
Relación						
Subtipo de:	Límite Político Administrativo.					
Atributos						
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Referencia de dominio	Valores de dominio
Código del límite	Código único que identifique al objeto límite departamental.	A010108	Texto		0	3

6.1.1.4 OBJETO: LÍMITE PROVINCIAL

Objeto						
Nombre	Límite Provincial	Código	010104			
Definición	Trazo de línea continua que representa el límite territorial entre provincias colindantes del país.					
Alias						
Operaciones						
Atributos	Código del límite					
Relación						
Subtipo de:	Límite Político Administrativo					
Atributos						
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Referencia de dominio	Valores de dominio
Código del límite	Código único que identifique al objeto límite provincial.	A010109	Texto		0	4

6.1.1.5 OBJETO: LIMITE DISTRITAL

Objeto						
Nombre	Límite Distrital	Código	010105			
Definición	Trazo de línea continua que representa el límite territorial entre distritos colindantes del país.					
Alias						
Operaciones						
Atributos	Código del límite					
Relación						
Subtipo de:	Límite Político Administrativo					
Atributos						
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Referencia de dominio	Valores de dominio
Código del límite	Código único que identifique al objeto límite distrital.	A010110	Texto		0	5

6.1.2 GRUPO: ÁREA POLÍTICO ADMINISTRATIVA

Grupo							
Nombre	Área Político Administrativa			Código	0102		
Definición	Área física de las circunscripciones político administrativa debidamente representadas en la carta nacional, que determinan el ámbito de jurisdicción de los diferentes niveles de gobierno y administración. Estos límites tienen naturaleza distinta a los límites comunales, nativos u otros que reconocen derechos de propiedad. (Fuente: Ley N° 27795, Ley de Demarcación y Organización Territorial)						
Alias	LimiteAreaFeature						
Operaciones							
Atributos	Código ubigeo, Ley de creación, Fecha de creación, Área oficial, Autoridad principal, Nombre de la autoridad, Frontera.						
Relación							
Subtipo de:							
Atributos							
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Referencia de Dominio	Valores de Dominio	
Código ubigeo	Código asignado a una ubicación geográfica según INEI.	A010201	Texto		0		
Ley de creación	Norma legal con la cual se crea o sanea el área político administrativa.	A010202	Texto		0		
Fecha de creación	Fecha en la cual se crea o sanea el área político administrativa.	A010203	Date		0		
Área oficial	Indica el área SIG de la cartografía oficial.	A010204	Doble	Kilómetros cuadrados	0		
Autoridad principal	Autoridad máxima de la circunscripción política administrativa según nivel de gobierno.	A010205	Entero		1		
	Etiqueta	Código	Definición				
	Presidente Regional	1	Indica si es un área departamental, la autoridad será el Presidente regional.				
	Alcalde Provincial	2	Indica si es un área provincial, la autoridad será el Alcalde provincial.				
	Alcalde Distrital	3	Indica si es un área distrital, la autoridad será el Alcalde distrital.				
Nombre de la autoridad	Nombre de la autoridad máxima de la circunscripción político administrativa	A010206	Texto		0		
Frontera	Indica si la circunscripción político administrativa es fronterizo o no.	A010207	Entero		1		
	Etiqueta	Código	Definición				
	Sin frontera	1	Indica que no colinda con el límite internacional.				
	Con frontera	2	Indica que colinda con el límite internacional.				
Relaciones							
Nombre	Definición	Código	Objetos Incluidos	Indicador de orden	Cardinalidad	Restricción	Nombre del Rol
Ubicado en	En una área político administrativo donde se encuentran ubicados muchos lugares poblados	A010208	Área político administrativa, Lugares poblados.		1...*		

6.1.2.1 OBJETO: REGIÓN

Objeto						
Nombre	Región	Código	010201			
Definición	Área física conformada por la integración de dos o más circunscripciones departamentales colindantes, cuyo ámbito es una unidad territorial geoeconómica, con diversidad de recursos naturales, sociales e institucionales, integradas histórica, económica administrativa, ambiental y culturalmente, que compartan distintos niveles de desarrollo, especialización y competitividad productiva.					
Alias						
Operaciones						
Atributos	Código, Nombre de la región.					
Relación						
Subtipo de:	Área Político Administrativa					
Atributos						
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Referencia de dominio	Valores de dominio
Código del área político	Código único que identifique al objeto área político administrativa de la región.	A010209	Texto		0	1
Nombre de la región	Nombre de la región.	A010210	Texto		0	

6.1.2.2 OBJETO: DEPARTAMENTO

Objeto						
Nombre	Departamento	Código	010202			
Definición	Circunscripción territorial del sistema político administrativo cuyo ámbito geográfico conformado por provincias constituye una unidad geoeconómica, con recursos humanos y naturales que le permiten establecer una base productiva adecuada para su desarrollo y el ejercicio de gobierno y la administración.					
Alias						
Operaciones						
Atributos	Código, Nombre del departamento					
Relación						
Subtipo de:	Área Político Administrativa					
Atributos						
Nombre	Definición Alias	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Referencia de Dominio	Valores de Dominio
Código del área político	Código único que identifique al objeto área político administrativa del departamento.	A010211	Texto		0	2
Nombre del departamento	Nombre oficial del departamento.	A010212	Entero		1	25
	Etiqueta	Código	Definición			
	Ucayali	25	Indica que el nombre del departamento es Ucayali.			

6.1.2.3 OBJETO: PROVINCIA

Objeto						
Nombre	Provincia	Código	010203			
Definición	Circunscripción territorial del sistema político administrativo, cuyo ámbito geográfico conformado por distritos constituye una unidad geoeconómica, con recursos humanos y naturales que le permiten establecer una base productiva adecuada para su desarrollo y el ejercicio de gobierno y la administración.					
Alias						
Operaciones						
Atributos	Código, Nombre de la provincia					
Relación						
Subtipo de:	Area Político Administrativa					
Atributos						
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Referencia de Dominio	Valores de Dominio
Código del área político	Código único que identifique al objeto área político administrativa de la provincia.	A010213	Texto		0	3
Nombre de la provincia	Nombre oficial de la Provincia.	A010214	Entero		1	
	Etiqueta	Código	Definición			
	Coronel Portillo	2501	Indica que el nombre de la provincia es Coronel Portillo.			
	Atalaya	2502	Indica que el nombre de la provincia es Atalaya.			
	Padre Abad	2503	Indica que el nombre de la provincia es Padre Abad			
	.Purús	2504	Indica que el nombre de la provincia es Purús.			

6.1.2.4 OBJETO: DISTRITO

Objeto						
Nombre	Distrito		Código	010204		
Definición	Circunscripción territorial base del sistema político administrativo, cuyo ámbito constituye una unidad geográfica (subcuenca, valle, piso ecológico, etc.) dotado con recursos humanos, económicos y financieros; asimismo, será apta para el ejercicio de gobierno y la administración. Cuenta con una población caracterizada por tener identidad histórica y cultural que contribuye con la integración y desarrollo de su circunscripción.					
Alias						
Operaciones						
Atributos	Código, Nombre del distrito					
Relación						
Subtipo de:	Area Político Administrativa					
Atributos						
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Referencia de Dominio	Valores de Dominio
Código del área político	Código único que identifique al objeto área político administrativa del distrito.	A010215	Texto		0	4
Nombre del distrito	Nombre del Distrito.	A010216	Entero		1	
	Etiqueta	Código	Definición			
	Callería	250101	Indica que el nombre del distrito es Callería			
	Campoverde	250102	Indica que el nombre del distrito es Campoverde			
	Iparía	250103	Indica que el nombre del distrito es Iparía			
	Masisea	250104	Indica que el nombre del distrito es Masisea			
	Yarinacocha	250105	Indica que el nombre del distrito es Yarinacocha			
	Nueva Requena	250106	Indica que el nombre del distrito es Nueva Requena			
	Manantay	250107	Indica que el nombre del distrito es Manantay			
	Raimondi	250201	Indica que el nombre del distrito es Raimondi			
	Sepahua	250202	Indica que el nombre del distrito es Sepahua			
	Tahuania	250203	Indica que el nombre del distrito es Tahuania			
	Yurúa	250204	Indica que el nombre del distrito es Yurúa			
	Padre Abad	250301	Indica que el nombre del distrito es Padre Abad			
	Irazola	250302	Indica que el nombre del distrito es Irazola			
	Curimaná	250303	Indica que el nombre del distrito es Curimaná			
	Purús	250401	Indica que el nombre del distrito es Purús			

6.1.3 GRUPO: LUGARES POBLADOS

Grupo						
Nombre	Lugares Poblados	Código	0103			
Definición	Puntos de localización espacial de los lugares del territorio nacional rural o urbano, identificado mediante un nombre y habitado con ánimo de permanencia.					
Alias	Centros poblados					
Operaciones						
Atributos	Código ubigeo, Nombre del lugar, Clasificación, Normativa, Fecha normativa, Habitantes, Altitud, UTM Este, UTM Norte, Longitud geográfica, Latitud geográfica, Zona geográfica, Tipo de ubicación, Referencia, Peligros de origen natural, Plano catastral, Fuente plano.					
Relación						
Subtipo de:						
Atributos						
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Referencia de Dominio	Valores de Dominio
Código ubigeo	Código ubigeo del centro poblado (INEI)	A010301	Texto		0	Letras y/o números
Nombre del Lugar	Nombre propio con el que se conoce al centro poblado.	A010302	Texto		0	
Clasificación	Indica la categoría del centro poblado.	A010303	Entero		1	
	Etiqueta	código	Definición			
	Otros	0	Indica que puede ser otro tipo de clasificación			
	Caserío	1	Población concentrada en 151 a 1000 habitantes.			
	Pueblo	2	Población concentrada en 1001 a 2500 habitantes.			
	Villa	3	Población concentrada en 2501 a 5000 habitantes.			
	Ciudad	4	Población concentrada en 5001 a 500000 habitantes.			
	Metrópolis	5	Población concentrada en 500001 a más habitantes.			
	Comunidad nativa	6	Son organizaciones que tienen origen en los grupos tribales de las selva y ceja de selva			
Sin categorización	7	Indica que aún no ha sido categorizado.				
Normativa	Norma legal con la cual se ha categorizado el centro poblado.	A010304	Texto		0	
Fecha normativa	Fecha de la norma de categorización.	A010305	Fecha		0	
Habitantes	Cantidad de habitantes del centro poblado.	A010306	Entero		0	Numero entero
Altitud	Elevación respecto al nivel medio del mar.	A010307	Doble	Metros		
Este	Coordenadas UTM Este.	A010308	Doble	Metros	0	
Norte	Coordenadas UTM Norte.	A010309	Doble	Metros	0	
Longitud geográfica	Coordenadas geográficas de Longitud.	A010310	Doble	Grados decimales	0	
Latitud geográfica	Coordenadas geográficas de Latitud.	A010311	Doble	Grados decimales	0	
Tipo de ubicación	Método de recolección de datos de ubicación.	A010312	Entero		1	
	Etiqueta	código	Definición			
	GPS	0	Indica que la ubicación del centro poblado ha sido tomada en campo con GPS.			

	Referencial	1	Indica que la ubicación del centro poblado no fue comprobada en campo y tiene como referencia la carta nacional, croquis de ubicación, etc.																															
Referencia	Lugar de referencia, puede ser una cocha, río, lago, laguna, cerros, cuenca, carretera, etc.	A010313	Texto			0																												
Peligros de origen natural	Peligros de origen natural al cual está expuesto el centro poblado.	A010314				1																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Etiqueta</th> <th>código</th> <th>Definición</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sin Información</td> <td>0</td> <td>Indica que no hay información.</td> </tr> <tr> <td>Erosión</td> <td>1</td> <td>Indica que el CC.PP. puede verse afectado debido a la desintegración, desgaste o pérdida de suelo y/o rocas como resultado de la acción del agua, viento, el hielo, la humedad y variaciones de temperatura.</td> </tr> <tr> <td>Erosión fluvial</td> <td>2</td> <td>Indica que el CC.PP. puede verse afectado por el desgaste que producen las fuerzas hidráulicas de un río en sus márgenes y en el fondo de su cauce con variados efectos colaterales.</td> </tr> <tr> <td>Deslizamiento</td> <td>3</td> <td>Indica que el CC.PP. puede verse afectado por una ruptura y desplazamiento de pequeñas o grandes masas de suelos, rocas, rellenos artificiales o combinaciones de éstos, en un talud natural o artificial. Se caracteriza por presentar necesariamente un plano de deslizamiento o falla, a lo largo del cual se produce el movimiento.</td> </tr> <tr> <td>Inundación</td> <td>4</td> <td>Indica que el CC.PP. puede verse afectado por desbordes laterales de las aguas de los ríos, lagos y mares, cubriendo temporalmente los terrenos bajos, adyacentes a sus riberas, llamadas zonas inundables.</td> </tr> <tr> <td>Huayco</td> <td>5</td> <td>Indica que el CC.PP. puede verse afectado por aluviones de magnitudes ligeras a moderadas.</td> </tr> <tr> <td>Vientos</td> <td>6</td> <td>Indica que el CC.PP. puede verse afectado por vientos fuertes asociados generalmente con la depresión y tormentas tropicales.</td> </tr> <tr> <td>Sin Peligro</td> <td>7</td> <td>Indica que el CC.PP. no se encuentra afectado por ningún peligro</td> </tr> </tbody> </table>								Etiqueta	código	Definición	Sin Información	0	Indica que no hay información.	Erosión	1	Indica que el CC.PP. puede verse afectado debido a la desintegración, desgaste o pérdida de suelo y/o rocas como resultado de la acción del agua, viento, el hielo, la humedad y variaciones de temperatura.	Erosión fluvial	2	Indica que el CC.PP. puede verse afectado por el desgaste que producen las fuerzas hidráulicas de un río en sus márgenes y en el fondo de su cauce con variados efectos colaterales.	Deslizamiento	3	Indica que el CC.PP. puede verse afectado por una ruptura y desplazamiento de pequeñas o grandes masas de suelos, rocas, rellenos artificiales o combinaciones de éstos, en un talud natural o artificial. Se caracteriza por presentar necesariamente un plano de deslizamiento o falla, a lo largo del cual se produce el movimiento.	Inundación	4	Indica que el CC.PP. puede verse afectado por desbordes laterales de las aguas de los ríos, lagos y mares, cubriendo temporalmente los terrenos bajos, adyacentes a sus riberas, llamadas zonas inundables.	Huayco	5	Indica que el CC.PP. puede verse afectado por aluviones de magnitudes ligeras a moderadas.	Vientos	6	Indica que el CC.PP. puede verse afectado por vientos fuertes asociados generalmente con la depresión y tormentas tropicales.	Sin Peligro	7	Indica que el CC.PP. no se encuentra afectado por ningún peligro
Etiqueta	código	Definición																																
Sin Información	0	Indica que no hay información.																																
Erosión	1	Indica que el CC.PP. puede verse afectado debido a la desintegración, desgaste o pérdida de suelo y/o rocas como resultado de la acción del agua, viento, el hielo, la humedad y variaciones de temperatura.																																
Erosión fluvial	2	Indica que el CC.PP. puede verse afectado por el desgaste que producen las fuerzas hidráulicas de un río en sus márgenes y en el fondo de su cauce con variados efectos colaterales.																																
Deslizamiento	3	Indica que el CC.PP. puede verse afectado por una ruptura y desplazamiento de pequeñas o grandes masas de suelos, rocas, rellenos artificiales o combinaciones de éstos, en un talud natural o artificial. Se caracteriza por presentar necesariamente un plano de deslizamiento o falla, a lo largo del cual se produce el movimiento.																																
Inundación	4	Indica que el CC.PP. puede verse afectado por desbordes laterales de las aguas de los ríos, lagos y mares, cubriendo temporalmente los terrenos bajos, adyacentes a sus riberas, llamadas zonas inundables.																																
Huayco	5	Indica que el CC.PP. puede verse afectado por aluviones de magnitudes ligeras a moderadas.																																
Vientos	6	Indica que el CC.PP. puede verse afectado por vientos fuertes asociados generalmente con la depresión y tormentas tropicales.																																
Sin Peligro	7	Indica que el CC.PP. no se encuentra afectado por ningún peligro																																
Plano catastral	Indica si el centro poblado cuenta con un plano catastral	Entero																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Etiqueta</th> <th>código</th> <th>Definición</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Si</td> <td>0</td> <td>Indica que cuenta con un plano catastral.</td> </tr> <tr> <td>No</td> <td>1</td> <td>Indica que no cuenta con un plano catastral.</td> </tr> </tbody> </table>								Etiqueta	código	Definición	Si	0	Indica que cuenta con un plano catastral.	No	1	Indica que no cuenta con un plano catastral.																		
Etiqueta	código	Definición																																
Si	0	Indica que cuenta con un plano catastral.																																
No	1	Indica que no cuenta con un plano catastral.																																
Fuente plano	Indica la fuente del plano catastral	A010315																																
Relaciones																																		
Nombre	Nombre	Nombre	Nombre	Nombre	Nombre	Nombre	Nombre																											
Ubicado en	Un centro poblado está ubicado en un área político administrativa.		Lugares poblados, Área político administrativa		1...1																													

6.1.3.1 OBJETO: CAPITAL DE REGIÓN

Objeto						
Nombre	Capital de Región.	Código	010301			
Definición	Punto de ubicación de la capital de la región.					
Alias						
Operaciones						
Atributos	Código de lugar, Nombre de la capital.					
Relación						
Subtipo de:	Lugares Poblados.					
Atributos						
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Referencia de Dominio	Valores de Dominio
Código de la capital	Código único que identifique al objeto capital de región.	A010316	Entero		0	1
Nombre de la capital.	Nombre de la capital de región.	A010317	Texto		0	

6.1.3.2 OBJETO: CAPITAL DE DEPARTAMENTO

Objeto						
Nombre	Capital de Departamento	Código	010302			
Definición	Punto de ubicación de la capital de departamento.					
Alias						
Operaciones						
Atributos	Código de lugar, Nombre de la capital.					
Relación						
Subtipo de:	Lugares Poblados.					
Atributos						
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Referencia de Dominio	Valores de Dominio
Código de la capital	Código único que identifique al objeto capital de departamento.	A010318	Entero		0	2
Nombre de la capital.	Nombre de la capital de departamento.	A010319	Texto		0	

6.1.3.3 OBJETO: CAPITAL DE PROVINCIA

Objeto						
Nombre	Capital de Provincia.	Código	010303			
Definición	Punto de ubicación de la capital de provincia.					
Alias						
Operaciones						
Atributos	Código de lugar, Nombre de la capital.					
Relación						
Subtipo de:	Lugares Poblados.					
Atributos						
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Referencia de Dominio	Valores de Dominio
Código de la capital	Código único que identifique al objeto capital de provincia.	A010320	Texto		0	3
Nombre de la capital.	Nombre de la capital de provincia.	A010321	Texto		0	

6.1.3.4 OBJETO: CAPITAL DE DISTRITO

Objeto						
Nombre	Capital de Distrito.	Código	010304			
Definición	Punto de ubicación de la capital de distrito.					
Alias						
Operaciones						
Atributos	Código de lugar, nombre de la capital.					
Relación						
Subtipo de:	Lugares Poblados.					
Atributos						
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Referencia de Dominio	Valores de Dominio
Código de la capital	Código único que identifique al objeto capital del distrito.	A010322	Texto		0	4
Nombre de la capital.	Nombre de la capital de distrito.	A010323	Texto		0	

6.1.3.5 OBJETO: CENTROS POBLADOS

Objeto						
Nombre	Centros Poblados.	Código	010305			
Definición	Punto de ubicación de todo lugar del territorio rural o urbano y habitado con ánimo de permanencia.					
Alias						
Operaciones						
Atributos	Código de lugar, Nombre del centro poblado, Municipalidad de Centro Poblado.					
Relación						
Subtipo de:	Lugares poblados					
Atributos						
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Referencia de Dominio	Valores de Dominio
Código del centro poblado	Código único que identifique al objeto centros poblados.	A010324	Texto		0	5
Nombre del centro poblado	Indica el nombre del centro poblado.	A010325	Texto		0	
Municipalidad de Centro Poblado	Indica si el centro poblado cuenta con una Municipalidad de Centro Poblado.	A010326	Texto		1	
	Etiqueta	código	Definición			
	Si	0	Indica que cuenta con una Municipalidad de Centro Poblado.			
	No	1	Indica que no cuenta con una Municipalidad de Centro Poblado.			

6.1.4 GRUPO: PUNTOS DE REFERENCIA DE LÍMITES

Grupo						
Nombre	Puntos de Referencia de Límites.		Código	0104		
Definición	Punto debidamente representado en la cartografía que interviene en la delimitación de las circunscripciones político administrativa, descrito en una cartilla de límites.					
Alias						
Operaciones						
Atributos	Número, UTM Este, UTM Norte, Altitud, Latitud geográfica, Longitud geográfica, Norma legal, Fecha de instalación, País fronterizo, Referencia.					
Relación	Punto debidamente representado sobre la carta nacional, que interviene en la delimitación de las circunscripciones político administrativo, descrito en una norma legal vigente.					
Subtipo de:	Puntos de Referencia de Límites					
Atributos						
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Referencia de Dominio	Valores de Dominio
Número	Indica el número de orden del punto de coordenadas.	A010401	Entero		0	
UTM Este	Coordenadas proyectadas en UTM.	A010402	Doble		0	
UTM Norte	Coordenadas proyectadas en UTM.	A010403	Doble		0	
Altitud	Elevación respecto al nivel medio del mar.	A010404	Doble		0	
Latitud geográfica	Coordenadas geográficas de latitud.	A010405	Doble		0	
Longitud geográfica	Coordenadas geográficas de longitud.	A010406	Doble		0	
Norma legal	Norma legal que establece los límites.	A010407	Texto		0	
Fecha de instalación	Fecha de instalación del hito.	A010408	Texto		0	Letras
País fronterizo	País fronterizo que limita el hito.	A010409	Texto		0	
Referencia	Referencia de la ubicación de la cota del límite.	A010410	Texto		0	Letras

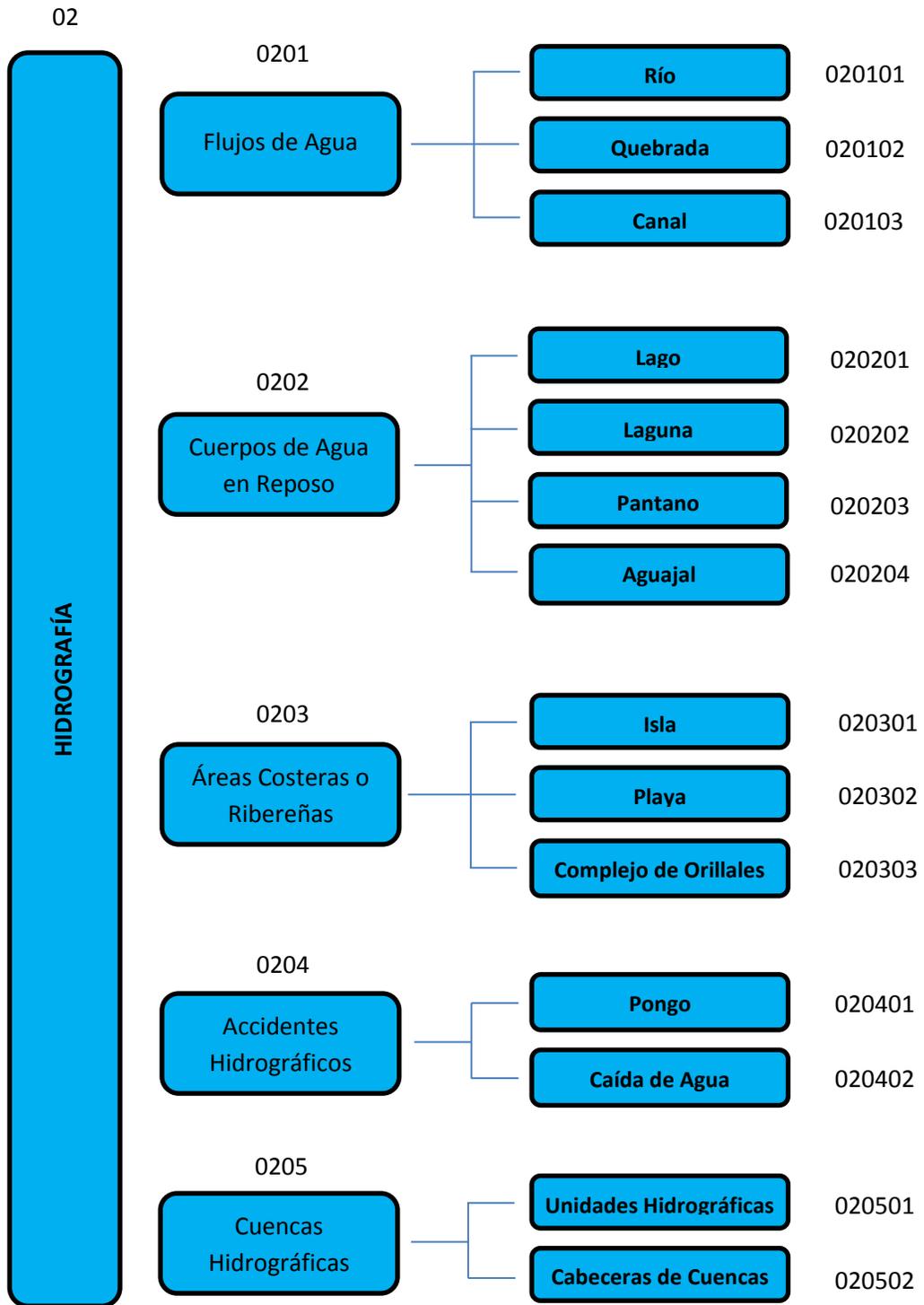
6.1.4.1 OBJETO: HITO FRONTERIZO

Objeto						
Nombre	Hito Fronterizo.	Código	010401			
Definición	Punto de ubicación de hitos internacionales establecidos según los tratados internacionales.					
Alias						
Operaciones						
Atributos	N° de hito, Fecha de instalación, País fronterizo, departamento y provincia.					
Relación						
Subtipo de:	Puntos de Referencia de Límites.					
Atributos						
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Referencia de Dominio	Valores de Dominio
N° de hito	Indica el número de hito fronterizo.	A010411	Entero			
Fecha de instalación	Fecha de instalación del hito fronterizo.	A010412	Texto		0	Letras
País fronterizo	País fronterizo que limita el hito.	A010413	Texto		0	
Departamento	Nombre del departamento donde está ubicado el hito.	A010414	Texto		0	
Provincia	Nombre de la provincia donde está ubicado el hito.	A010415	Texto		0	

6.1.4.2 OBJETO: COTA LIMITE

Objeto						
Nombre	Cota Límite.	Código	010402			
Definición	Punto de ubicación de una cota establecida sobre la carta nacional, utilizado en la delimitación de las circunscripciones político administrativas.					
Alias						
Operaciones						
Atributos	Código puntos límite, Referencia					
Relación						
Subtipo de:	Puntos de referencia de límites.					
Atributos						
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Referencia de Dominio	Valores de Dominio
N° de cota	Código único que identifique al objeto cota límite.	A010416	Entero		0	2
Referencia	Referencia de la ubicación de la cota límite.	A010417	Texto		0	Letras

6.2 TEMA: HIDROGRAFÍA



6.2.1 GRUPO: FLUJOS DE AGUA

GRUPO	
Nombre	Flujos de Agua Código 0201
Definición	Escorrentía natural o artificial de agua que circula sobre la superficie terrestre formando una cuenca hidrográfica o siendo parte de ella.
Alias	FlujoAreaFeature
Operaciones	
Atributos	Tipo de agua, Tipo de flujo, Superficie, Velocidad máxima, Velocidad mínima, Caudal, Profundidad máxima, Anchura máxima, Meses de vaciante, Meses de creciente, Meses transitorios, Navegabilidad, Origen.
Relación	

ATRIBUTOS						
Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Dominio
Tipo de agua	Campo en el cual se almacena la información de los subtipos del objeto.	AGUTYP	A020101	Integer	N/A	Subtipo
Tipo de flujo	Características propias de los flujos de agua superficial.	FLUJO	A020102	String	N/A	Categoría Flujo
Superficie	Área superficial del flujo de agua.	SUPERF	A020103	Double	Hectáreas	
Velocidad máxima	Velocidad de la corriente máxima.	VELMAX	A020104	Double	Metros por segundo	
Velocidad mínima	Velocidad de la corriente mínima.	VELMIN	A020105	Double	Metros por segundo	
Caudal	Cantidad de agua que tiene el flujo de agua	CAUDAL	A020106	Double	Metros cúbicos por	
Profundidad máxima	Distancia vertical del punto más bajo del flujo a la superficie.	PROMAX	A020107	Double	Metros	
Ancho Máximo	Distancia de orilla a orilla	ANCMAX	A020108	Double	Metros	
Meses de Vaciante	Meses en los cuales el flujo de agua está en vaciante.	VACIAN	A020109	String	Mes	
Meses de Creciente	Meses en los cuales el flujo de agua está crecido.	CRECIE	A020110	String	Mes	
Meses Transitorios	Meses en los cuales el flujo de agua está en estado transitorio.	TRANSI	A020111	String	Mes	
Navegabilidad	Flujo de agua que permite o no transitar en embarcaciones.	NAVEGA	A020112	String	N/A	Categoría Navegable
Origen	Nombre de la naciente.	ORIGEN	A020113	String	N/A	Categoría Origen

DOMINIOS				
Dominio	Atributo	Etiqueta	Código	Definición
Subtipo	Tipo de agua	Río	020101	
		Quebrada	020102	
		Canal	020103	
Categoría Flujo	Tipo de flujo	Permanente	1	Indica que el flujo permanece constante en el tiempo, aunque puede no ser constante en el espacio.
		Transitorio	2	Indica cambios en el flujo a lo largo del tiempo.
		Uniforme	3	Indica que el flujo es permanente en el tiempo y en el espacio.
		Variado	4	Indica que el flujo es variado en el tiempo y en el espacio.
		Navegable	1	Flujo de agua que permite transitar en forma permanente.
Categoría Naveg	Navegabilidad	Navegable Temporalmente	2	Flujo de agua que permite transitar en forma temporal.
		No Navegable	3	Flujo de agua que no permite transitar.
Categoría Origen	Origen	Amazónico	1	Las aguas tienen origen en el llano amazónico.
		Andino	2	Las aguas provienen de los andes.

6.2.1.1 OBJETO: RÍO

OBJETO	
Nombre	Río
Código	020101
Definición	Escorrentía de agua continua y gran caudal que va a desembocar en otra, en un lago o en el mar.
Alias	
Operaciones	
Atributos	
Relación	
Subtipo	Flujos de Agua

6.2.1.2 OBJETO: QUEBRADA

OBJETO	
Nombre	Quebrada
Código	020102
Definición	Flujo de agua de poco caudal que desemboca a un río, lago o laguna que se presenta en forma esporádica o continua.
Alias	
Operaciones	
Atributos	
Relación	
Subtipo	Flujos de Agua

6.2.1.3 OBJETO: CANAL

OBJETO	
Nombre	Canal
Código	020103
Definición	Cauce artificial por donde se conduce el agua para transporte, riego, navegación.
Alias	
Operaciones	
Atributos	
Relación	
Subtipo	Flujos de Agua

6.2.2 GRUPO: CUERPOS DE AGUA EN REPOSO

GRUPO	
Nombre	Cuerpos de Agua en Reposo Código 0202
Definición	Masa de agua acumulada en una depresión de la superficie terrestre, que se mantiene en el mismo lugar sin realizar trayectos y no tiene desembocadura
Alias	CuerpoAreaFeature.
Operaciones	
Atributos	Tipos de cuerpos, Estado del área.
Relación	

ATRIBUTOS						
Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Dominio
Tipos de cuerpos	Campo en el cual se almacena la información de los subtipos del objeto.	CUETYP	A020201	Integer	N/A	Subtipo
Estado del área	Estado de los cuerpos de agua o área costera de acuerdo a su duración.	ESTADO	A020202	Integer	N/A	Categoría Estado Área

DOMINIOS				
Dominio	Atributo	Etiqueta	Código	Definición
Subtipo	Tipos de cuerpos	Lago	020201	
		Laguna	020202	
		Pantano	020203	
		Aguajal	020204	
Categoría Estado Área	Estado del área	Permanente	1	Que perdura a lo largo de tiempo, es estable.
		Intermitente	2	De corta duración.
		Efímero	3	Se produce estacionalmente de acuerdo a las condiciones.
		Antiguo	4	Se evaporó o se rellenó de sedimento, fue drenado o erosionado

6.2.2.1 OBJETO: LAGO

OBJETO	
Nombre	Lago Código 020201
Definición	Cuerpo de agua, de una extensión y profundidad considerable, determinada en la cartografía oficial.
Alias	
Operaciones	
Atributos	
Relación	
Subtipo	Cuerpos de Agua en Reposo.

6.2.2.2 OBJETO: LAGUNA

OBJETO	
Nombre	Laguna Código 020202
Definición	Una laguna es un depósito natural de agua y es de menores dimensiones, sobre todo en profundidad, que un lago, pudiendo sus aguas ser tanto dulces como salobres.
Alias	
Operaciones	
Atributos	
Relación	
Subtipo	Cuerpos de Agua en Reposo.

6.2.2.3 OBJETO: PANTANO

OBJETO			
Nombre	Pantano	Código	020203
Definición	Es un cuerpo de agua estancada y poco profunda con flora y fauna particular muy densa.		
Alias			
Operaciones			
Atributos			
Relación			
Subtipo	Cuerpos de Agua en Reposo.		

6.2.2.4 OBJETO: AGUAJAL

OBJETO			
Nombre	Agujal	Código	020204
Definición	Área pantanosa, permanentemente inundada, donde crece palmera de aguaje en formaciones puras y mezcladas con otras palmeras y arboles diversos.		
Alias			
Operaciones			
Atributos			
Relación			
Subtipo	Cuerpos de Agua en Reposo.		

6.2.3 GRUPO: ÁREAS COSTERAS O RIBEREÑAS

GRUPO			
Nombre	Área Costeras o Ribereñas	Código	0203
Definición	Zonas de interacción entre el agua y la tierra.		
Alias	CosteraAreaFeature		
Operaciones			
Atributos	Tipos áreas costeras, Estado del área.		
Relación			

ATRIBUTOS						
Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Dominio
Tipos áreas costeras	Campo en el cual se almacena la información de los subtipos del objeto.	COSTYP	A020301	Integer	N/A	Subtipo
Estado del área	Estado de los cuerpos de agua o área costera de acuerdo a su duración.	ESTADO	A020202	Integer	N/A	Categoría Estado Área

DOMINIOS				
Dominio	Atributo	Etiqueta	Código	Definición
Subtipo	Tipos áreas costeras	Isla	020301	
		Playa	020302	
		Complejo de Orillales	020303	
Categoría Estado Área	Estado del área	Permanente	1	Que perdura a lo largo de tiempo, es estable.
		Intermitente	2	De corta duración.
		Efímero	3	Se produce estacionalmente de acuerdo a las condiciones.
		Antiguo	4	Se evaporó o se rellenó de sedimento, fue drenado o erosionado

6.2.3.1 OBJETO: ISLA

OBJETO	
Nombre	Isla Código 020301
Definición	Porción de tierra rodeada por agua dulce en toda su periferia.
Alias	
Operaciones	
Atributos	
Relación	
Subtipo	Áreas Costeras o Ribereñas.

6.2.3.2 OBJETO: PLAYA

OBJETO	
Nombre	Playa Código 020302
Definición	Ribera del río formada por sedimentos en superficies casi planas, que varían entre arena y grava excluyendo el fango.
Alias	
Operaciones	
Atributos	
Relación	
Subtipo	Áreas Costeras o Ribereñas.

6.2.3.3 OBJETO: COMPLEJO DE ORILLAS

OBJETO	
Nombre	Complejo de Orillales Código 020303
Definición	Ribera del río formada por antiguos causes meándricos abandonados, se presentan como barras semilunares, originadas por deposición de sedimentos acarreados por sus aguas y que al reducir su velocidad se depositaron en curvaturas inferiores.
Alias	
Operaciones	
Atributos	
Relación	
Subtipo	Áreas Costeras o Ribereñas.

6.2.4 GRUPO: ACCIDENTES HIDROGRÁFICOS

GRUPO	
Nombre	Accidentes Hidrográficos Código 0204
Definición	Características especiales de formaciones de cuerpos de agua.
Alias	AccidentesPointFeature
Operaciones	
Atributos	Tipo de accidentes hidrográficos, Ancho, Caudal, Carta Nacional, Coordenadas planas este, Coordenadas planas norte, Zona geográfica, Longitud geográfica, Latitud geográfica, Referencia.
Relación	

CATALOGO DE OBJETOS GEOGRAFICOS DEL MAPA BASE DEL DEPARTAMENTO DE UCAYALI

ATRIBUTOS						
Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Dominio
Tipo de accidentes hidrográficos	Campo en el cual se almacena la información de los subtipos del objeto.	ACHTYP	A020401	Integer	N/A	Subtipo
Ancho	Ancho del canal que conforma el pongo	ANCHO	A020402	Double	Metros	
Caudal	Cantidad de agua que tiene el flujo de agua	CAUDAL	A020106	Double	Metros cúbico por segundo	
Carta Nacional	Código(s) de la Carta Nacional a la que pertenece el objeto.	CODCAR	Z000010	String	N/A	
Coordenadas planas este	Coordenadas proyectadas en UTM.	ESTE	Z000011	Double	Metros	
Coordenadas planas norte	Coordenadas proyectadas en UTM.	NORTE	Z000012	Double	Metros	
Zona geográfica	Zona del sistema de proyección de la coordenada UTM.	ZONUTM	Z000014	String	N/A	Categoría UTM
Longitud geográfica	Coordenadas geográficas de longitud en grados decimales	LONGIT	Z000015	Double	Grados decimales	
Latitud geográfica	Coordenadas geográficas de latitud en grados decimales	LATITU	Z000016	Double	Grados decimales	
Referencia	Descripción referencial de la ubicación con respecto a un objeto geográfico natural o artificial.	REFERE	Z000017	String	N/A	

DOMINIOS				
Dominio	Atributo	Etiqueta	Código	Definición
Subtipo	Tipo de accidentes hidrográficos	Pongo	020401	
		Caída de agua	020402	
Categoría UTM	Zona geográfica	WGS 84 Zona 18 Sur	2	Indica que el objeto se encuentra en el sistema de proyección WGS 1984 en la zona 18 latitud sur.
		WGS 84 Zona 19 Sur	3	Indica que el objeto se encuentra en el sistema de proyección WGS 1984 en la zona 19 latitud sur.

6.2.4.1 OBJETO: PONGO

OBJETO	
Nombre	Pongo
Código	020401
Definición	Paso angosto y peligroso de un río.
Alias	
Operaciones	
Atributos	Largo.
Relación	
Subtipo	Accidentes Hidrográficos

ATRIBUTOS						
Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Dominio
Largo	Largo definido por todo el canal que conforma el pongo	LARGO	A020402	Double	Metros	

6.2.4.2 OBJETO: CAÍDA DE AGUA

OBJETO	
Nombre	Caída de agua Código 020402
Definición	Es un flujo de agua continuo que cae en forma vertical producto del desnivel del terreno.
Alias	
Operaciones	
Atributos	Altura de caída.
Relación	
Subtipo	Accidentes Hidrográficos

ATRIBUTOS						
Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Dominio
Altura de caída	Distancia vertical desde el nivel superior del terreno al nivel inferior	ALTURA	A020403	Double	Metros	

6.2.5 GRUPO: CUENCAS HIDROGRÁFICAS

GRUPO	
Nombre	Cuencas Hidrográficas Código 0205
Definición	Una cuenca hidrográfica es un territorio drenado por un único sistema de drenaje natural, delimitado por divisorias de aguas.
Alias	CuencaAreaFeature
Operaciones	
Atributos	Tipo de cuenca, Delimitación.
Relación	

ATRIBUTOS						
Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Dominio
Tipo cuenca	Campo en el cual se almacena la información de los subtipos del objeto.	CUETYP	A020501	Integer	N/A	Subtipo
Delimitación	Descripción de las particularidades de delimitación que comprende el área	DELIMI	A020502	String	N/A	

DOMINIOS				
Dominio	Atributo	Etiqueta	Código	Definición
Subtipo	Tipos cuencas	Unidades Hidrográficas	02050V	
		Cabeceras de cuencas	020502	

6.2.5.1 OBJETO: UNIDADES HIDROGRÁFICAS

OBJETO	
Nombre	Unidades Hidrográficas Código 020501
Definición	Espacios geográficos limitados por líneas divisorias de aguas, relacionados espacialmente por sus códigos, donde el tamaño de sus áreas de drenaje es el único criterio de organización jerárquica, delimitados por la Autoridad Nacional del Agua.
Alias	
Operaciones	
Atributos	NIVEL 1, Nombre Nivel 1, NIVEL 2, Nombre Nivel 2, NIVEL3, Nombre Nivel 3, NIVEL4, Nombre Nivel 4, NIVEL5, Nombre Nivel 5.
Relación	
Subtipo	Cuencas Hidrográficas

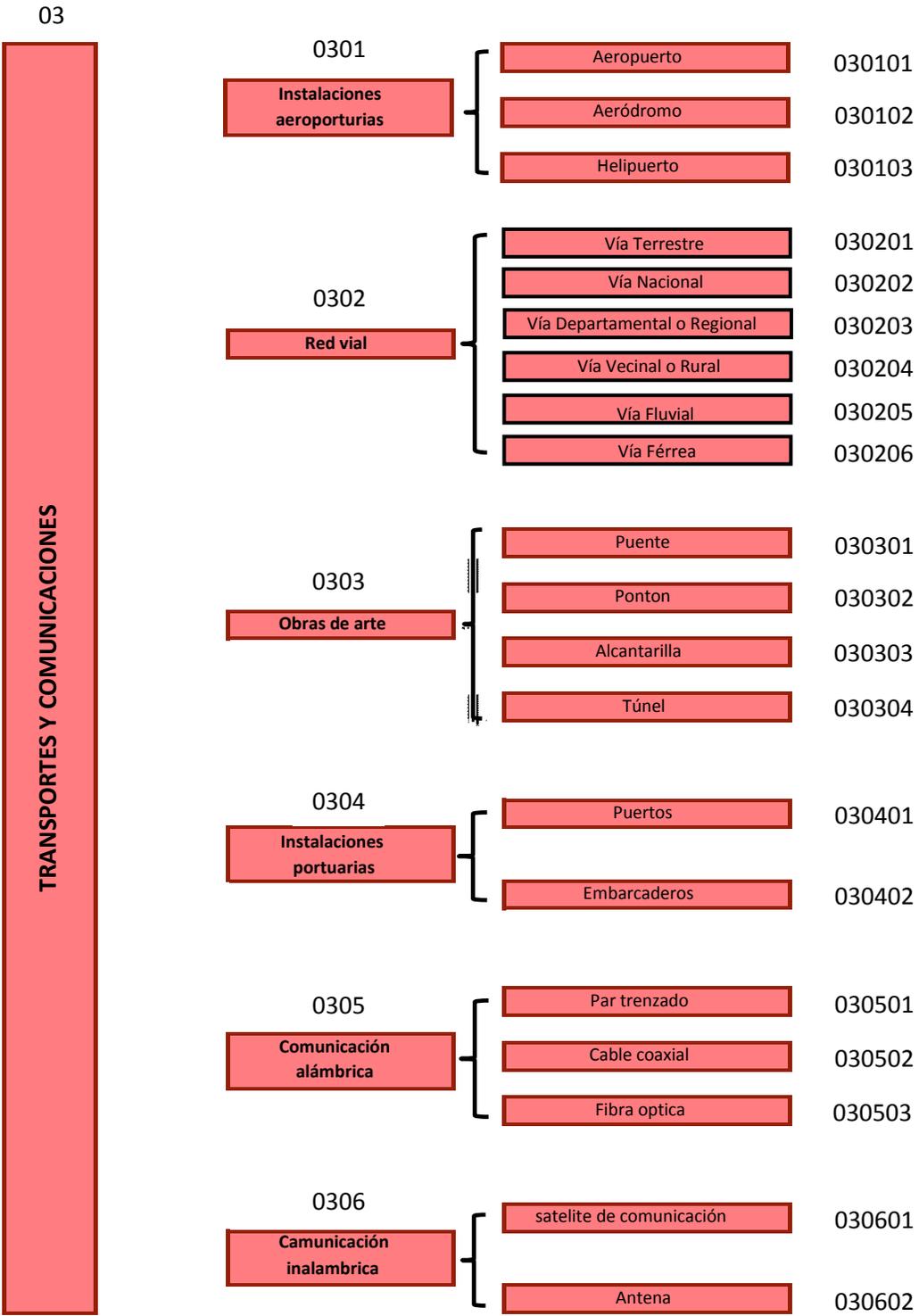
ATRIBUTOS						
Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Dominio
NIVEL 1	Código de nivel 1 (1 carácter)	NIVEL1	A020503	String	N/A	
Nombre Nivel1	Nombre de la unidad hidrográfica al nivel 1.	NOMBRE1	A020504	String	N/A	
NIVEL 2	Código de nivel 2 (2 caracteres)	NIVEL 2	A020505	String	N/A	
Nombre Nivel2	Nombre de la unidad hidrográfica al nivel 2.	NOMBRE2	A020506	String	N/A	
NIVEL3	Código de nivel 3 (3 caracteres).	NIVEL 3	A020507	String	N/A	
Nombre Nivel3	Nombre de la unidad hidrográfica al nivel 3	NOMBRE3	A020508	String	N/A	
NIVEL4	Código de nivel 4 (4 caracteres)	NIVEL 4	A020509	String	N/A	
Nombre Nivel4	Nombre de la unidad hidrográfica al nivel 4.	NOMBRE4	A020510	String	N/A	
NIVEL5	Código de nivel 5 (5 caracteres).	NIVEL 5	A020511	String	N/A	
Nombre Nivel5	Nombre de la unidad hidrográfica al nivel 5.	NOMBRE5	A020512	String	N/A	

6.2.5.2 OBJETO: CABECERA DE CUENCAS

OBJETO	
Nombre	Cabeceras de Cuencas Código 020502
Definición	Zona situada en la cuenca alta donde se originan los ríos y quebradas donde generalmente se encuentran las zonas de recarga hídrica.
Alias	
Operaciones	
Atributos	Provincia, Distrito, Carta Nacional, Referencia ANA, Referencia de río
Relación	
Subtipo	Cuencas Hidrográficas

ATRIBUTOS						
Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Dominio
Carta Nacional	Código(s) de la Carta Nacional a la que pertenece el objeto.	CODCAR	Z000010	String	N/A	
Referencia ANA	Código de unidad hidrográfica de acuerdo al ANA.	REFANA	A020502	String	N/A	
Referencia de río	Nombre del cuerpo de agua que genera la cuenca	REFRIO	A020503	String	N/A	
Provincias	Nombres de las provincias que cubre, o intersectan la cabecera.	CABPRO	A020504	String	N/A	
Distritos	Nombres de los distritos que cubren o intersectan la cabecera.	CABDIS	A020505	String	N/A	

6.3 TEMA: TRANSPORTE Y COMUNICACIONES



6.3.1 GRUPO: INSTALACIONES AEROPORTUARIAS

Objeto						
Nombre	Instalaciones aeroportuarias	Código	0301			
Definición	Área definida de tierra o de agua, (que incluye todas sus edificaciones, instalaciones y equipos) destinada total o parcialmente a la llegada, salida y movimiento en superficie de aeronaves					
Alias						
Operaciones						
Atributos	Titular, Código MTC, uso, estado actual, dimensión, autorización, altitud, orientación magnética, operaciones por día, superficie, conservación, antigüedad.					
Relación						
Subtipo de:						
Atributos						
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Referencia de dominio	Valores de dominio
Nombre	Indica el nombre de la instalación aeroportuaria.	A030101	Texto		0	
Titular	Indica la entidad encargada de la administración de la instalación aeroportuaria	A030102	Texto		0	
Tipo de titular	Indica el tipo de titular	A030103	Entero		1	
	Etiqueta	código	Definición			
	Sin Información	0	Indica que no hay información.			
	Estado	1	Indica que es administrado por el estado			
	Privado	2	Indica que es administrado por una institución privada			
	Concesionado	3	Indica que es administrado por una institución privada a la cual se le ha concesionado el lugar.			
Código MTC	Código asignado por el MTC a la instalación aeroportuaria	A030104	Texto		0	
Uso	Indica el uso o el acceso permitido correspondiente.	A030105	Entero		1	
	Etiqueta	código	Definición			
	Público	1	Indica que es usado o es de libre acceso para cualquier persona.			
	Privado	2	Indica que es usado o es de acceso restringido o privado.			
Escala del servicio	Indica la escala de servicio correspondiente a la entrada y salida de las aeronaves.	A030106	Entero		1	
	Etiqueta	código	Definición			
	Internacional	1	Indica el ingreso y salida de aeronaves del país.			
	Nacional	2	Indica el ingreso y salida de aeronaves dentro del país.			
	Regional	3	Indica el ingreso y salida de aeronaves dentro de la región.			
	Local	4	Indica el ingreso y salida de aeronaves dentro de la zona local.			
Estado actual	Situación actual de las instalaciones aeroportuarias	A030107	Entero		1	
	Etiqueta	código	Definición			
	En funcionamiento	1	Pista en uso y en funcionamiento.			
	En abandono	2	Pista fuera de funcionamiento la cual no ha estado en uso durante un largo periodo.			
	En construcción	3	Pista en proceso de construcción, no es apta para su funcionamiento.			
Dimensión	Distancia del ancho y largo de la Pista.	A030108	Texto		0	
Longitud Geográfica	Coordenadas X	A030109	Doble	Grados decimales	0	
Latitud Geográfica	Coordenadas Y	A030110	Doble	Grados decimales	0	
Autorización	Documento con el cual se ha concedido la autorización del Funcionamiento de la Instalación aeroportuaria.	A030111	Texto		0	
Altitud	Altura de la Zona	A030112	Doble	Metros	0	

CATALOGO DE OBJETOS GEOGRAFICOS DEL MAPA BASE DEL DEPARTAMENTO DE UCAYALI

Orientación magnética	Indica la orientación magnética	A030113	Texto	0
Operaciones por día	Frecuencia en la que salen los vuelos.	A030114	Texto	0
Superficie	Material con el cual se ha construido la pista de aterrizaje.	A030115	Entero	1
	Etiqueta	código	Definición	
	Asfaltada	1	Pista revestida con materiales resistentes para el aterrizaje.	
	Sin afirmar	2	Pista sin revestimiento con una superficie desigual o en mal estado.	
Conservación	Estado en que se encuentra la instalación con respecto al aterrizaje.	A030116	Entero	1
	Etiqueta	código	Definición	
	Bueno	1	siempre se puede aterrizar	
Antigüedad	Fecha de construcción	A030117	Fecha	0
	Malo	2	En algunas condiciones ambientales tiene limitaciones.	
		3	Muy mala	

6.3.1.1 OBJETO: AEROPUERTO

Objeto						
Nombre	Aeropuerto	Código	030101			
Definición	Es una estación o terminal de uso público que cuenta con edificaciones, instalaciones, equipos y servicios destinado en forma habitual a la llegada, salida y movimiento de aeronaves, pasajeros y carga en su superficie.					
Alias						
Operaciones						
Atributos	Código aéreo					
Relación						
Subtipo de:	Instalaciones aeroportuarias					
Atributos						
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Referencia de dominio	Valores de dominio
Código aéreo	Código único que identifique al objeto aeropuerto	A030118	Entero		0	1

6.3.1.2 OBJETO: AERÓDROMO

Objeto						
Nombre	Aeródromo	Código	030102			
Definición	Área destinada al aterrizaje y despegue de aviones provisto de las pistas e instalaciones necesarias, generalmente menor que un aeropuerto.					
Alias						
Operaciones						
Atributos	Código aéreo					
Relación						
Subtipo de:	Instalaciones aeroportuarias					
Atributos						
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Referencia de dominio	Valores de dominio
Código aéreo	Código único que identifique al objeto aeródromo	A030119	Entero		0	2
Superficie de la Pista de aterrizaje	Indica el tipo de superficie con la que cuenta un aeródromo	A030120	Entero		1	
	Etiqueta	código	Definición			
	Pista de aterrizaje	1	Indica que la superficie de aterrizaje es pavimentada			
	Campo de aterrizaje	2	Indica que la superficie de aterrizaje es un área no pavimentada.			
	Área Acuática	3	Indica que la superficie es un área acuática.			

6.3.1.3 OBJETO: HELIPUERTO

Objeto						
Nombre	Helipuerto			Código	030103	
Definición	Lugar destinado al despegue y aterrizaje de helicópteros.					
Alias						
Operaciones						
Atributos	Código aéreo					
Relación						
Subtipo de:	Instalaciones aeroportuarias					
Atributos						
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Referencia de dominio	Valores de dominio
Código aéreo	Código único que identifique al objeto helipuerto	A030121	Entero		0	3

6.3.2 GRUPO: RED VIAL

6.3.2.1 OBJETO: VÍA TERRESTRE

Objeto						
Nombre	Vía Terrestre			Código	030201	
Definición	Vía por donde circulan los vehículos de pasajeros y carga de un lugar a otro, sobre la superficie terrestre.					
Alias						
Operaciones						
Atributos	Nombre de la ruta, Código de la ruta, Longitud, Departamento, Provincia, Superficie de rodadura de la vía					
Relación						
Subtipo de:						
Atributos						
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Referencia de dominio	Valores de dominio
Nombre de la ruta	Indica el nombre de la ruta según clasificador de rutas del SINAC o el nombre del tramo de la vía si fuera el caso.	A030201	Texto		0	
Código de la ruta	Código de rutas según clasificador de rutas del SINAC.	A030202	Texto		0	
Longitud	Indica la longitud de la vía.	A030203	Entero	km	0	
Departamento	Indica el nombre del departamento.	A030204	Texto		0	
Provincia	Indica el nombre de la provincia.	A030205	Texto		0	
Superficie de rodadura de la vía	Indica el tipo de superficie que corresponde a la rodadura de la vía.	A030206	Entero		1	
	Etiqueta	código	Definición			
	Asfaltado	1	Indica que la superficie de rodadura es asfaltada			
	Afirmado	2	Indica que la superficie de rodadura es afirmada			
	Sin afirmar	3	Indica que la superficie de rodadura es sin afirmar			
	Trocha	4	Indica que la superficie de rodadura es una trocha			
	Proyectada	9	Indica que la superficie de rodadura es proyectada			
	Asfaltado (asfaltado económico)	11	Indica que la superficie de rodadura es asfaltada económico			

6.3.2.2 OBJETO: VÍA NACIONAL

Objeto																		
Nombre	Vía Nacional	Código	030202															
Definición	Carreteras o rutas de interés nacional conformado por los principales ejes longitudinales y transversales, que constituyen la base del Sistema Nacional de Carreteras (SINAC).																	
Alias																		
Operaciones																		
Atributos	Código vía, Código de corredor logístico, Clasificación, Inicio, Final, Conservación, Calzada, N° de carriles																	
Relación																		
Subtipo de:	Vía Terrestre																	
Atributos																		
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Referencia de dominio	Valores de dominio												
Código vía	Código único que identifique al objeto vía nacional.	A030207	Entero		0	1												
Código de corredor logístico	Indica el código de corredor logístico según plan de desarrollo de los servicios de logística de transporte según MTC.	A030208	Entero		0													
Clasificación	Indica la clasificación de la ruta según clasificador de rutas según	A030209	Texto		0													
Inicio	Indica el kilómetro de inicio del tramo	A030210	Entero		0													
Final	Indica el kilómetro final del tramo	A030211	Entero		0													
Conservación	Estado de conservación de la vía.	A030212	Entero		1													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Etiqueta</th> <th>código</th> <th>Definición</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bueno</td> <td>1</td> <td>Indica que la vía está en buen estado de conservación</td> </tr> <tr> <td>Regular</td> <td>2</td> <td>Indica que la vía se conserva regular</td> </tr> <tr> <td>Malo</td> <td>3</td> <td>Indica que la vía se conserva en mal estado</td> </tr> </tbody> </table>	Etiqueta	código	Definición	Bueno	1	Indica que la vía está en buen estado de conservación	Regular	2	Indica que la vía se conserva regular	Malo	3	Indica que la vía se conserva en mal estado					
Etiqueta	código	Definición																
Bueno	1	Indica que la vía está en buen estado de conservación																
Regular	2	Indica que la vía se conserva regular																
Malo	3	Indica que la vía se conserva en mal estado																
Calzada	Indica el tipo de calzada (sentido).	A030213	Texto		1													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Etiqueta</th> <th>código</th> <th>Definición</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Creciente-Decreciente</td> <td>CD</td> <td>Para una calzada simple donde los carriles son reservados a doble sentido de tráfico; es el caso general de las carreteras de dos carriles.</td> </tr> <tr> <td>Únicamente creciente</td> <td>UC</td> <td>Para una calzada donde el tráfico se desplaza en un solo sentido, en todos los carriles, en este caso en el sentido creciente.</td> </tr> <tr> <td>Únicamente decreciente</td> <td>UD</td> <td>Para una calzada donde el tráfico se desplaza en un solo sentido, en todos los carriles, en este caso en el sentido decreciente.</td> </tr> </tbody> </table>	Etiqueta	código	Definición	Creciente-Decreciente	CD	Para una calzada simple donde los carriles son reservados a doble sentido de tráfico; es el caso general de las carreteras de dos carriles.	Únicamente creciente	UC	Para una calzada donde el tráfico se desplaza en un solo sentido, en todos los carriles, en este caso en el sentido creciente.	Únicamente decreciente	UD	Para una calzada donde el tráfico se desplaza en un solo sentido, en todos los carriles, en este caso en el sentido decreciente.					
Etiqueta	código	Definición																
Creciente-Decreciente	CD	Para una calzada simple donde los carriles son reservados a doble sentido de tráfico; es el caso general de las carreteras de dos carriles.																
Únicamente creciente	UC	Para una calzada donde el tráfico se desplaza en un solo sentido, en todos los carriles, en este caso en el sentido creciente.																
Únicamente decreciente	UD	Para una calzada donde el tráfico se desplaza en un solo sentido, en todos los carriles, en este caso en el sentido decreciente.																
N° de carriles	Indica el número de carriles de la vía.	A030214																

6.3.2.3 OBJETO: VÍA DEPARTAMENTAL O REGIONAL

Objeto						
Nombre	Vía departamental o regional	Código	030203			
Definición	Carreteras o rutas que constituyen la red vial circunscrita en el ámbito de un Gobierno Regional					
Alias						
Operaciones						
Atributos	Código vía					
Relación						
Subtipo de:	Vía terrestre					
Atributos						
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Referencia de dominio	Valores de dominio
Código vía	Código único que identifique al objeto vía departamental o regional.	A030215	Entero		0	2

6.3.2.4 OBJETO: VÍA VECINAL O RURAL

Objeto						
Nombre	Vía vecinal o rural	Código	030204			
Definición	Carreteras o rutas que constituyen la red vial circunscrita en el ámbito local, cuya función es articular las capitales de provincia con capitales de distrito, éstas entre sí, con centros poblados o zonas de influencia local y con las redes viales nacional y departamental o regional					
Alias						
Operaciones						
Atributos	Código vía					
Relación						
Subtipo de:	Vía terrestre					
Atributos						
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Referencia de dominio	Valores de dominio
Código vía	Código único que identifique al objeto vía vecinal o rural.	A030216	Entero		0	3

6.3.2.5 OBJETO: VÍA FLUVIAL

Objeto						
Nombre	Vía fluvial	Código	030205			
Definición	Vía por donde navegan embarcaciones fluviales, de pasajeros y carga de un lugar a otro.					
Alias						
Operaciones						
Atributos	Nombre de la ruta, Código de ruta, Longitud.					
Relación						
Subtipo de:						
Atributos						
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Referencia de dominio	Valores de dominio
Nombre de la ruta	Indica el nombre de la ruta fluvial	A030217	Texto		0	
Código de ruta	Código de la ruta	A030218	Texto		0	
Longitud	Indica la longitud de la vía fluvial	A030219	Entero	km	0	

6.3.2.6 OBJETO: VÍA FÉRREA

Objeto						
Nombre	Vía férrea	Código	030206			
Definición	Vía formada por dos rieles paralelos y unidos entre sí donde que transportan pasajeros y carga de un lugar a otro.					
Alias						
Operaciones						
Atributos	Nombre de la ruta, Código de ruta, Longitud.					
Relación						
Subtipo de:						
Atributos						
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Referencia de dominio	Valores de dominio
Nombre de la ruta	Indica el nombre de la ruta férrea.	A030220	Texto		0	
Código de ruta	Código de la ruta	A030221	Texto		0	
Longitud	Indica la longitud de la vía férrea.	A030222	Entero	km	0	

6.3.3 GRUPO: OBRAS DE ARTE

Objeto						
Nombre	Obras de arte	Código	0303			
Definición	Construcción que permite salvar un accidente geográfico como un río, un cañón, un valle, una carretera, un camino, una vía férrea, un cuerpo de agua o cualquier otro obstáculo físico					
Alias	Puentes					
Operaciones						
Atributos	Código, Uso, Tipo de material, Fecha de construcción.					
Relación						
Subtipo de:						
Atributos						
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Referencia de dominio	Valores de dominio
Código	Código de la obra de arte	A030301	Texto		0	
Dimensión	Indica la distancia del ancho y largo	A030302	Texto		0	
Uso	Indica el uso para lo cual ha sido diseñado la obra de arte.	A030303	Entero		1	
Tipo de material	Indica el material con el cual se ha construido	A030304	Entero		1	
Fecha de construcción	Indica la fecha de construcción	A030305	Fecha		0	

6.3.3.1 OBJETO: PUENTE

Objeto						
Nombre	Puente	Código	030301			
Definición	Construcción que se levanta sobre una depresión del terreno (río, canal, foso, etc.), así mantener la transitabilidad de longitud referente a luz, mayor a 10 m.					
Alias						
Operaciones						
Atributos	Código obra					
Relación						
Subtipo de:						
Atributos						
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Referencia de dominio	Valores de dominio
Código obra	Código único que identifique al objeto puente	A030306	Entero		0	1

6.3.3.2 OBJETO: PONTÓN

Objeto						
Nombre	Pontón	Código	030302			
Definición	Construcción que se denomina a los puentes de longitud referente a la luz, menor a 10 m.					
Alias						
Operaciones						
Atributos	Código obra					
Relación						
Subtipo de:						
Atributos						
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Referencia de dominio	Valores de dominio
Código obra	Código único que identifique al objeto pontón	A030307	Entero		0	2

6.3.3.3 OBJETO: ALCANTARILLA

Objeto						
Nombre	Alcantarilla	Código	030303			
Definición	Elemento del sistema de drenaje superficial de una carretera, construido en forma transversal al eje ó siguiendo la orientación del curso de agua. Por lo general se ubica en quebradas, cursos de agua y en zonas que se requiere para el alivio de cunetas de ancho menor a 2.5 m.					
Alias						
Operaciones						
Atributos	Código obra					
Relación						
Subtipo de:						
Atributos						
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Referencia de dominio	Valores de dominio
Código obra	Código único que identifique al objeto alcantarilla	A030308	Entero		0	3

6.3.3.4 OBJETO: TÚNEL

Objeto						
Nombre	Túnel	Código	030304			
Definición	Paso subterráneo artificial abierto para establecer comunicación vial.					
Alias						
Operaciones						
Atributos	Código obra					
Relación						
Subtipo de:						
Atributos						
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Referencia de dominio	Valores de dominio
Código obra	Código único que identifique al objeto Puente	A030309	Entero		0	4

6.3.4 GRUPO: INSTALACIONES PORTUARIAS

Objeto						
Nombre	Instalaciones aeroportuarias	Código	0304			
Definición	Área situado sobre la ribera de una vía fluvial navegable, adecuado y acondicionado para las actividades fluviales					
Alias						
Operaciones						
Atributos	Nombre, titular, código MTC, uso, estado actual, longitud geográfica, latitud geográfica, tipo de construcción ribereña, tráfico.					
Relación						
Subtipo de:						
Atributos						
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Referencia de dominio	Valores de dominio
Nombre	Indica el nombre de la instalación portuaria.	A030401	Texto			
Titular	Indica la entidad encargada de la administración de la instalación portuaria	A030402	Texto		0	
Código MTC	Código asignado por el MTC a la instalación portuaria	A030403	Texto		0	

Uso	Indica el uso o el acceso permitido correspondiente.	A030404	Entero		1
	Etiqueta	código	Definición		
	Público	1	Indica que es usado o es de libre acceso para cualquier persona.		
	Privado	2	Indica que es usado o es de acceso restringido o privado.		
Estado actual	Situación actual de las instalaciones portuarias	A030405	Entero		1
	Etiqueta	código	Definición		
	En funcionamiento	1	Construcción ribereña en uso y en funcionamiento.		
	En abandono	2	Construcción ribereña fuera de funcionamiento la cual no ha estado en uso durante un largo periodo.		
	En construcción	3	Construcción ribereña en proceso de construcción, no es apta para su funcionamiento.		
Longitud Geográfica	Coordenadas X	A030406	Doble	Grados decimales	0
Latitud Geográfica	Coordenadas Y	A030407	Doble	Grados decimales	0
Tipo de construcción ribereña.	Tipo de construcción que tiene la instalación portuaria.	A030408			
	Etiqueta	código	Definición		
	Información desconocida	0	No se ha definido el tipo de construcción ribereña		
	Muelle	1	Indica que el tipo de construcción ribereña hecha para la facilidad en el acceso de las embarcaciones es un muelle		
	Pontón	2	Indica que el tipo de construcción ribereña hecha para la facilidad en el acceso de las embarcaciones es un Pontón.		
	Escalones de desembargo	3	Indica que el tipo de construcción ribereña hecha para la facilidad en el acceso de las embarcaciones es un escalón de desembarco.		
	Amarradero	4	Indica que el tipo de construcción ribereña hecha para la facilidad en el acceso de las embarcaciones es un palo que sirve para el amarre de las naves.		
Trafico	Indica el tipo de tráfico.	A030409			
	Etiqueta	código	Definición		
	De pasajero	1	Indica que las embarcaciones transportan solo pasajero		
	De carga	2	Indica que se transporta solo carga		
	Ambos	3	Indica que se transporta pasajeros y carga.		

6.3.4.1 OBJETO: PUERTO

Objeto						
Nombre	Puerto	Código	030401			
Definición	Instalación portuaria que cuenta con infraestructura e instalaciones adecuadas para el desarrollo de actividades fluviales.					
Alias						
Operaciones						
Atributos	Código portuario					
Relación						
Subtipo de:						
Atributos						
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Referencia de dominio	Valores de dominio
Código portuario	Código único que identifique al objeto puerto	A030410	Entero		0	1

6.3.4.2 OBJETO: EMBARCADERO

Objeto						
Nombre	Embarcadero			Código	030402	
Definición	Instalación portuaria que cuenta con la infraestructura e instalaciones mínimas para el desarrollo de actividades fluviales menores. Instalación portuaria que cuenta con infraestructura e instalaciones adecuadas para el desarrollo de actividades fluviales.					
Alias						
Operaciones						
Atributos	Código portuario					
Relación						
Subtipo de:						
Atributos						
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Referencia de dominio	Valores de dominio
Código portuario	Código único que identifique al objeto embarcadero	A030411	Entero		0	2

6.3.5 GRUPO: COMUNICACIÓN ALÁMBRICA

Objeto																													
Nombre	Comunicación Alámbrica			Código	0305																								
Definición	Es aquella en la que se encuentra unida por un medio de propagación físico, Este soporte físico será un cable y dependiendo de las características de la comunicación el tipo de cable será distinto.																												
Alias	cables																												
Operaciones																													
Atributos	Operadora, servicios, localización																												
Relación																													
Subtipo de:																													
Atributos																													
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Referencia de dominio	Valores de dominio																							
Operadora	Nombre de la empresa que realiza la actividad de telecomunicaciones.	A030501	Texto		0																								
Servicios	Detalle de los servicios transmitidos por este medio.	A030502	Entero		0																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Etiqueta</th> <th>código</th> <th>Definición</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Telefonía fija</td> <td>1</td> <td>Indica que por este medio se utiliza para brindar servicio de telefonía fija.</td> </tr> <tr> <td>Telefonía móvil</td> <td>2</td> <td>Indica que por este medio se utiliza para brindar servicio de telefonía móvil.</td> </tr> <tr> <td>Internet</td> <td>3</td> <td>Indica que por este medio se utiliza para brindar servicio de Internet.</td> </tr> <tr> <td>Radio</td> <td>4</td> <td>Indica que por este medio se utiliza para brindar servicio de Radio.</td> </tr> <tr> <td>Tv</td> <td>5</td> <td>Indica que por este medio se utiliza para brindar servicio de Tv.</td> </tr> <tr> <td>Fitel satelital</td> <td>6</td> <td>Indica que por este medio se utiliza para brindar servicio de Fitel satelital.</td> </tr> <tr> <td>Radiofonia</td> <td>7</td> <td>Indica que por este medio se utiliza para brindar servicio de Radiofonia.</td> </tr> </tbody> </table>	Etiqueta	código	Definición	Telefonía fija	1	Indica que por este medio se utiliza para brindar servicio de telefonía fija.	Telefonía móvil	2	Indica que por este medio se utiliza para brindar servicio de telefonía móvil.	Internet	3	Indica que por este medio se utiliza para brindar servicio de Internet.	Radio	4	Indica que por este medio se utiliza para brindar servicio de Radio.	Tv	5	Indica que por este medio se utiliza para brindar servicio de Tv.	Fitel satelital	6	Indica que por este medio se utiliza para brindar servicio de Fitel satelital.	Radiofonia	7	Indica que por este medio se utiliza para brindar servicio de Radiofonia.				
Etiqueta	código	Definición																											
Telefonía fija	1	Indica que por este medio se utiliza para brindar servicio de telefonía fija.																											
Telefonía móvil	2	Indica que por este medio se utiliza para brindar servicio de telefonía móvil.																											
Internet	3	Indica que por este medio se utiliza para brindar servicio de Internet.																											
Radio	4	Indica que por este medio se utiliza para brindar servicio de Radio.																											
Tv	5	Indica que por este medio se utiliza para brindar servicio de Tv.																											
Fitel satelital	6	Indica que por este medio se utiliza para brindar servicio de Fitel satelital.																											
Radiofonia	7	Indica que por este medio se utiliza para brindar servicio de Radiofonia.																											
Localización	Indica la localización del cable. Es decir, si el cable está bajo tierra, agua o aéreo.	A030503	Entero		1																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Etiqueta</th> <th>código</th> <th>Definición</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tierra</td> <td>1</td> <td>Indica que el cable está bajo la tierra</td> </tr> <tr> <td>Agua</td> <td>2</td> <td>Indica que el cable está bajo el agua.</td> </tr> <tr> <td>Aéreo</td> <td>3</td> <td>Indica que el cable está por medio aéreo</td> </tr> </tbody> </table>	Etiqueta	código	Definición	Tierra	1	Indica que el cable está bajo la tierra	Agua	2	Indica que el cable está bajo el agua.	Aéreo	3	Indica que el cable está por medio aéreo																
Etiqueta	código	Definición																											
Tierra	1	Indica que el cable está bajo la tierra																											
Agua	2	Indica que el cable está bajo el agua.																											
Aéreo	3	Indica que el cable está por medio aéreo																											

6.3.5.1 OBJETO: PAR TRENZADO

Objeto						
Nombre	Par trenzado	Código	030501			
Definición	Cable formado por dos hilos de cobre recubiertos cada uno de ellos por un aislante. Los cables se trenzan uno alrededor del otro para evitar que se separen físicamente. Es el cable más simple y barato que se emplea en las comunicaciones aunque su velocidad para la transmisión de datos es inferior a la que se obtiene con otros soportes y en ocasiones producen interferencias (ruidos).					
Alias						
Operaciones						
Atributos	Código Cable					
Relación						
Subtipo de:	Comunicación Alámbrica					
Atributos						
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Referencia de dominio	Valores de dominio
Código Cable	Código único que identifique al objeto par trenzado.	A030504	Entero		0	1

6.3.5.2 OBJETO: CABLE COAXIAL

Objeto						
Nombre	Cable coaxial	Código	030502			
Definición	Cable formado por dos conductores: uno central de cobre y de sección tubular revestido por una capa de aislante (este conductor es el que realmente transmite la señal) y otro en forma de malla que rodea al aislante del primero. Este segundo conductor es una especie de toma a tierra que evita interferencias electromagnéticas. Todo el conjunto se aísla exteriormente por medio de un segundo aislante.					
Alias						
Operaciones						
Atributos	Código Cable					
Relación						
Subtipo de:	Comunicación Alámbrica					
Atributos						
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Referencia de dominio	Valores de dominio
Código Cable	Código único que identifique al objeto cable coaxial.	A030505	Entero		0	2

6.3.5.3 OBJETO: FIBRA ÓPTICA

Objeto						
Nombre	Fibra óptica	Código	030503			
Definición	Cable formado por un núcleo central de plástico o vidrio por el que circula la luz, normalmente ultravioleta, gracias a las propiedades de reflexión de la luz. Este núcleo está revestido por varias capas de aislante y permite la transmisión de grandes cantidades de información a grandes distancias y a gran velocidad sin interferencias.					
Alias						
Operaciones						
Atributos	Código Cable					
Relación						
Subtipo de:	Comunicación Alámbrica					
Atributos						
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Referencia de dominio	Valores de dominio
Código Cable	Código único que identifique al objeto fibra óptica.	A030506	Entero		0	3

6.3.6 GRUPO: COMUNICACIÓN INALÁMBRICA

Objeto						
Nombre	Comunicación Inalámbrica			Código	0306	
Definición	Es aquella en la que la <u>comunicación (emisor/receptor)</u> no se encuentra unida por un <u>medio de propagación</u> físico, sino que se utiliza la <u>modulación</u> de <u>ondas electromagnéticas</u> a través del espacio. En este sentido, los dispositivos físicos sólo están presentes en los emisores y receptores de la señal.					
Alias						
Operaciones						
Atributos	Operadora, Servicios, Longitud geográfica, latitud geográfica.					
Relación						
Subtipo de:						
Atributos						
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Referencia de dominio	Valores de dominio
Operadora	Nombre de la empresa que realiza la actividad de telecomunicaciones.	A030601	Texto		0	
Servicios	Detalle de los servicios transmitidos por este medio.	A030602	Texto		1	
	Etiqueta	código	Definición			
	Telefonía fija	1	Indica que por este medio se utiliza para brindar servicio de telefonía fija.			
	Telefonía móvil	2	Indica que por este medio se utiliza para brindar servicio de telefonía móvil.			
	Internet	3	Indica que por este medio se utiliza para brindar servicio de Internet.			
	Radio	4	Indica que por este medio se utiliza para brindar servicio de Radio.			
	Tv	5	Indica que por este medio se utiliza para brindar servicio de Tv.			
	Fitel satelital	6	Indica que por este medio se utiliza para brindar servicio de Fitel satelital.			
	Radiofonia	7	Indica que por este medio se utiliza para brindar servicio de Radiofonia.			
Longitud geográfica	Coordenadas geográficas de latitud	A030603	Doble		0	
Latitud geográfica	Coordenadas geográficas de longitud	A030604	Doble		0	

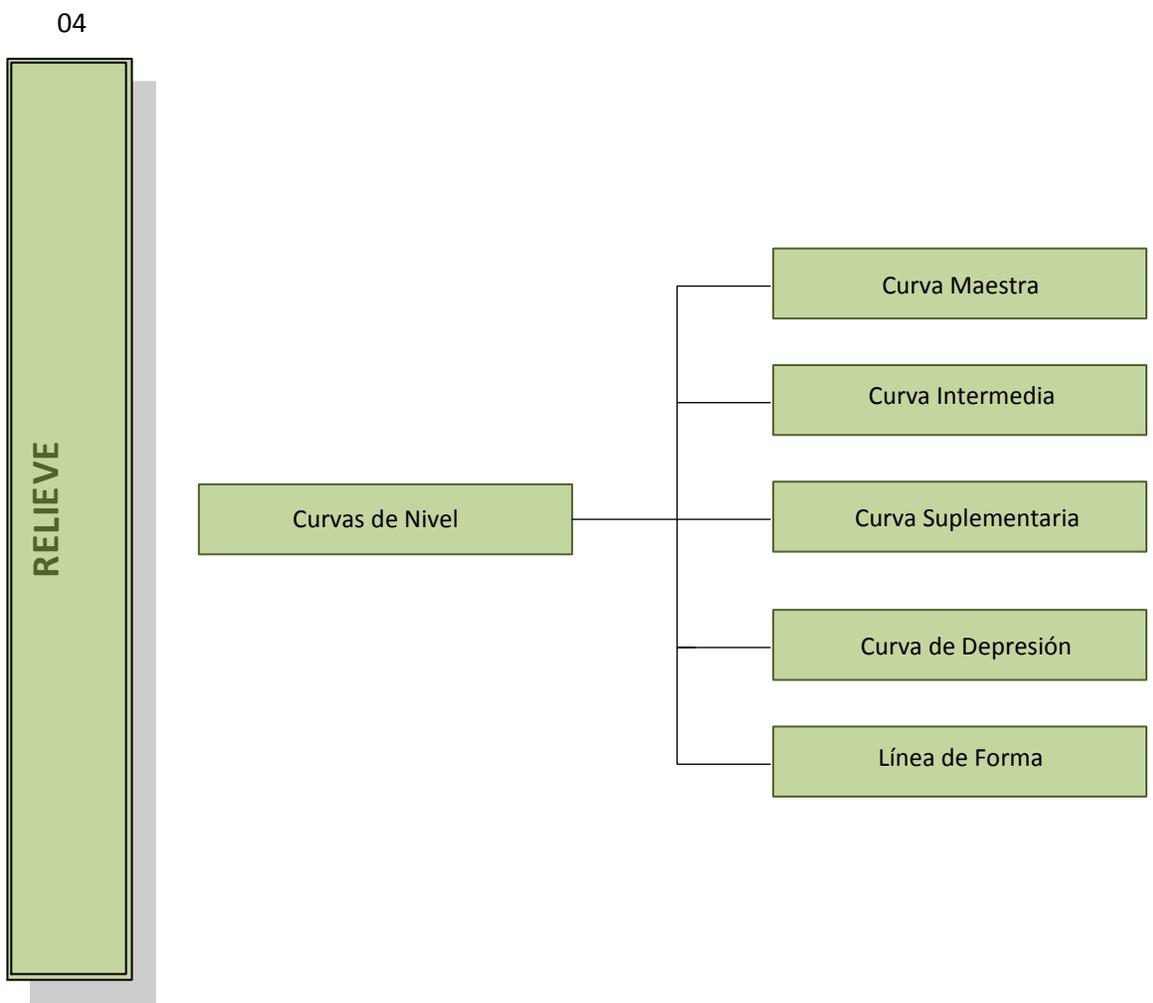
6.3.6.1 OBJETO: SATÉLITES DE COMUNICACIONES

Objeto						
Nombre	Satélite			Código	030601	
Definición	Son un medio muy apto para emitir señales de radio en zonas amplias o poco desarrolladas, ya que pueden utilizarse como enormes antenas suspendidas del cielo. Se suelen utilizar frecuencias elevadas en el rango de los <u>GHz</u> ; además, la elevada direccionalidad de antenas utilizadas permite "alumbrar" zonas concretas de la <u>Tierra</u>					
Alias						
Operaciones						
Atributos	Código dispositivo					
Relación						
Subtipo de:	Comunicación Inalámbrica					
Atributos						
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Referencia de dominio	Valores de dominio
Código dispositivo	Código único que identifique al satélite.	A030605	Entero		0	1

6.3.6.2 OBJETO: ANTENA

Objeto						
Nombre	Antena	Código	030602			
Definición	Es un dispositivo (conductor metálico) diseñado con el objetivo de emitir o recibir ondas electromagnéticas hacia el espacio libre. Una antena transmisora transforma energía eléctrica en ondas electromagnéticas, y una receptora realiza la función inversa.					
Alias						
Operaciones						
Atributos	Código dispositivo					
Relación						
Subtipo de:	Comunicación Inalámbrica					
Atributos						
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Referencia de dominio	Valores de dominio
Código dispositivo	Código único que identifique al objeto antena.	A030606	Entero		0	2
Tipo de antena	Indica el tipo de antena según el tipo de energía que recibe o emite.	A030607	Entero		1	
	Etiqueta	código	Definición			
	Parabólica	1	Indica que es una parabólica			
	Colectiva	2	Indica que es una colectiva			
	De cuadro	3	Indica que es una de cuadro			
	Lineal	4	Indica que es lineal			
	Multibanda	5	Indica que es una multibanda			

6.4 TEMA: RELIEVE



6.4.1 GRUPO: CURVAS DE NIVEL

Grupo						
Nombre	Curvas de Nivel.	Código	0401			
Definición	Línea imaginaria que une puntos de la misma altura en la superficie terrestre sobre el nivel del mar.					
Alias						
Operaciones						
Atributos	Altitud, Longitud.					
Relación						
Subtipo de:						
Atributos						
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Referencia de Dominio	Valores de Dominio
Altitud	Altura de un punto de la tierra con relación al nivel del mar.	A040101	Doble	Metros	0	
Longitud	Longitud de la línea.	A040102	Doble	Kilómetros	0	

6.4.1.1 OBJETO: CURVA MAESTRA

Objeto						
Nombre	Curva Maestra.	Código	040101			
Definición	Línea imaginaria que une puntos del terreno que tienen el mismo valor de altura respecto al Datum vertical, siendo la equidistancia según escala de trabajo: 100,000 cada 200 metros; 50,000 cada 100 metros; 25,000 cada 50 metros; 1,000 cada 5 metros.					
Alias						
Operaciones						
Atributos	Código de curva.					
Relación						
Subtipo de:						
Atributos						
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Referencia de Dominio	Valores de Dominio
Código de curva	Código único que identifique al objeto curva maestra.	A040103	Entero		0	1

6.4.1.2 OBJETO: CURVA INTERMEDIA

Objeto						
Nombre	Curva Intermedia.	Código	040102			
Definición	Línea imaginaria que une puntos del terreno que tienen el mismo valor de altura respecto al Datum vertical, siendo la equidistancia según escala de trabajo: 100,000 cada 50 metros, 50,000 cada 25 metros, 25,000 cada 5 metros, 1,000 cada 1 metro.					
Alias						
Operaciones						
Atributos	Código de curva.					
Relación						
Subtipo de:						
Atributos						
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Referencia de Dominio	Valores de Dominio
Código de curva	Código único que identifique al objeto curva intermedia.	A040104	Entero		0	2

6.4.1.3 OBJETO: CURVA SUPLEMENTARIA

Objeto						
Nombre	Curva Suplementaria.	Código	040103			
Definición	Línea imaginaria que une puntos del terreno que tienen el mismo valor de altura respecto al Datum vertical, trazada entre dos curvas intermedias o entre una maestra y otra intermedia. Se traza en zonas de poca pendiente, tiene por finalidad realzar la superficie topográfica.					
Alias						
Operaciones						
Atributos	Código de curva					
Relación						
Subtipo de:						
Atributos						
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Referencia de Dominio	Valores de Dominio
Código de curva	Código único que identifique al objeto curva suplementaria	A040105	Entero		0	3

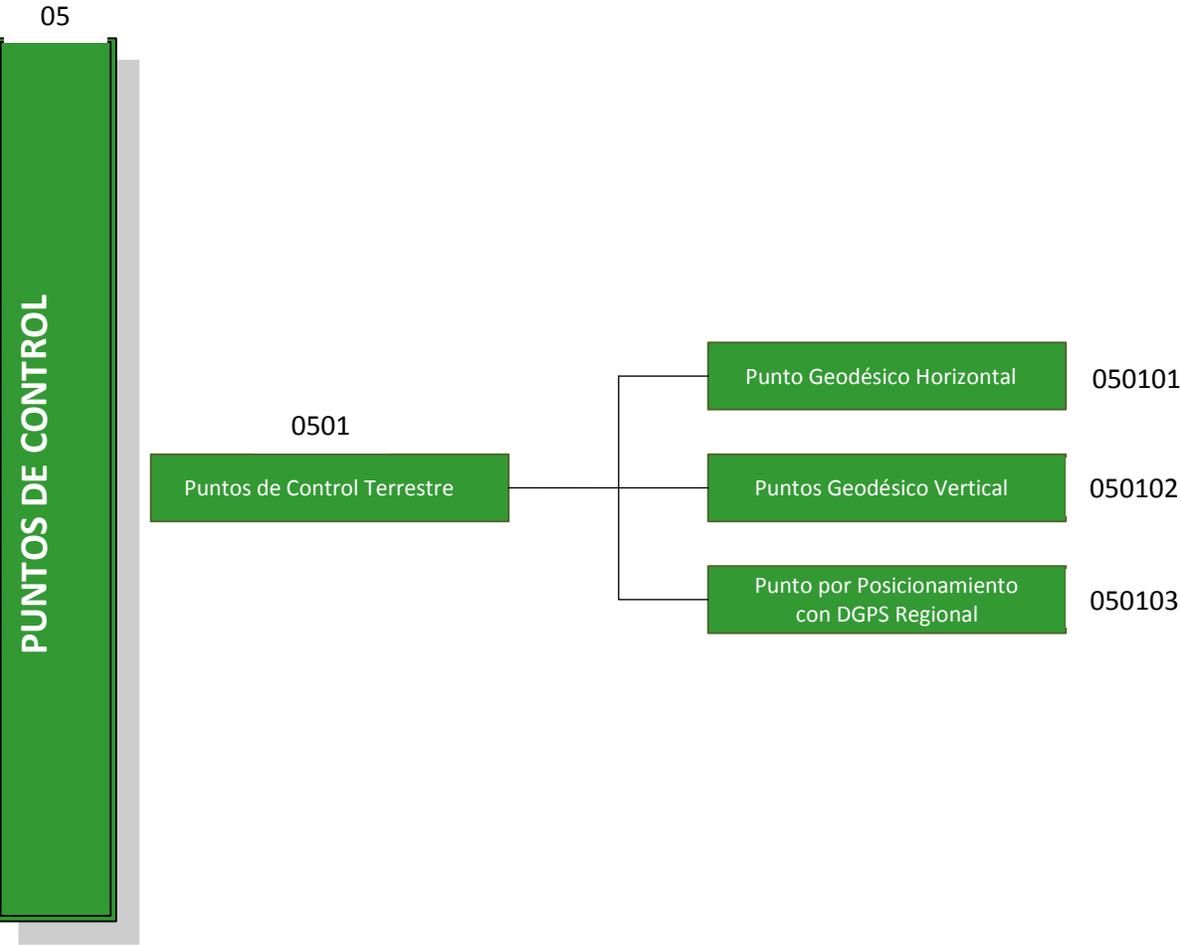
6.4.1.4 OBJETO: CURVA DE DEPRESIÓN

Objeto						
Nombre	Curva de Depresión.	Código	040104			
Definición	Línea imaginaria que une puntos del terreno que tienen el mismo valor de altura respecto al Datum vertical, correspondiente a un terreno que se encuentra a menor elevación que la del terreno circundante.					
Alias						
Operaciones						
Atributos	Código de curva					
Relación						
Subtipo de:						
Atributos						
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Referencia de Dominio	Valores de Dominio
Código de curva	Código único que identifique al objeto curva de depresión.	A040106	Entero		0	4

6.4.1.5 OBJETO: LÍNEA DE FORMA

Objeto						
Nombre	Línea de Forma.	Código	040105			
Definición	Línea imaginaria que une puntos no necesariamente del terreno que tiene el mismo valor de altura respecto al Datum vertical.					
Alias						
Operaciones						
Atributos	Código de curva					
Relación						
Subtipo de:						
Atributos						
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Referencia de Dominio	Valores de Dominio
Código de curva	Código único que identifique al objeto línea de forma.	A040107	Entero		0	5

6.5 TEMA: PUNTOS DE CONTROL



6.5.1 GRUPO: PUNTOS DE CONTROL TERRESTRE

Grupo						
Nombre	Puntos de Control Terrestre.			Código	0501	
Definición	Punto materializado cuyas coordenadas fueron obtenidas por métodos geodésicos.					
Alias						
Operaciones						
Atributos	Latitud geográfica, longitud geográfica, UTM Este, UTM Norte, Altitud, Error, Existe, Datum horizontal, Datum vertical, N° de orden.					
Relación						
Subtipo de:						
Atributos						
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Referencia de Dominio	Valores de Dominio
Latitud geográfica	Coordenadas geográficas de latitud.	A050101	Doble	Grados decimales	0	
Longitud geográfica	Coordenadas geográficas de longitud.	A050102	Doble	Grados decimales	0	
UTM Este	Coordenadas proyectadas en UTM.	A050103	Doble	Metros	0	
UTM Norte	Coordenadas proyectadas en UTM.	A050104	Doble	Metros	0	
Altitud	Altura de un punto de la tierra con relación al nivel del mar.	A050105	Doble	Metros	0	
Error	Error.	A050106	Texto		0	
Existe	Existe.	A050107	Texto		1	
Datum horizontal	Indica el tipo de orden horizontal	A050108	Entero		1	
	Etiqueta	Código	Definición			
	Sin Información	0	Indica que no existe información.			
	WGS84	1	Indica que el Datum es WGS84.			
Datum vertical	Indica el tipo de orden vertical.	A050109	Entero		1	
	Etiqueta	código	Definición			
	Sin Información	0	Indica que no existe información.			
	Nivel medio del nivel del mar: (MSL)	1	Indica que el nivel medio del mar.			
N° de orden		A050110	Entero		1	
	Etiqueta	código	Definición			
	0	1	Indica que es de orden cero			
	A	2	Indica que es de orden A			
	B	3	Indica que es de orden B			
	C1-UNICA	4	Indica que es de orden C1			
	C2-I	5	Indica que es de orden C2			
	1° Orden	6	Indica que es de primer orden			
	2° Orden	7	Indica que es de segundo orden			
	3° Orden	8	Indica que es de tercer orden			

6.5.1.1 OBJETO: PUNTO GEODÉSICO HORIZONTAL

Objeto						
Nombre	Punto Geodésico Horizontal.	Código	050101			
Definición	Punto materializado cuyas coordenadas fueron obtenidas mediante una poligonal geodésica con estación total.					
Alias						
Operaciones						
Atributos	Código de puntos de control.					
Relación						
Subtipo de:	Puntos de Control Terrestre.					
Atributos						
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Referencia de Dominio	Valores de Dominio
Código de puntos de control	Código único que identifica al objeto punto geodésico horizontal.	A050111	Entero		0	1

6.5.1.2 OBJETO: PUNTO GEODÉSICO VERTICAL

Objeto						
Nombre	Punto Geodésico Vertical.	Código	050102			
Definición	Punto materializado cuya altura respecto al Datum vertical fue obtenido por métodos geodésicos usando un nivel geodésico.					
Alias						
Operaciones						
Atributos	Código de puntos de control.					
Relación						
Subtipo de:	Puntos de Control Terrestre					
Atributos						
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Referencia de Dominio	Valores de Dominio
Código de puntos de control	Código único que identifique al objeto punto geodésico vertical.	A050112	Entero		0	2

6.5.1.3 OBJETO: PUNTO POR POSICIONAMIENTO CON DGPS REGIONAL

Objeto						
Nombre	Punto por Posicionamiento con DGPS Regional	Código	050103			
Definición	Punto materializado cuyas coordenadas fueron obtenidas mediante una poligonal geodésica con DGPS de precisión sub centímetro.					
Alias						
Operaciones						
Atributos	Código de puntos de control.					
Relación						
Subtipo de:	Puntos de control terrestre.					
Atributos						
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Referencia de Dominio	Valores de Dominio
Código de puntos de control	Código único que identifique al objeto punto por posicionamiento con DGPS Regional	A050113	Entero		0	3

7 ANEXO

7.1 DICCIONARIO DE DATOS

Tema	Clase de Entidad	Descripción	Geometría	Subtipo
CIRCUNSCRIPCIÓN POLÍTICO ADMINISTRATIVA	LIMAD	Límite político administrativo	Línea	Límite internacional Límite regional Límite departamental Límite provincial Límite distrital
	APOAD	Área político administrativo	Polígono	Departamento Provincia Región
	LUGPOB	Lugares poblados	Punto	Capital de Departamento Capital de la Región Capital de Provincia Capital Distrital Centro Poblado
	PURELI	Puntos de referencia de límites	Punto	Cota límite Hito fronterizo
RELIEVE	CURNIV	Curvas de nivel	Línea	Curva de depresión Curva intermedia Curva maestra Curva suplementaria Línea de forma
PUNTOS DE CONTROL	PUCOTE	Puntos de control terrestre	Punto	Punto geodésico horizontal Punto geodésico vertical Punto por posicionamiento con DGPS
TRANSPORTES Y COMUNICACIONES	IAERO	Instalaciones aeroportuarias	Punto	Aeródromo Aeropuerto Helipuerto
	VIATERR	Vía terrestre	Línea	Red vial departamental Red vial nacional Red vial rural
	VIAFLUV	Vía fluvial	Línea	-
	VIAFERR	Vía férrea	Línea	-
	OARTE	Obras de arte	Punto	Alcantarilla Pontón Puente
	IPOINT	Instalaciones portuarias	Punto	Aeropuerto Embarcadero
	RALAM	Red alámbrica	Línea	Cable coaxial Fibra óptica Par Trenzado
	RINALAM	Red Inalámbrica	Punto	Antena Microondas Satélite

7. 1.1 LISTA DE OBJETOS

Simple feature class				Geometry <i>Polyline</i>		Contains M values <i>No</i>		Contains Z values <i>No</i>	
LIMAD									
Nombre	Tipo de dato	Null	Descripción	Dominio	Precisión	Escala	Longitud		
Shape	Geometry	Yes							
OBJECTID	Object ID								
CODCAR	String	Yes	Código de la carta					255	
INFOBJ	String	Yes	Información Adicional					255	
FUENTE	String	Yes	Fuente de datos					255	
FECREG	Date	Yes	Fecha de Registro		0	0		8	
AUTOREG	String	Yes	Responsable del Registro					100	
PROREG	String	Yes	Procedimiento de Registro					150	
FECMOD	Date	Yes	Fecha de Modificación		0	0		8	
AUTORMOD	String	Yes	Responsable de la Modificación					100	
CODEPSG	Long integer	Yes	Proyección	CATEPSG	0				
CODLIM	Long integer	Yes	Tipo de límite		0				
LONG	Double	Yes	Longitud		0	0			
SITLIM	Long integer	Yes	Situación límite	CATLIMITES	0				
NORLEG	String	Yes	Normativa legal					255	
FECNOR	Date	Yes	Fecha normativa		0	0		8	
PAILIM	Long integer	Yes	País limítrofe		0				
Shape_Length	Double	Yes			0	0			

Subtypes of LIMAD

Subtype field *CODLIM*

Default subtype *1*

List of defined default values and domains for subtypes in this class

Subtype Code	Subtype Description	Field name	Default value	Domain
4	LIMITE PROVINCIAL	CODEPSG		CATEPSG
		SITLIM		CATLIMITES
		PAILIM		
3	LIMITE DEPARTAMENTAL	CODEPSG		CATEPSG
		SITLIM		CATLIMITES
		PAILIM		
1	LIMITE INTERNACIONAL	CODEPSG		CATEPSG
		SITLIM		CATLIMITES
		PAILIM		CATPAIS
5	LIMITE DISTRITAL	CODEPSG		CATEPSG
		SITLIM		CATLIMITES
		PAILIM		
2	LIMITE REGIONAL	CODEPSG		CATEPSG
		SITLIM		CATLIMITES
		PAILIM		

Simple feature class		Geometry Polygon		Contains M values No		Contains Z values No	
Nombre	Tipo de dato	Null	Descripción	Dominio	Precisión	Escala	Longitud
Shape	Geometry	Yes					
OBJECTID	Object ID						
CODCAR	String	Yes	Código de la carta				255
INFOBJ	String	Yes	Información Adicional				255
FUENTE	String	Yes	Fuente de datos				255
FECREG	Date	Yes	Fecha de Registro		0	0	8
AUTOREG	String	Yes	Responsable del Registro				100
PROREG	String	Yes	Procedimiento de Registro				150
FECMOD	Date	Yes	Fecha de Modificación		0	0	8
AUTORMOD	String	Yes	Responsable de la Modificación				100
CODEPSG	Long integer	Yes	Proyección	CATEPSG	0		
CODAPOAD	Long integer	Yes	Tipo de Area		0		
NOMREG	Long integer	Yes	Nombre de la Región		0		
NOMDEP	Long integer	Yes	Nombre del Departamento		0		
NOMPRO	Long integer	Yes	Nombre de la Provincia		0		
NOMDIS	Long integer	Yes	Nombre del Distrito		0		
CODUBIG	Long integer	Yes	Código ubigeo		0		
LEYNRO	String	Yes	Ley de Creación				255
FECRE	Date	Yes	Fecha de Creación		0	0	8
AREA	Double	Yes	Area Oficial		0	0	
PRIAUT	Long integer	Yes	Máxima Autoridad	CATAUTORIDAD	0		
NOMAUT	String	Yes	Nombre de la Autoridad				100
FRONTERA	Long integer	Yes	Frontera	CATFRONTERA	0		
Shape_Length	Double	Yes			0	0	
Shape_Area	Double	Yes			0	0	

Subtypes of APOAD

Subtype field CODAPOAD

Default subtype 1

List of defined default values and domains for subtypes in this class

Subtype Code	Subtype Description	Field name	Default value	Domain
4	DISTRITO	CODEPSG		CATEPSG
		NOMREG		
		NOMDEP		CATDEP
		NOMPRO		CATPROV
		NOMDIS		CATDIS
		CODUBIG		CATDIS
		PRIAUT		CATAUTORIDAD
		FRONTERA		CATFRONTERA
2	DEPARTAMENTO	CODEPSG		CATEPSG
		NOMREG		
		NOMDEP		CATDEP
		NOMPRO		
		NOMDIS		
		CODUBIG		
		PRIAUT		CATAUTORIDAD
		FRONTERA		CATFRONTERA
3	PROVINCIA	CODEPSG		CATEPSG
		NOMREG		
		NOMDEP		
		NOMPRO		CATPROV
		NOMDIS		
		CODUBIG		
		PRIAUT		CATAUTORIDAD
		FRONTERA		CATFRONTERA
1	REGION	CODEPSG		CATEPSG
		NOMREG		
		NOMDEP		CATREG
		NOMPRO		
		NOMDIS		
		CODUBIG		
		PRIAUT		CATAUTORIDAD
		FRONTERA		CATFRONTERA

Simple feature class						Geometry Point	
LUGPOB						Contains M values	No
						Contains Z values	No
Nombre	Tipo de dato	Null	Descripción	Dominio	Precisión	Escala	Longitud
Shape	Geometry	Yes					
OBJECTID	Object ID						
CODCAR	String	Yes	Código de la carta				255
INFOBJ	String	Yes	Información Adicional				255
FUENTE	String	Yes	Fuente de datos				255
FECREG	Date	Yes	Fecha de Registro		0	0	8
AUTOREG	String	Yes	Responsable del Registro				100
PROREG	String	Yes	Procedimiento de Registro				150
FECMOD	Date	Yes	Fecha de Modificación		0	0	8
AUTORMOD	String	Yes	Responsable de la Modificación				100
CODEPSG	Long integer	Yes	Proyección	CATEPSG	0		
CODPOB	Long integer	Yes	Tipo de Lugar		0		
CODUBIPOB	String	Yes	Codigo Ubigeo				10
NOMBRE	String	Yes	Nombre del lugar				100
CLASIFIC	Long integer	Yes	Clasificación	CATCCPP	0		
NORMA	String	Yes	Normativa				255
FECNORMA	Date	Yes	Fecha normativa		0	0	8
POBLACION	Long integer	Yes	Habitantes		0		
ALTITUD	Double	Yes	Altitud		0	0	
ESTE	Double	Yes	Este		0	0	
NORTE	Double	Yes	Norte		0	0	
LONG	Double	Yes	Longitud		0	0	
LATITUD	Double	Yes	Latitud		0	0	
TIPOUBICA	Long integer	Yes	Tipo de ubicación	CATUBICA	0		
REFER	String	Yes	Referencia				255
PELIGROS	Long integer	Yes	Peligros	CATPELIGROS	0		
PLANO	Long integer	Yes	Plano catastral	CATDESICION	0		
FNTEPLAN	String	Yes	Fuente plano				255
CODUBIG	Long integer	Yes	Cod. Ubigeo Distrito	CATDIS	0		

Subtypes of LUGPOB

Subtype field *CODPOB*

Default subtype *1*

List of defined default values and domains for subtypes in this class

Subtype Code	Subtype Description	Field name	Default value	Domain
4	CAPITAL DE DISTRITO	CODEPSG		CATEPSG
		CLASIFIC		CATCCPP
		TIPOUBICA		CATUBICA
		PELIGROS		CATPELIGROS
		PLANO		CATDESICION
		CODUBIG		CATDIS
2	CAPITAL DE DEPARTAMENTO	CODEPSG		CATEPSG
		CLASIFIC		CATCCPP
		TIPOUBICA		CATUBICA
		PELIGROS		CATPELIGROS
		PLANO		CATDESICION
		CODUBIG		CATDIS
3	CAPITAL PROVINCIA	CODEPSG		CATEPSG
		CLASIFIC		CATCCPP
		TIPOUBICA		CATUBICA
		PELIGROS		CATPELIGROS
		PLANO		CATDESICION
		CODUBIG		CATDIS
5	CENTRO POBLADO	CODEPSG		CATEPSG
		CLASIFIC		CATCCPP
		TIPOUBICA		CATUBICA
		PELIGROS		CATPELIGROS
		PLANO		CATDESICION
		CODUBIG		CATDIS
1	CAPITAL REGIONAL	CODEPSG		CATEPSG
		CLASIFIC		CATCCPP
		TIPOUBICA		CATUBICA
		PELIGROS		CATPELIGROS
		PLANO		CATDESICION
		CODUBIG		CATDIS

Simple feature class						Geometry Point		
PURELI						Contains M values	No	
						Contains Z values	No	
Nombre	Tipo de dato	Null	Descripción	Dominio	Precisión	Escala	Longitud	
Shape	Geometry	Yes						
OBJECTID	Object ID							
CODCAR	String	Yes	Código de la carta				255	
INFOBJ	String	Yes	Información Adicional				255	
FUENTE	String	Yes	Fuente de datos				255	
FECREG	Date	Yes	Fecha de Registro		0	0	8	
AUTOREG	String	Yes	Responsable del Registro				100	
PROREG	String	Yes	Procedimiento de Registro				150	
FECMOD	Date	Yes	Fecha de Modificación		0	0	8	
AUTORMOD	String	Yes	Responsable de la Modificación				100	
CODEPSG	Long integer	Yes	Proyección	CATEPSG	0			
CODPTLIM	Long integer	Yes	Límite		0			
NUMERO	Long integer	Yes	N° de Hito / N° de Cota		0			
ESTE	Double	Yes	Coordenadas planas este		0	0		
NORTE	Double	Yes	Coordenadas planas norte		0	0		
ALTITUD	Double	Yes	Altitud		0	0		
LATITUD	Double	Yes	Latitud geográfica		0	0		
LONGITUD	Double	Yes	Longitud geográfica		0	0		
NORLEG	String	Yes	Normal legal				255	
FECHIN	Date	Yes	Fecha de instalación		0	0	8	
PAFRON	Long integer	Yes	Pais fronterizo		0			
REF	String	Yes	Referencia				255	
CODUBIG	Long integer	Yes	Cod. Ubigeo Distrito	CATDIS	0			

Subtypes of PURELI

Subtype field *CODPTLIM*

Default subtype 1

List of defined default values and domains for subtypes in this class

Subtype Code	Subtype Description	Field name	Default value	Domain
1	HITO FRONTERIZO	CODEPSG		CATEPSG
		PAFRON		CATPAIS
		CODUBIG		CATDIS
2	COTA LIMITE	CODEPSG		CATEPSG
		PAFRON		
		CODUBIG		CATDIS

Simple feature class						Geometry Polyline		
CURNIV						Contains M values	No	
						Contains Z values	No	
Nombre	Tipo de dato	Null	Descripción	Dominio	Precisión	Escala	Longitud	
OBJECTID	Object ID							
Shape	Geometry	Yes						
CODCURNIV	Long integer	Yes	Tipo de curva		0			
ALTITUD	Double	Yes	Altitud		0	0		
LONGITUD	Double	Yes	Longitud		0	0		
Shape_Length	Double	Yes			0	0		

Subtypes of CURNIV

Subtype field *CODCURNIV*

Default subtype 1

List of defined default values and domains for subtypes in this class

Subtype Code	Subtype Description	Field name	Default value	Domain
3	CURVA SUPLEMENTARIA		No values set	
1	CURVA MAESTRA		No values set	
2	CURVA INTERMEDIA		No values set	
5	LINEA DE FORMA		No values set	
4	CURVA DE DEPRESION		No values set	

Simple feature class						Geometry Point		
PUCOTE						Contains M values	No	
						Contains Z values	No	
Nombre	Tipo de dato	Null	Descripción	Dominio	Precisión	Escala	Longitud	
Shape	Geometry	Yes						
OBJECTID	Object ID							
CODCAR	String	Yes	Código de la carta				255	
INFOBJ	String	Yes	Información Adicional				255	
FUENTE	String	Yes	Fuente de datos				255	
FECREG	Date	Yes	Fecha de Registro		0	0	8	
AUTOREG	String	Yes	Responsable del Registro				100	
PROREG	String	Yes	Procedimiento de Registro				150	
FECMOD	Date	Yes	Fecha de Modificación		0	0	8	
AUTORMOD	String	Yes	Responsable de la Modificación				100	
CODEPSG	Long integer	Yes	Proyección	CATEPSG	0			
CODPUCOTE	Long integer	Yes	Tipo de punto		0			
LONG	Double	Yes	Longitud geográfica		0	0		
LATITUD	Double	Yes	Latitud geográfica		0	0		
ESTE	Double	Yes	Coordenadas planas x		0	0		
NORTE	Double	Yes	Coordenadas planas y		0	0		
ALTITUD	Double	Yes	Altitud		0	0		
ERROR	String	Yes	Error				255	
EXISTE	String	Yes	Existe				255	
DATUMHOR	Long integer	Yes	Datum horizontal	CATDATUMHORI	0			
DATUMVER	Long integer	Yes	Datum vertical	CATDATUMVER	0			
ORDEN	Long integer	Yes	Orden	CATORDEN	0			

Subtypes of PUCOTE

Subtype field *CODPUCOTE*

Default subtype *1*

List of defined default values and domains for subtypes in this class

Subtype Code	Subtype Description	Field name	Default value	Domain
2	PUNTO GEODESICO VERTICAL	CODEPSG		CATEPSG
		DATUMHOR		CATDATUMHORI
		DATUMVER		CATDATUMVER
		ORDEN		CATORDEN
3	PUNTO POR POSICIONAMIENTO CON DGPS	CODEPSG		CATEPSG
		DATUMHOR		CATDATUMHORI
		DATUMVER		CATDATUMVER
		ORDEN		CATORDEN
1	PUNTO GEODESICO HORIZONTAL	CODEPSG		CATEPSG
		DATUMHOR		CATDATUMHORI
		DATUMVER		CATDATUMVER
		ORDEN		CATORDEN

Simple feature class						Geometry Point	
IAERO						Contains M values	No
						Contains Z values	No
Nombre	Tipo de dato	Null	Descripción	Dominio	Precisión	Escala	Longitud
Shape	Geometry	Yes					
OBJECTID	Object ID						
CODCAR	String	Yes	Código de la carta				255
INFOBJ	String	Yes	Información Adicional				255
FUENTE	String	Yes	Fuente de datos				255
FECREG	Date	Yes	Fecha de Registro		0	0	8
AUTOREG	String	Yes	Responsable del Registro				100
PROREG	String	Yes	Procedimiento de Registro				150
FECMOD	Date	Yes	Fecha de Modificación		0	0	8
AUTORMOD	String	Yes	Responsable de la Modificación				100
CODEPSG	Long integer	Yes	Proyección	CATEPSG	0		
CODIAERO	Long integer	Yes	Tipo de Instalación		0		
NOMAERO	String	Yes	Nombre				255
TITULAR	String	Yes	Titular				255
TIPTITU	String	Yes	Tipo de Titular				255
CODMTC	String	Yes	Código MTC				255
CATUSO	Long integer	Yes	Uso	CATACCESO	0		
ESERVI	Long integer	Yes	Escala del servicio	CATESCALA	0		
ESTACTUAL	Long integer	Yes	Estado Actual	CATESTADOACTUAL	0		
DIMENSION	String	Yes	Dimensión de la Pista				255
LONG	Double	Yes	Longitud geográfica		0	0	
LATITUD	Double	Yes	Latitud geográfica		0	0	
AUTORIZ	String	Yes	Documento de Autorización				255
ALTITUD	Double	Yes	Altitud		0	0	
ORIENTA	String	Yes	Orientación magnética				255
FRECUENCIA	String	Yes	Operaciones por día				255
SUPERFICIE	Long integer	Yes	Superficie	CATSUPERFICIE	0		
ESTCONSER	Long integer	Yes	Estado de Conservación	CATESTADOCONSERV	0		
ANTIGUEDAD	String	Yes	Fecha de construcción				255
CATPISTA	Long integer	Yes	Superficie de la pista de aterrizaje		0		

Subtypes of IAERO

Subtype field CODIAERO

Default subtype 1

List of defined default values and domains for subtypes in this class

Subtype Code	Subtype Description	Field name	Default value	Domain
2	AERODROMO	CODEPSG		CATEPSG
		CATUSO		CATACCESO
		ESERVI		CATESCALA
		ESTACTUAL		CATESTADOACTUAL
		SUPERFICIE		CATSUPERFICIE
		ESTCONSER		CATESTADOCONSERV
		CATPISTA		CATPISTATERRISAJE
3	HELIPUERTO	CODEPSG		CATEPSG
		CATUSO		CATACCESO
		ESERVI		CATESCALA
		ESTACTUAL		CATESTADOACTUAL
		SUPERFICIE		CATSUPERFICIE
		ESTCONSER		CATESTADOCONSERV
1	AEROPUERTO	CODEPSG		CATEPSG
		CATUSO		CATACCESO
		ESERVI		CATESCALA
		ESTACTUAL		CATESTADOACTUAL
		SUPERFICIE		CATSUPERFICIE
		ESTCONSER		CATESTADOCONSERV
		CATPISTA		

Simple feature class					Geometry	Polyline
VIATERR					Contains M values	No
					Contains Z values	No
Nombre	Tipo de dato	Null	Descripción	Dominio	Precisión	Longitud
Shape	Geometry	Yes				
OBJECTID	Object ID					
CODCAR	String	Yes	Código de la carta			255
INFOBJ	String	Yes	Información Adicional			255
FUENTE	String	Yes	Fuente de datos			255
FECREG	Date	Yes	Fecha de Registro		0	8
AUTOREG	String	Yes	Responsable del Registro			100
PRORREG	String	Yes	Procedimiento de Registro			150
FECMOD	Date	Yes	Fecha de Modificación		0	8
AUTORMOD	String	Yes	Responsable de la Modificación			100
CODEPSG	Long integer	Yes	Proyección	CATEPSG	0	
CODVIATERR	Long integer	Yes	Tipo de Vía		0	
NOMRUTA	String	Yes	Ruta			255
CODRUTA	String	Yes	Código de la ruta			10
LONGKM	Double	Yes	Longitud		0	0
CODDPTO	Long integer	Yes	Departamento	CATDEP	0	
CODPROV	Long integer	Yes	Provincia	CATPROV	0	
SUPROD	Long integer	Yes	Superficie	CATSUPERFICIE	0	
CODCLOG	String	Yes	Código de corredor logístico			6
CLASRUTA	String	Yes	Clasificación			15
KM_INI	Long integer	Yes	Inicio del tramo		0	
KM_FIN	Long integer	Yes	Final del tramo		0	
ESTCONS	Long integer	Yes	Conservación		0	
CLASCALZ	String	Yes	Calzada/Sentido			15
NCARRIL	Long integer	Yes	N° de carriles		0	
Shape_Length	Double	Yes			0	0

Subtypes of VIATERR

Subtype field *CODVIATERR*

Default subtype *1*

List of defined default values and domains for subtypes in this class

Subtype Code	Subtype Description	Field name	Default value	Domain
2	RED VIAL DEPARTAMENTAL	CODEPSG		CATEPSG
		CODDPTO		CATDEP
		CODPROV		CATPROV
		SUPROD		CATSUPERFICIE
		ESTCONS		
3	RED VIAL RURAL	CODEPSG		CATEPSG
		CODDPTO		CATDEP
		CODPROV		CATPROV
		SUPROD		CATSUPERFICIE
		ESTCONS		
1	RED VIAL NACIONAL	CODEPSG		CATEPSG
		CODDPTO		CATDEP
		CODPROV		CATPROV
		SUPROD		CATSUPERFICIE
		ESTCONS		CATESTADOCONSERV

Simple feature class				Geometry Polyline			
VIAFLUV				Contains M values No		Contains Z values No	
Nombre	Tipo de dato	Null	Descripción	Dominio	Precisión	Escala	Longitud
Shape	Geometry	Yes					
OBJECTID	Object ID						
CODCAR	String	Yes	Código de la carta				255
INFOBJ	String	Yes	Información Adicional				255
FUENTE	String	Yes	Fuente de datos				255
FECREG	Date	Yes	Fecha de Registro		0	0	8
AUTOREG	String	Yes	Responsable del Registro				100
PROREG	String	Yes	Procedimiento de Registro				150
FECMOD	Date	Yes	Fecha de Modificación		0	0	8
AUTORMOD	String	Yes	Responsable de la Modificación				100
CODEPSG	Long integer	Yes	Proyección	CATEPSG	0		
CODRUTA	String	Yes	Código de la ruta				10
NOMRUTA	String	Yes	Nombre de la ruta				255
LONG	Double	Yes	Longitud		0	0	
Shape_Length	Double	Yes			0	0	

Simple feature class				Geometry Polyline			
VIAFERR				Contains M values No		Contains Z values No	
Nombre	Tipo de dato	Null	Descripción	Dominio	Precisión	Escala	Longitud
Shape	Geometry	Yes					
OBJECTID	Object ID						
CODCAR	String	Yes	Código de la carta				255
INFOBJ	String	Yes	Información Adicional				255
FUENTE	String	Yes	Fuente de datos				255
FECREG	Date	Yes	Fecha de Registro		0	0	8
AUTOREG	String	Yes	Responsable del Registro				100
PROREG	String	Yes	Procedimiento de Registro				150
FECMOD	Date	Yes	Fecha de Modificación		0	0	8
AUTORMOD	String	Yes	Responsable de la Modificación				100
CODEPSG	Long integer	Yes	Proyección	CATEPSG	0		
CODRUTA	String	Yes	Código de la ruta				10
NOMRUTA	String	Yes	Nombre de la ruta				255
LONG	Double	Yes	Longitud		0	0	
Shape_Length	Double	Yes			0	0	

Simple feature class						Geometry Point		
OARTE						Contains M values	No	
						Contains Z values	No	
Nombre	Tipo de dato	Null	Descripción	Dominio	Precisión	Escala	Longitud	
Shape	Geometry	Yes						
OBJECTID	Object ID							
CODCAR	String	Yes	Código de la carta				255	
INFOBJ	String	Yes	Información Adicional				255	
FUENTE	String	Yes	Fuente de datos				255	
FECREG	Date	Yes	Fecha de Registro		0	0	8	
AUTOREG	String	Yes	Responsable del Registro				100	
PROREG	String	Yes	Procedimiento de Registro				150	
FECMOD	Date	Yes	Fecha de Modificación		0	0	8	
AUTORMOD	String	Yes	Responsable de la Modificación				100	
CODEPSG	Long integer	Yes	Proyección	CATEPSG	0			
CODOARTE	Long integer	Yes	Tipo de Obra		0			
DIMENSION	String	Yes	Dimensión				255	
USO	Long integer	Yes	Uso	CATOBRASUSO	0			
TIPMAT	Long integer	Yes	Tipo de material	CATIPOMAT	0			
FECHCONS	Date	Yes	Fecha de construcción		0	0	8	

Subtypes of OARTE				
Subtype field		CODOARTE		
Default subtype		1		
List of defined default values and domains for subtypes in this class				
Subtype Code	Subtype Description	Field name	Default value	Domain
1	PUENTE	CODEPSG		CATEPSG
		USO		CATOBRASUSO
		TIPMAT		CATIPOMAT
3	ALCANTARILLA	CODEPSG		CATEPSG
		USO		CATOBRASUSO
		TIPMAT		CATIPOMAT
2	PONTON	CODEPSG		CATEPSG
		USO		CATOBRASUSO
		TIPMAT		CATIPOMAT

Simple feature class						Geometry Point		
IAERO						Contains M values	No	
						Contains Z values	No	
Nombre	Tipo de dato	Null	Descripción	Dominio	Precisión	Escala	Longitud	
Shape	Geometry	Yes						
OBJECTID	Object ID							
CODCAR	String	Yes	Código de la carta				255	
INFOBJ	String	Yes	Información Adicional				255	
FUENTE	String	Yes	Fuente de datos				255	
FECREG	Date	Yes	Fecha de Registro		0	0	8	
AUTOREG	String	Yes	Responsable del Registro				100	
PROREG	String	Yes	Procedimiento de Registro				150	
FECMOD	Date	Yes	Fecha de Modificación		0	0	8	
AUTORMOD	String	Yes	Responsable de la Modificación				100	
CODEPSG	Long integer	Yes	Proyección	CATEPSG	0			
CODIAERO	Long integer	Yes	Tipo de Instalación		0			
NOMAERO	String	Yes	Nombre				255	
TITULAR	String	Yes	Titular				255	
TIPTITU	String	Yes	Tipo de Titular				255	
CODMTC	String	Yes	Código MTC				255	
CATUSO	Long integer	Yes	Uso	CATACCESO	0			
ESERVI	Long integer	Yes	Escala del servicio	CATESCALA	0			
ESTACTUAL	Long integer	Yes	Estado Actual	CATESTADOACTUAL	0			
DIMENSION	String	Yes	Dimensión de la Pista				255	
LONG	Double	Yes	Longitud geográfica		0	0		
LATITUD	Double	Yes	Latitud geográfica		0	0		
AUTORIZ	String	Yes	Documento de Autorización				255	
ALTITUD	Double	Yes	Altitud		0	0		
ORIENTA	String	Yes	Orientación magnética				255	
FRECUENCIA	String	Yes	Operaciones por día				255	
SUPERFICIE	Long integer	Yes	Superficie	CATSUPERFICIE	0			
ESTCONSER	Long integer	Yes	Estado de Conservación	CATESTADOCONSERV	0			
ANTIGUEDAD	String	Yes	Fecha de construcción				255	
CATPISTA	Long integer	Yes	Superficie de la pista de aterrizaje		0			

Subtypes of IAERO

Subtype field *CODIAERO*

Default subtype *1*

List of defined default values and domains for subtypes in this class

Subtype Code	Subtype Description	Field name	Default value	Domain
2	AERODROMO	CODEPSG		CATEPSG
		CATUSO		CATACCESO
		ESERVI		CATESCALA
		ESTACTUAL		CATESTADOACTUAL
		SUPERFICIE		CATSUPERFICIE
		ESTCONSER		CATESTADOCONSERV
		CATPISTA		CATPISTATERRISAJE
3	HELIPUERTO	CODEPSG		CATEPSG
		CATUSO		CATACCESO
		ESERVI		CATESCALA
		ESTACTUAL		CATESTADOACTUAL
		SUPERFICIE		CATSUPERFICIE
		ESTCONSER		CATESTADOCONSERV
1	AEROPUERTO	CODEPSG		CATEPSG
		CATUSO		CATACCESO
		ESERVI		CATESCALA
		ESTACTUAL		CATESTADOACTUAL
		SUPERFICIE		CATSUPERFICIE
		ESTCONSER		CATESTADOCONSERV
		CATPISTA		

Simple feature class						Geometry Point	
IPOINT						Contains M values	No
						Contains Z values	No
Nombre	Tipo de dato	Null	Descripción	Dominio	Precisión	Escala	Longitud
Shape	Geometry	Yes					
OBJECTID	Object ID						
CODCAR	String	Yes	Código de la carta				255
INFOBJ	String	Yes	Información Adicional				255
FUENTE	String	Yes	Fuente de datos				255
FECREG	Date	Yes	Fecha de Registro		0	0	8
AUTOREG	String	Yes	Responsable del Registro				100
PROREG	String	Yes	Procedimiento de Registro				150
FECMOD	Date	Yes	Fecha de Modificación		0	0	8
AUTORMOD	String	Yes	Responsable de la Modificación				100
CODEPSG	Long integer	Yes	Proyección	CATEPSG	0		
CODPUERTO	Long integer	Yes	Tipo de Instalación		0		
NOMPUERTO	String	Yes	Nombre del Puerto				255
TITULAR	String	Yes	Titular				255
USO	Long integer	Yes	Uso	CATACCESO	0		
ESTACTUAL	Long integer	Yes	Estado Actual	CATESTADOACTUAL	0		
LONG	Double	Yes	Longitud Geográfica		0	0	
LATITUD	Double	Yes	Latitud Geográfica		0	0	
CATCONRIVER	Long integer	Yes	Categoría Const. rivereña	CATCONSTRUCCIONRIV	0		
CATRAFICO	Long integer	Yes	Tráfico	CATRAFICO	0		

Subtypes of IPOINT

Subtype field *CODPUERTO*

Default subtype *1*

List of defined default values and domains for subtypes in this class

Subtype Code	Subtype Description	Field name	Default value	Domain
1	PUERTO	CODEPSG		CATEPSG
		USO		CATACCESO
		ESTACTUAL		CATESTADOACTUAL
		CATCONRIVER		CATCONSTRUCCIONRIV
		CATRAFICO		CATRAFICO
2	EMBARCADERO	CODEPSG		CATEPSG
		USO		CATACCESO
		ESTACTUAL		CATESTADOACTUAL
		CATCONRIVER		CATCONSTRUCCIONRIV
		CATRAFICO		CATRAFICO

Simple feature class					Geometry Polyline		
RALAM					Contains M values No		
					Contains Z values No		
Nombre	Tipo de dato	Null	Descripción	Dominio	Precisión	Escala	Longitud
Shape	Geometry	Yes					
OBJECTID	Object ID						
CODCAR	String	Yes	Código de la carta				255
INFOBJ	String	Yes	Información Adicional				255
FUENTE	String	Yes	Fuente de datos				255
FECREG	Date	Yes	Fecha de Registro		0	0	8
AUTOREG	String	Yes	Responsable del Registro				100
PROREG	String	Yes	Procedimiento de Registro				150
FECMOD	Date	Yes	Fecha de Modificación		0	0	8
AUTORMOD	String	Yes	Responsable de la Modificación				100
CODEPSG	Long integer	Yes	Proyección	CATEPSG	0		
CODRAI	Long integer	Yes	Código Alámbrico		0		
OPER	String	Yes	Operadora				255
SERV	Long integer	Yes	Servicios	CATSERVCOM	0		
LOCAL	Long integer	Yes	Localización	CATLOCALIZACION	0		
Shape_Length	Double	Yes			0	0	

Subtypes of RALAM

Subtype field *CODRAI*

Default subtype *1*

List of defined default values and domains for subtypes in this class

Subtype Code	Subtype Description	Field name	Default value	Domain
2	CABLE COAXIAL	CODEPSG		CATEPSG
		SERV		CATSERVCOM
		LOCAL		CATLOCALIZACION
1	PRA TRENZADO	CODEPSG		CATEPSG
		SERV		CATSERVCOM
		LOCAL		CATLOCALIZACION
3	FIBRA OPTICA	CODEPSG		CATEPSG
		SERV		CATSERVCOM
		LOCAL		CATLOCALIZACION

Simple feature class						Geometry Point	
RINALAM						Contains M values	No
						Contains Z values	No
Nombre	Tipo de dato	Null	Descripción	Dominio	Precisión	Escala	Longitud
Shape	Geometry	Yes					
OBJECTID	Object ID						
CODCAR	String	Yes	Código de la carta				255
INFOBJ	String	Yes	Información Adicional				255
FUENTE	String	Yes	Fuente de datos				255
FECREG	Date	Yes	Fecha de Registro		0	0	8
AUTOREG	String	Yes	Responsable del Registro				100
PROREG	String	Yes	Procedimiento de Registro				150
FECMOD	Date	Yes	Fecha de Modificación		0	0	8
AUTORMOD	String	Yes	Responsable de la Modificación				100
CODEPSG	Long integer	Yes	Proyección	CATEPSG	0		
CODRIN	Long integer	Yes	Código Inalámbrico		0		
OPER	String	Yes	Operadora				255
SERV	Long integer	Yes	Servicios	CATSERVCOM	0		
TIPANT	Long integer	Yes	Tipo de antena		0		
LONG	Double	Yes	Longitud Geográfica		0	0	
LATITUD	Double	Yes	Latitud Geográfica		0	0	

Subtypes of RINALAM

Subtype field *CODRIN*

Default subtype *1*

List of defined default values and domains for subtypes in this class

Subtype Code	Subtype Description	Field name	Default value	Domain
2	ANTENA	CODEPSG		CATEPSG
		SERV		CATSERVCOM
		TIPANT		CATANTENA
1	SATELITE	CODEPSG		CATEPSG
		SERV		CATSERVCOM
		TIPANT		

7. 1.2 LISTA DE DOMINIOS

Coded value domain
CATORDEN
Description
Field type *Long integer*
Split policy *Default value*
Merge policy *Default value*

Code	Description
1	0
2	A
3	B
4	C1- UNICA
5	C2-1
6	1ER ORDEN
7	2DO ORDEN
8	3ER ORDEN
0	NO APLICA

Coded value domain
CATESTADOAREA
Description
Field type *Long integer*
Split policy *Default value*
Merge policy *Default value*

Code	Description
1	PERMANENTE
2	INTERMITENTE
3	EFIMERO
4	ANTIGUO

Coded value domain
CATACESEO
Description
Field type *Long integer*
Split policy *Default value*
Merge policy *Default value*

Code	Description
1	GENERAL
2	PRIVADO
3	MILITAR

Coded value domain
CATDESICION
Description
Field type *Long integer*
Split policy *Default value*
Merge policy *Default value*

Code	Description
1	SI
2	NO

Coded value domain
CATOBRASUSO
Description
Field type *Long integer*
Split policy *Default value*
Merge policy *Default value*

Code	Description
1	PARA FERROCARRIL
2	PARA TRANSPORTE
3	PARA TRAFICO AUTOMOVILISTICO
4	PARA TRAFICO PEATONAL

Coded value domain
CATDATUMVER
Description
Field type *Long integer*
Split policy *Default value*
Merge policy *Default value*

Code	Description
2	NIVEL MEDIO DEL NIVEL DEL MAR (MSL)
0	SIN INFORMACION

Coded value domain
CATDIS
Description
Field type *Long integer*
Split policy *Default value*
Merge policy *Default value*

Code	Description
250101	CALLERIA
250102	CAMPOVERDE
250103	IPARIA
250104	MASISEA
250105	YARINACOCHA
250106	NUEVA REQUENA
250107	MANANTAY
250201	RAYMONDI
250202	SEPAHUA
250203	TAHUANIA
250204	YURUA
250301	PADRE ABAD
250302	IRAZOLA
250303	CURIMANA
250401	PURUS

Coded value domain
CATDEP
Description
Field type *Long integer*
Split policy *Default value*
Merge policy *Default value*

Code	Description
25	UCAYALI

Coded value domain
CATPAIS
Description
Field type *Long integer*
Split policy *Default value*
Merge policy *Default value*

Code	Description
1	BRASIL
2	COLOMBIA
3	ECUADOR
4	BOLIVIA

Coded value domain
CATFRONTERA
Description
Field type *Long integer*
Split policy *Default value*
Merge policy *Default value*

Code	Description
1	SIN FRONTERA
2	CON FRONTERA

CATALOGO DE OBJETOS GEOGRAFICOS DEL MAPA BASE DEL DEPARTAMENTO DE UCAYALI

Coded value domain
CATAUTORIDAD
Description
Field type *Long integer*
Split policy *Default value*
Merge policy *Default value*

Code	Description
1	PRESIDENTE REGIONAL
2	ALCALDE PROVINCIAL
3	ALCALDE DISTRITAL

Coded value domain
CATESCALA
Description
Field type *Long integer*
Split policy *Default value*
Merge policy *Default value*

Code	Description
1	INTERNACIONAL
2	NACIONAL
3	REGIONAL
4	LOCAL

Coded value domain
CATANTENA
Description
Field type *Long integer*
Split policy *Default value*
Merge policy *Default value*

Code	Description
1	PARABOLICA
2	CALECTIVA
3	DE CUADRO
4	LINEAL
5	MULTIBANDA

Coded value domain
CATLOCALIZACION
Description
Field type *Long integer*
Split policy *Default value*
Merge policy *Default value*

Code	Description
1	TIERRA
2	AGUA
3	AEREO

Coded value domain
CATESTADOCONSERV
Description
Field type *Long integer*
Split policy *Default value*
Merge policy *Default value*

Code	Description
1	BUENO
2	REGULAR
3	MALO

Coded value domain
CATSUPERFICIE
Description
Field type *Long integer*
Split policy *Default value*
Merge policy *Default value*

Code	Description
1	ASFALTADO
2	AFIRMADO
3	SIN AFIRMAR
4	TROCHA
9	PROYECTADA
11	ASFALTADO ECONOMICO

Coded value domain
CATPOBREZA
Description
Field type *Long integer*
Split policy *Default value*
Merge policy *Default value*

Code	Description
1	ALTO
2	MEDIO
3	BAJO

Coded value domain
CATDATUMHORI
Description
Field type *Long integer*
Split policy *Default value*
Merge policy *Default value*

Code	Description
2	WGS84
86	PSAD56
0	SIN INFORMACION

Coded value domain
CATPISTATERRISAJE
Description
Field type *Long integer*
Split policy *Default value*
Merge policy *Default value*

Code	Description
1	PISTA DE ATERRIZAJE
2	CAMPO DE ATERRIZAJE
3	AREA ACUATICA

Coded value domain
CATEPSG
Description
Field type *Long integer*
Split policy *Default value*
Merge policy *Default value*

Code	Description
32718	UTM ZONE 18 SOUTHERN HEMISPHERE WGS 84
32719	UTM ZONE 19 SOUTHERN HEMISPHERE WGS 84
32717	UTM ZONE 17 SOUTHERN HEMISPHERE WGS 84
4326	COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS 84

Coded value domain
CATLIMITES
Description
Field type *Long integer*
Split policy *Default value*
Merge policy *Default value*

Code	Description
1	SANEADO
2	REFERENCIAL CON PROCESO
3	REFERENCIAL SIN PROCESO

Coded value domain
CATREG
Description
Field type *Long integer*
Split policy *Default value*
Merge policy *Default value*

Code	Description
1	UCAYALI

Coded value domain
CATESTADOACTUAL
Description
Field type *Long integer*
Split policy *Default value*
Merge policy *Default value*

Code	Description
1	EN FUNCIONAMIENTO
2	EN ABANDONO
3	EN CONSTRUCCION

Coded value domain
CATCCPP
Description
Field type *Long integer*
Split policy *Default value*
Merge policy *Default value*

Code	Description
0	SIN CATEGORIZACION
1	CASERIO
2	PUEBLO
3	VILLA
4	CIUDAD
5	METROPOLI
6	COMUNIDADES NATIVAS
7	OTROS

Coded value domain
CATPELIGROS
Description
Field type *Long integer*
Split policy *Default value*
Merge policy *Default value*

Code	Description
0	SIN INFORMACION
1	EROSION
2	EROSION FLUVIAL
3	DESLIZAMIENTO
4	INUNDACION
5	HUAYCO
6	VIENTOS
7	SIN PELIGROS

Coded value domain
CATCONSTRUCCIONRIV
Description
Field type *Long integer*
Split policy *Default value*
Merge policy *Default value*

Code	Description
1	MUELLE
2	PONTON
3	ESCALON DE DESEMBARCO
4	AMARRADERO
0	INFORMACION DESCONOCIDA

Coded value domain
CATPROV
Description
Field type *Long integer*
Split policy *Default value*
Merge policy *Default value*

Code	Description
2501	CORONEL PORTILLO
2502	ATALAYA
2503	PADRE ABAD
2504	PURUS

Coded value domain
CATUBICA
Description
Field type *Long integer*
Split policy *Default value*
Merge policy *Default value*

Code	Description
1	GPS
2	REFERENCIAL

Coded value domain
CATSERVCOM
Description
Field type *Long integer*
Split policy *Default value*
Merge policy *Default value*

Code	Description
1	TELEFONIA FIJA
2	TELEFONIA MOVIL
3	INTERNET
4	RADIO
5	TV
6	FITEL SATELITAL
7	RADIOFONIA

Coded value domain
CATRAFICO
Description
Field type *Long integer*
Split policy *Default value*
Merge policy *Default value*

Code	Description
1	DE PASAJERO
2	DE CARGA
3	DE CARGA Y PASAJERO

Coded value domain
CATPUNTOSCONTROL
Description
Field type *Long integer*
Split policy *Default value*
Merge policy *Default value*

Code	Description
1	COTAS
2	PUNTOS GEODESICOS

Coded value domain
CATIPOMAT
Description
Field type *Long integer*
Split policy *Default value*
Merge policy *Default value*

Code	Description
1	PIEDRA
2	MADERA
3	ACERO
4	HORMIGON ARMADO
5	HORMIGON PRENSADO
6	HORMIGON POSTENSADO