



IDERSAM

Infraestructura de Datos Espaciales
de la Región San Martín

<https://geoportal.regionsanmartin.gob.pe>

CATÁLOGO DE OBJETOS GEOGRÁFICOS DE DATOS FUNDAMENTALES

Versión 2.0



AUTORIDAD REGIONAL AMBIENTAL
Dirección Ejecutiva de Gestión Territorial

GOBERNADOR REGIONAL DE SAN MARTÍN

Víctor Manuel Noriega Reátegui

VICE GOBERNADOR REGIONAL DE SAN MARTÍN

Rotland Reátegui Alegría

GERENTE GENERAL REGIONAL

José Luis Vela Guerra

GERENTE DE LA AUTORIDAD REGIONAL AMBIENTAL

Leonel Grande Arista

DIRECTOR EJECUTIVO DE GESTIÓN TERRITORIAL

Sergio Rodríguez Céliz

EQUIPO TÉCNICO

DIRECCIÓN EJECUTIVA DE GESTIÓN TERRITORIAL (DEGT)

- > Luis Santamaría Vílchez
- > Carlos Del Águila Piña
- > Daniel Arturo Epifanía Mejía
- > Cinthya Lozano Lozano
- > Jesús David Sembrera Mondragón
- > Christian José Paredes Fasabi

PROYECTO MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS INSTITUCIONALES DE LA ARA - MESIARA

- > Christian Paúl Robalino Villa
- > Samantha Sofía Segura Farfán
- > Erick Andy Pinchi Pinchi
- > Jhoany Collazos Riva
- > César Iván Rojas Montes

CONSULTOR

- > Victor Juan Ulises Rodríguez Chuma (Serfor UE-002)

REVISIÓN DE ESTILO

Victor Juan Ulises Rodríguez Chuma

MODELADO DE BASE DE DATOS

Victor Juan Ulises Rodríguez Chuma

REVISIÓN, VALIDACIÓN Y APROBACIÓN

Comité de Gestión para la Implementación de la Infraestructura de Datos Espaciales del Gobierno Regional de San Martín
(<https://geoportal.regionsanmartin.gob.pe/>)

CON EL APOYO DE:

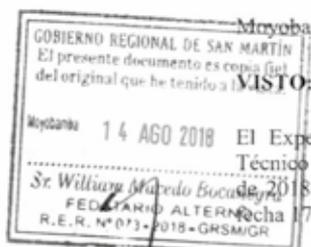




Resolución Ejecutiva Regional

N° 427-2018-GRSM/GR

Moyobamba, 13 AGO. 2018



VISTO:

El Expediente N° 017-2018011464, constituido por el Informe Técnico N° 045-2018-GRSM-ARA-DEGT de fecha de 09 de julio de 2018, el Informe Legal N° 130-2018-GRSM/ARA-AALDE de fecha 17 de julio de 2018; y,

CONSIDERANDO:

Que, de conformidad con la Constitución Política del Estado, Ley de Reforma Constitucional del Capítulo XIV del Título IV, sobre descentralización Ley N° 27680, Ley Orgánica de Gobiernos Regionales - Ley N° 27867 y sus modificatorias Ley N° 27902 y 28013, se les reconoce a los Gobiernos Regionales, autonomía política y administrativa en los asuntos de su competencia.

Que, la Ley Orgánica de Gobiernos Regionales N° 27867, en su artículo 32°, señala que los Gobiernos Regionales promueven y apoyan las iniciativas de conectividad e intercambio de información y experiencias de gobierno valiosas para la gestión, entre los gobiernos regionales y entre estos y el gobierno nacional y gobiernos locales, haciendo uso de las herramientas tecnológicas disponibles.

Que, la Política de Modernización de la Gestión Pública - Decreto Supremo N° 004-2013-PCM tiene como uno de sus objetivos promover el gobierno electrónico a través del uso intensivo de las tecnologías de información y comunicación (TIC) como soporte a los procesos de planificación, producción y gestión de las entidades públicas permitiendo a su vez consolidar propuestas de gobierno abierto.

Que, la Ley del Procedimiento Administrativo General - Ley N° 27444, establece en su Artículo 76°, el criterio de colaboración entre entidades públicas, las que deben proporcionar directamente los datos e información que posean, sea cual fuere su naturaleza jurídica o posición institucional, a través de cualquier medio, sin más limitación que la establecida por la Constitución o la ley, para lo cual se propenderá a la interconexión de equipos de procesamiento electrónico de información, u otros medios similares.

Que, el Decreto Supremo N° 133-2013-PCM, establece el acceso e intercambio de información espacial entre entidades de la Administración Pública, en su artículo 4° establece que, para el cumplimiento del presente decreto supremo, las entidades de la Administración Pública deberán generar los servicios web que permitan la transferencia de datos espaciales o alojarlos en sus páginas web, enlaces (links) de descarga de las capas de información cuya administración es de su competencia y promover la implementación de sus infraestructuras de Datos Espaciales como medio fundamental para compartir e intercambiar información espacial mediante servicios web interoperables.

Que, la Ley N° 27806, Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública, tiene como finalidad promover la transparencia de los actos del Estado y regular el derecho fundamental del acceso a la información consagrado en el numeral 5 del Artículo 2° de la Constitución Política del Perú.

Que, la Resolución Ministerial N° 381-2008-PCM, aprueba los lineamientos y mecanismos para implementar la interconexión de equipos de procesamiento electrónico de





Resolución Ejecutiva Regional N° 487-2018-GRSM/GR

Información entre las entidades del Estado, contenidos en el documento técnico "Estándares y Especificaciones de Interoperabilidad del Estado Peruano".

Que, la Resolución Ministerial N° 241-2014-PCM, que Aprueba la Directiva N°001-2014-PCM/ONGEI, "Directiva sobre Estándares de Servicios Web de Información Georreferenciada para el Intercambio de Datos entre Entidades de la Administración Pública", establece que las entidades de la Administración Pública que administran bases de datos georreferenciadas (productoras o centralizadoras de información), deberán promover la implementación gradual y coordinada de servicios interoperables de información georreferenciada, para proporcionar a los usuarios el acceso a los datos a través del uso de servicios y publicación de mapas web que forman parte de esta red.

Que, la Resolución Ministerial N° 325-2007-PCM define la Infraestructura de Datos Espaciales como el conjunto de políticas, estándares, organizaciones, recursos humanos que facilitan el intercambio, la producción, obtención, uso y acceso a la información espacial a nivel nacional, a fin de apoyar el desarrollo territorial del país para así favorecer la oportuna toma de decisiones.

Que, mediante Ordenanza Regional N° 034-2014-GRSM/CR, el Gobierno Regional de San Martín **declara de prioridad regional la implementación de la plataforma tecnológica e institucional para la gestión de la información geoespacial y cartográfica denominada Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) del Departamento San Martín**, que constituye la plataforma oficial como medio oficial para compartir e intercambiar información espacial que genera el Gobierno Regional de San Martín, en concordancia con la normativa vigente en esta materia.

Que, mediante Resolución Ejecutiva Regional N° 1246-2012-GRSM/PGR, de fecha 13 de noviembre del 2012, se conformó el **COMITÉ DE GESTIÓN para la implementación de la Infraestructura de Datos Espaciales del Gobierno Regional San Martín, IDE-GRSM**, como la plataforma que permitirá a los órganos y unidades ejecutoras del Gobierno Regional manejar una sola data de información geográfica, consiguiendo de esta manera ordenar la producción, administración y difusión de datos geoespaciales en el departamento de San Martín.

Que, con Memorando N° 050-2018-GRSM/ARA-DEGT de fecha 09 de julio de 2018, se remitió el Informe Técnico N° 045-2018-GRSM-ARA-DEGT donde señala que, en el marco de la implementación del plan de trabajo 2018 del Comité de Gestión para la implementación de la Infraestructura de Datos Espacial del Gobierno Regional de San Martín (aprobado en Acta de Sesión N° 002-2018-CGIDE-GRSM mayo del 2018), la Dirección Ejecutiva de Gestión Territorial (DEGT) elaboró el Catálogo de Objetos Geográficos y Catálogo de Símbolos de Datos Fundamentales siguiendo lo establecido en las Normas Técnicas peruanas (i) NTP ISO 19110:2014: Metodología para la Catalogación de Objetos Geográficos, (ii) NTP ISO 19117:2015: Representación. Asimismo, recomienda que a través de la Secretaría Técnica del Comité de Gestión para la implementación de la Infraestructura de Datos Espaciales del Gobierno Regional de San Martín, se gestione la aprobación del "Catálogo de Objetos Geográficos y Catálogo de Símbolos de Datos Fundamentales", elaborado por el Equipo técnico, conformado por la DEGT, y que tiene como objetivo ordenar, estandarizar y reglamentar la estructura interna y la representación gráfica de la información geoespacial para el mapa Base del Departamento generada por las diferentes direcciones, áreas y sub áreas del Gobierno Regional de San Martín".

Que, el mediante Acta de Sesión N° 002-2018-CGIDE-GRSM, del 30 de mayo del 2018 del Comité de Gestión para la implementación de la Infraestructura de Datos Espaciales del Gobierno Regional de San Martín validó el Documento Técnico "Catálogo de Objetos Geográficos de Datos Fundamentales y Catálogo de Símbolos de Datos Fundamentales" de la

GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN
El presente documento es copia fiel del original que he tenido a la vista.
Mostrando 14 AGO 2018
Sr. William Macedo Bocanegra
FEDATARIO ALTERNATIVO
R.E.R. N° 011-2018-GO-SAN

Resolución Ejecutiva Regional

N° 427-2018-GRSM/GR

La Dirección Ejecutiva de Gestión Territorial y encarga a la Secretaría Técnica gestionar su aprobación mediante acto resolutivo.

Que, mediante Informe Legal N° 130-2018-GRSM/ARA-AALDE de fecha 17 de julio de 2018, se opinó: *"PROCEDE aprobar mediante Resolución Ejecutiva Regional el "Catálogo de Objetos Geográficos y Símbolos de Datos Fundamentales" de la Dirección Ejecutiva de Gestión Territorial de la Autoridad Regional Ambiental, a fin de contar con información espacial ordenada y estandarizada que facilite a la Dirección Ejecutiva de Gestión Territorial promover el planificación y ordenamiento territorial de la región, así como el acceso ordenado y estandarizado de la información geográfica georreferenciada actualizada y confiable a favor de los usuarios en general"*.

Que, mediante Informe Legal N° 545-2018-GRSDM/ORAL, la Oficina Regional de Asesoría Legal, OPINA FAVORABLEMENTE, sobre la aprobación, del documento técnico denominado: **Catálogo de Objetos Geográficos de Datos Fundamentales y Catálogo de Símbolos de Datos Fundamentales**, asimismo deberán aprobarse la estructura de base de datos que genere dicho documentos técnico.

Que, por lo expuesto y en uso de las atribuciones y facultades conferidas por la Ley N° 27867 – Ley Orgánica de Gobiernos Regionales y sus modificatorias Leyes N° 27902 y N° 28013, y el Reglamento de Organización y Funciones aprobada mediante Ordenanza Regional N° 020-2015-GRSM/CR, y con las visaciones de la Oficina Regional de Asesoría Legal, Gerencia de la Autoridad Regional Ambiental y Gerencia General Regional del Gobierno Regional de San Martín.

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO.- APROBAR el documento técnico denominado **"Catálogo de Objetos Geográficos de Datos Fundamentales y Catálogo de Símbolos de Datos Fundamentales"**, en el marco del proceso de implementación de la Infraestructura de Datos Espaciales del Gobierno Regional de San Martín que consta de 04 temas (Circunscripciones políticas, hidro-cultural, Hipsografía y transporte), 04 grupos y 24 objetos que forma parte de la presente Resolución.

ARTÍCULO SEGUNDO.- APROBAR, la Estructura de Base de datos del **"Catálogo de Objetos Geográficos de Datos Fundamentales y Catálogo de Símbolos de Datos Fundamentales"** del Gobierno Regional de San Martín, elaborado por la Dirección Ejecutiva de Gestión Territorial de la Autoridad Regional Ambiental.

ARTICULO TERCERO: ENCARGAR a la Dirección Ejecutiva de Gestión Territorial de la Autoridad Regional Ambiental el cumplimiento del **Catálogo de Objetos Geográficos de Datos Fundamentales y Catálogo de Símbolos de Datos Fundamentales** en los documentos cartográficos (mapas) impresos y digitales que genera.

ARTICULO CUARTO: ENCARGAR a la Secretaría Técnica del Comité de Gestión para la implementación de la Infraestructura de Datos Espaciales del Gobierno Regional de San Martín, crear la Estructura funcional de Base de Datos **Catálogo de Objetos Geográficos de Datos Fundamentales y Catálogo de Símbolos de Datos Fundamentales** al cual hace referencia el artículo segundo, en un plazo no mayor a 15 días hábiles de aprobada la presente resolución.

ARTICULO QUINTO: ENCARGAR a la Dirección Ejecutiva de Gestión Territorial de la Autoridad Regional Ambiental el cumplimiento del **"Catálogo de Objetos Geográficos y Catálogos de Símbolos de Datos Fundamentales"** cumpliendo todos los atributos





Resolución Ejecutiva Regional

Nº 427-2018-GRSM/GR

de los objetos geográficos y documentación técnica que exige este catálogo, en un plazo no mayor a sesenta (60) días hábiles de los señalado en el artículo cuarto de la presente Resolución.

ARTICULO SEXTO: ENCARGAR a la Dirección Ejecutiva de Gestión Territorial de la Autoridad Regional Ambiental la elaboración de documentos técnicos que normalicen la producción de los objetos geográficos contenido en el "Catálogo de Objetos Geográficos de Datos Fundamentales".

ARTICULO SETIMO: ENCARGAR a la Secretaría Técnica del Comité de Gestión de la Infraestructura de Datos Espaciales del Gobierno Regional de San Martín la publicación del documento técnico **Catálogo de Objetos Geográficos de Datos Fundamentales y Catálogo de Símbolos de Datos Fundamentales** en el Geoportal de la Infraestructura de Datos Espaciales del Gobierno Regional de San Martín (<http://geoportal.regionsanmartin.gob.pe>), en formato de documento portátil (.pdf).

ARTÍCULO OCTAVO.- ENCARGAR, a la Oficina Tecnológica de Información publicar la presente Resolución Ejecutiva Regional en el portal web del Gobierno Regional de San Martín (www.regionsanmartin.gob.pe). Asimismo, encargar a la Oficina de Imagen Institucional del Gobierno Regional de San Martín, la difusión de la presente norma en todo el departamento de San Martín.

ARTICULO NOVENO: NOTIFICAR la presente Resolución a la Dirección Ejecutiva de Gestión Territorial de la Autoridad Regional Ambiental y miembros del Comité de Gestión para la implementación de la Infraestructura de Datos Espaciales del Gobierno Regional de San Martín y las demás instancias pertinentes para su aplicación.

Regístrese, Comuníquese y Archívese.

GOBIERNO REGIONAL DE SAN MARTÍN El presente documento es copia fiel del original que he tenido a la vista.
Recibido en 14 AGO 2018
Sr. William Macedo Bocanegra FEDATARIO ALTERNO R.E.R. N° 073-2018-GRSM/GR



GOBIERNO REGIONAL
SAN MARTÍN
Victor Manuel Noriega Redegui
GOBERNADOR REGIONAL

TABLA DE CONTENIDOS

I.	ACRÓNIMOS.....	10
II.	GLOSARIO DE TÉRMINOS.....	11
III.	CONTROL DE VERSIONES.....	12
IV.	FICHA TÉCNICA.....	
V.	BASE LEGAL.....	13
VI.	OBJETIVOS.....	
VII.	ALCANCE.....	
VIII.	PROPIEDADES DE LOS ATRIBUTOS, DOMINIOS Y RELACIONES.....	14
	8.1 Propiedades de atributos.....	
	8.2 Propiedades de dominios.....	
	8.3 Estructura.....	15
	8.4 Tipos de datos.....	16
	8.5 Descripción del catálogo.....	
	8.6 Atributos comunes a todos los objetos.....	17
	8.7 Definición del catálogo de datos fundamentales.....	18
	TEMA: CIRCUNSCRIPCIONES POLÍTICAS.....	18
	Objeto: Límites Políticos Administrativos.....	21
	Objeto: Límites Políticos Administrativos del Estudio de Diagnóstico y Zonificación.....	22
	Objeto: Departamento de San Martín.....	23
	Objeto: Provincias.....	24
	Objeto: Distritos.....	25
	Objeto: Lugares poblados.....	26
	Objeto: Vértices del Ámbito de Influencia.....	28
	Objeto: Ámbito de Influencia de Centros Poblados Categorizados.....	29
	Objeto: Zonas de uso comunal.....	30
	Objeto: Puntos de Referencia de Límites.....	31
	TEMA: HIPSOGRAFÍA.....	34
	Objeto: Curvas de Nivel.....	37
	Objeto: Puntos de Control Terrestre.....	38
	TEMA: HIDROCULTURAL.....	40
	Objeto: Cuerpos de Agua.....	43
	Objeto: Flujos de Agua Menores.....	44
	Objeto: Vertiente Hidrográfica Mayor.....	45
	Objeto: Áreas Costeras o Ribereñas.....	46
	Objeto: Accidentes Hidrográficas.....	47
	Objeto: Cuencas Hidrográficas.....	
	Objeto: Áreas Urbanas.....	48
	TEMA: TRANSPORTE.....	50
	Objeto: Instalaciones Aeroportuarias.....	53
	Objeto: Instalaciones Portuarias.....	55
	Objeto: Instalaciones Terraportuarias.....	56
	Objeto: Red Vial.....	58
	Objeto: Infraestructura de Transporte.....	59
	Objeto: Obras de Arte.....	60
IX.	DOMINIOS.....	62

I. ACRÓNIMOS

ARA : **Autoridad Regional Ambiental**

DS : **Decreto Supremo**

GORE : **Gobierno Regional**

IDE : **Infraestructura de Datos Espaciales**

IDEP : **Infraestructura de Datos Espaciales del Perú**

IDER : **Infraestructura de Datos Espaciales Regional**

ISO : **Organización Internacional de Normalización. ISO por sus siglas en inglés.**

NTP : **Norma Técnica Peruana**

OR : **Ordenanza Regional**

UTM : **Universal Transversal Mercator**

II. GLOSARIO DE TÉRMINOS

Datos Espaciales	Conjunto de datos relativos a las características, la localización, atributos de los elementos geográficos, así como su relación entre ellos y el atributo temático. Son sinónimos: dato geoespacial, dato geográfico. Los datos espaciales producidos por las entidades de la Administración Pública o financiada con recursos públicos constituyen patrimonio del Estado que es necesario salvaguardar.
Datos fundamentales	Se considera como fundamental los datos geoespaciales básicos de cobertura nacional o local y que a su vez representan los fenómenos más relevantes para el desarrollo del país, estos datos son la base para generar otros datos espaciales de una temática específica con valor agregado (http://www.icde.org.co/web/guest/datos_fundamentales_gi).
Fuente de Datos Espaciales	Fuente de datos geográficos básicos que está organizada por temas, datos que son confiables y sirven de marco referencial para generar nueva información o georreferenciar otros datos no espaciales.
Geoportal	Un Geoportal o Portal Geoespacial es un punto de acceso vía Internet a información geoespacial. Mediante un Geoportal se utiliza la red para permitir el descubrimiento, acceso y visualización de los datos geoespaciales, utilizando un navegador estándar de internet, y favoreciendo la integración, interoperabilidad e intercambio de información entre las diferentes instituciones, ciudadanos y agentes sociales.
Georreferenciar	Procedimiento de asociar una información a una posición geográfica.
Gestión de la Información	Denominación convencional de un conjunto de procesos por los cuales se controla el ciclo de vida de la información, desde su obtención (por creación o captura), hasta su disposición final (su archivamiento o eliminación). Tales procesos también comprenden la extracción, combinación, depuración y distribución de la información a los interesados. El objetivo de la gestión de la información es garantizar la integridad, disponibilidad y confidencialidad de la información.
Infraestructura de Datos Espaciales – IDE	Conjunto de políticas, normas, estándares, procedimientos, organizaciones, recursos humanos y tecnológicos integrados, adecuados para facilitar el intercambio, la producción, obtención, uso y acceso a la información espacial a nivel nacional, departamental y local, que tiene por finalidad apoyar el desarrollo territorial del país para favorecer la oportuna toma de decisiones.
Interoperabilidad	Es la capacidad de dos o más sistemas para intercambiar información y utilizarla. Asegura que los datos puedan ser transferidos entre diferentes sistemas y que el contenido de la información intercambiada (su significado) sea entendido de la misma manera por cualquier sistema. De este modo se facilita la posibilidad de intercambiar y compartir la información y, por lo tanto, tener un mejor uso, tanto de la web, como de las IDE.
Nodo de una IDE	Es una entidad de la Administración Pública o privada que provee uno o varios servicios interoperables de información georreferenciada sobre el territorio nacional, que son accesibles a través de Internet con un mínimo de protocolos y especificaciones normalizadas.
Servicios de Información Espacial	Sistema informático que permite a los proveedores de servicios de datos espaciales, publicar la descripción de los servicios ofrecidos. Este sistema debe proveer las características de los servicios, así como los protocolos de conexión, la generación de mapas por web, recuperación de elementos geográficos por web, aplicaciones específicas que incluyen localización y manejo de datos espaciales.
Visores de mapas	También denominados servicios de publicación de mapas en web. Son aplicativos que permiten la exploración visual de información georreferenciada empleando solo un navegador.

III. CONTROL DE VERSIONES

Fecha	Autor/Modificado por	Versión	Cambios efectuados
30/05/2018	Gobierno Regional de San Martín - Equipo Técnico Dirección Ejecutiva de Gestión Territorial.	2.0	Validado por el Comité de Gestión para la Implementación de la Infraestructura de Datos Espaciales del Gobierno Regional – IDE-GRSM.

IV. FICHA TÉCNICA

NOMBRE DEL CATÁLOGO	CATÁLOGO DE OBJETOS GEOGRÁFICOS DE DATOS FUNDAMENTALES DEL DEPARTAMENTO DE SAN MARTÍN
Alcance	El tema contiene información de fenómenos relevantes para el desarrollo del departamento que son ampliamente usados para generar otros tipos de datos cuyos propósitos satisfacen la necesidad de un sector específico. Este documento es de uso obligatorio para todos los órganos del Gobierno Regional de San Martín y de uso referencial para otras instituciones que generen información espacial de datos fundamentales de toda la extensión del departamento San Martín con el objetivo de garantizar su integridad.
Campo de aplicación	<ul style="list-style-type: none"> • Autoridad Regional Ambiental • Otros órganos del Gobierno Regional de San Martín • Otras instituciones vinculadas
Número de versión	2.0
Fecha de versión	Mayo, 2018
Referencias	<p>NORMA TÉCNICA PERUANA NTP/ISO 19110:2014 INFORMACIÓN GEOGRÁFICA. Metodología para la catalogación de objetos geográficos.</p> <p>NORMA TÉCNICA PERUANA NTP-ISO 19110/ENM1 INFORMACIÓN GEOGRÁFICA. Metodología para la catalogación de objetos geográficos.</p> <p>Instructivo para la catalogación de objetos geográficos v2.1 de la Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital - Infraestructura de Datos Espaciales para el Distrito Capital - Gerencia IDECA, 2011</p> <p>Catálogo de Objetos Geográficos de Datos Fundamentales del Departamento de Loreto.</p>
Productor	<p>AUTORIDAD REGIONAL AMBIENTAL Prolongación del Jr. 20 de Abril SN (Ex Viviendas del Proyecto Especial Alto Mayo) Moyobamba</p> <p>GOBIERNO REGIONAL DE SAN MARTÍN Calle Aeropuerto N° 150 - Barrio de Lluyllucucha - Moyobamba Teléfonos (042) 563987 Fax: (042) 563986 www.regionsanmartin.gob.pe www.geoportal.regionsanmartin.gob.pe</p>

V. BASE LEGAL

- Constitución Política del Perú
- Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, y sus normas modificatorias a la fecha.
- Ley N° 27658, Ley Marco de Modernización de la Gestión del Estado, y sus normas modificatorias a la fecha.
- Ley N° 27783, Ley de Bases de la Descentralización, y sus normas modificatorias a la fecha.
- Ley N° 27806, Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública, así como su modificación a través de la Ley N° 27927.
- Ley N° 27867, Ley Orgánica de Gobiernos Regionales, y sus normas modificatorias a la fecha.
- Decreto Supremo N° 004-2013-PCM, que aprueba la Política Nacional de Modernización de la Gestión Pública al 2021.
- Decreto Supremo N° 081-2013-PCM, que aprueba la Política Nacional de Gobierno Electrónico 2013-2017.
- Decreto Supremo N° 133-2013-PCM, que establece el Acceso e Intercambio de Información Espacial entre Entidades de la Administración Pública.
- Resolución Ministerial N° 325-2007-PCM, que constituye el Comité Coordinador permanente de la Infraestructura de Datos Espaciales del Perú – CCIDEP.
- Resolución Ministerial N° 125-2013-PCM, que aprueba el Plan de Implementación de la Política Nacional de Modernización de la Gestión Pública 2013-2016.
- Resolución Ministerial N° 241-2014-PCM, que aprueba la Directiva N° 001-2014-PCM-ONGEI “Directiva sobre Estándares de Servicios Web de Información Georreferenciada para el Intercambio de Datos entre Entidades de la Administración Pública”.
- Ordenanza Regional N° 034-2014-GRSM/CR, que declara de prioridad regional la implementación de la plataforma tecnológica e institucional para la gestión de la información geoespacial y cartográfica denominada Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) del Departamento de San Martín, que constituye la plataforma oficial, la misma que está conformada por los siguientes elementos: plataforma tecnológica, normativa institucional, servicios de información cartográfica estandarizados y equipo de profesionales.
- Ordenanza Regional N° 020-2015-GRSM/CR, que aprueba la modificación del Reglamento de Organización y Funciones – ROF del Gobierno Regional de San Martín.
- Ordenanza Regional N° 013-2011-GRSM/CR, que aprueba el Reglamento de Organización y Funciones (ROF) de la Autoridad Regional Ambiental.
- Resolución Ejecutiva Regional N° 1246-2012-GRSM/PGR; que aprueba la conformación del COMITÉ DE GESTIÓN para la implementación de la Infraestructura de Datos Espaciales del Gobierno Regional –IDE-GRSM, como la plataforma que permitirá a los órganos y unidades ejecutoras del Gobierno Regional manejar una sola data de información geográfica, consiguiendo de esta manera ordenar la producción, administración y difusión de datos geoespaciales en el departamento de San Martín.

VI. OBJETIVOS

Organizar, estandarizar y reglamentar la estructura interna de la información espacial referida a los datos fundamentales del departamento de San Martín. Permitiendo y facilitando la interoperabilidad de los datos contenidos e intensificar la integración e intercambio de información espacial básica regional.

VII. ALCANCE

El catálogo de objetos geográficos de datos fundamentales busca desarrollar un marco de trabajo lógico y estándar para disponer de suficiente información respecto al conjunto de datos y objetos geográficos fundamentales para los diversos procesos desarrollados como competencia del Gobierno Regional de San Martín y de otras instituciones públicas y privadas, que necesitan contar con esta información de calidad, actualizada y accesible para sus propios procesos.

VIII. PROPIEDADES DE LOS ATRIBUTOS, DOMINIOS Y RELACIONES

8.1 PROPIEDADES DE LOS ATRIBUTOS

A continuación, se presenta la información que contiene cada atributo en el presente catálogo de objetos geográficos.

NOMBRE	NOMBRE QUE IDENTIFICA DE MANERA CLARA EL ATRIBUTO. ES EL EQUIVALENTE AL "ALIAS" DENTRO DEL PROGRAMA DE MODELADO DE LA BASE DE DATOS.
Definición	Texto que explica el significado del atributo.
Alias	Texto abreviado único para cada atributo dentro del catálogo. Se escribe sin espacios ni caracteres especiales. Es el equivalente al "Nombre" en el programa de modelado de la base de datos.
Código	Código único que identifica al atributo del objeto dentro del catálogo (ver Codificación para mayor información)
Tipo de dato	Indica qué clase de información se puede ingresar en el atributo (ver Tipos de Datos para mayor información); en caso el atributo tenga dominios, se ingresará nombre del dominio.
Unidad de medida	Unidad de medida usada, de ser el caso, para los valores del atributo.
Cantidad de caracteres/ rango	Este campo puede indicar: -El número de caracteres admisibles que tendrá el valor ingresado en el atributo. -El rango de valores dentro del cual se puede encontrar la información ingresada en el atributo. Generalmente se da en caso de números enteros (Integers). Se indica con el valor mínimo esperado seguido de un guion y del valor máximo esperado (Por ejemplo: 465-928).

8.2 PROPIEDADES DE LOS DOMINIOS

A continuación, se presenta la información que contiene cada dominio incluido en el presente catálogo de objetos geográficos:

DOMINIO	NOMBRE DEL DOMINIO
Atributo (s)	Nombre de los atributos a los cuales pertenece el dominio.
Etiqueta	Texto único que identifica cada posible valor que puede tener una entidad dentro del atributo que posee dominio.
Código	Código único que identifica a una etiqueta dentro del dominio. Generalmente es numérico, pudiendo usarse números relacionados directamente a la etiqueta o una numeración consecutiva asignada arbitrariamente a cada etiqueta.
Definición	Descripción del valor del dominio.

TEMAS DEL CATÁLOGO DE OBJETOS DE DATOS FUNDAMENTALES

TEMAS	OBJETO
0101 CIRCUNSCRIPCIONES POLÍTICAS	Limites Políticos Administrativos 010101
	Limites Políticos Administrativos del Estudio de Diagnóstico y Zonificación 010102
	Departamento de San Martín 010103
	Provincias 010104
	Distritos 010105
	Lugares Poblados 010106
	Vértices del Ámbito de Influencia de Centros Poblados Categorizados 010107
	Ámbito de Influencia de Centros Poblados Categorizados 010108
	Zonas de Uso Comunal 010109
	Referencia de Límites 010110
0102 HIPSOGRAFÍA	Curvas de Nivel 010201
	Puntos de Control Terrestre 010202
0103 HIDROCULTURAL	Cuerpos de Agua 010301
	Flujos de Agua Menores 010302
	Vertiente Hidrográfica Mayor 010303
	Áreas Costeras o Ribereñas 010304
	Accidentes Hidrográficas 010305
	Cuencas Hidrográficas- Áreas Urbanas 010306
0104 TRANSPORTE	Instalaciones Aeroportuarias 010401
	Instalaciones Portuarias 010402
	Instalaciones Terraportuarias 010403
	Red Vial 010404
	Infraestructura de Transporte 010405
	Obras de Arte 010406

8.4 TIPOS DE DATOS

TIPOS DE DATOS	DETALLE
Short Integer (Entero corto)	Valores numéricos sin fracciones, con máximo de 5 caracteres. Ejemplo: 37 352
Long Integer (Entero largo)	Valores numéricos sin fracciones. Ejemplo: 37 352 201
Double (doble)	Un valor de número con decimales, en el cual se especifique la precisión (la longitud máxima del campo) y la escala (el número máximo de posiciones decimales). Ejemplo .si especifica un número con una precisión de 4 y una escala de 2, el campo aceptará 12,34 .
String (Texto)	Texto libre, puede soportar hasta 255 caracteres. Ejemplo: Digitalización manual, datos de campo, etc.
Date (Fecha)	Formato de fecha: dd-mm-aa. Ejemplo: 06/07/2016
NA	No aplica.
ND	No determinado.

8.5 DESCRIPCIÓN DEL CATÁLOGO

DATOS FUNDAMENTALES

CATÁLOGO DE OBJETOS GEOGRÁFICOS

Nombre	Datos Fundamentales del Departamento San Martín	Código	01
Definición	Información referente a fenómenos relevantes para el desarrollo del departamento que son ampliamente usados para generar otros tipos de datos cuyos propósitos satisfacen la necesidad de un sector específico. Representa toda la extensión del departamento con un alto nivel de detalle y contempla el cumplimiento de la normativa básica, desde la producción hasta la actualización y publicación, para garantizar su fiabilidad, documentación, continuidad y precisión.		
Temas	<ul style="list-style-type: none"> - Circunscripciones Políticas - Hipsografía - Hidrocultural - Transporte 		

8.6 ATRIBUTOS COMUNES A TODOS LOS OBJETOS

OBJETO

Nombre

Atributos Comunes a Todos los Objetos del Tema

Definición

Objeto abstracto que contiene los atributos comunes de todos los objetos geográficos establecidos en el presente catálogo de objetos geográficos.

Alias

Datos Fundamentales

ATRIBUTOS

NOMBRE	DEFINICIÓN	ALIAS	CÓDIGO	TIPO DE DATO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD DE CARACTERES / RANGO	DOMINIO
Método de Registro	Descripción del modo ordenado y sistémico de realización del registro de la entidad en la base de datos espacial.	metreg	AT00000001	Text	NA	255	NA
Método de Producción	Descripción de la técnica de obtención de la entidad y sus respectivos datos.	metpro	AT00000002	Text	NA	255	NA
Fecha de Producción	Fecha de elaboración de la entidad.	fecpro	AT00000003	Date	NA	10	NA
Fuente	Institución y/u oficina que generó la información de la entidad.	fuelle	AT00000004	Text	NA	150	NA
Información Adicional	Información complementaria de la entidad.	infadi	AT00000005	Text	NA	255	NA
created_user	Nombre del usuario responsable de ingresar/crear el dato.	created_user	AT00000006	Text	NA	255	NA
created_date	Fecha de creación y registro del dato en la Geodatabase.	created_date	AT00000007	Date	NA	ND	NA
last_edited_user	Nombre del último usuario que editó o actualizó el dato.	last_edited_user	AT00000008	Text	NA	255	NA
last_edited_date	Fecha de la última edición o actualización del dato.	last_edited_date	AT00000009	Date	NA	ND	NA
ruleid	Dominio que almacena las opciones de representación gráfica del dato de acuerdo al Catálogo de Símbolos.	ruleid	AT00000010	Long Integer	NA	ND	APLICA





CIRCUNSCRIPCIONES POLÍTICAS



CIRCUNSCRIPCIONES POLÍTICAS

TEMA

Nombre	Circunscripciones Políticas	Código	0101
Definición	Son los departamentos, provincias y distritos que de acuerdo a su nivel determinan el ámbito territorial de gobierno y administración. Cada circunscripción política cuenta con una población caracterizada por su identidad histórico-cultural, y un ámbito geográfico, soporte de sus relaciones sociales, económicas y administrativas.		
Alias	Circunscripciones Políticas		
Objetos	- Límites Políticos Administrativos		
	- Límites Políticos Administrativos del Estudio de Diagnóstico y Zonificación		
	- Departamento de San Martín		
	- Provincias		
	- Distritos		
	- Lugares Poblados		
	- Vértices del Ámbito de Influencia de Centros Poblados Categorizados		
	- Ámbito de Influencia de Centros Poblados Categorizados		
	- Zonas de Uso Comunal		
- Referencia de Límites			



OBJETO: Límites Políticos Administrativos

OBJETO

Nombre	Límites Políticos Administrativos		
Geometría	Línea	Código	010101
Definición	Es una línea que representa los límites de las circunscripciones territoriales debidamente simbolizadas en la cartografía a escala determinada, mediante el trazo de una línea continua y una descripción literal, que define dicho trazo de forma inequívoca.		
Alias	Límites		

SUBTIPOS

Nombre	Definición	Nombre del Atributo	Alias del Atributo	Código	Etiqueta	Atributo de Subtipo
Clasificación de Límites Políticos Administrativos	Clasificación del límite según su colindancia jurisdiccional.	Tipo de Límite Político Administrativo.	tiplim	1	Límite Departamental	Línea que indica los límites territoriales colindantes entre San Martín y otros departamentos.
				2	Límite Provincial	Línea que indica los límites territoriales colindantes entre las provincias que pertenecen al departamento San Martín.
				3	Límite Distrital	Línea que indica los límites territoriales colindantes entre los distritos de una misma provincia del departamento San Martín.

ATRIBUTOS

Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidad de Medida	Cantidad de Caracteres / Rango
Situación del Límite	Estado actual del límite político administrativo.	sitlim	A01010101	Categoría de Situación del Límite	NA	1
Normativa Legal	Ley o dispositivo legal que crea oficialmente el límite.	norleg	A01010102	Text	NA	200
Fecha de Publicación	Fecha de publicación de la normativa legal de creación del límite.	fecnor	A01010103	Date	dd:mm:aa	10
Escala de la Fuente	Escala de la fuente sobre la cual se trazó el límite.	escfue	A01010104	Text	NA	11
Nombre	Nombre del tramo.	noment	A01010105	Text	NA	100
Código	Código referencial del documento con el cual se saneó el límite o se inició el proceso de saneamiento.	codent	A01010106	Text	NA	15

**OBJETO: Límites Políticos Administrativos del Estudio de Diagnóstico y Zonificación****OBJETO**

Nombre	Límites Políticos Administrativos del Estudio de Diagnóstico y Zonificación		
Geometría	Área	Código	010102
Definición	Línea que representa los límites de las circunscripciones político administrativas, determinados según estudio territorial de evaluación y análisis de las interacciones físicas, culturales y económicas de las mismas.		
Alias	LimitesEDZ		

SUBTIPOS

Nombre	Definición	Nombre del Atributo	Alias del Atributo	Código	Etiqueta	Atributo de Subtipo
Clasificación de Límites Políticos Administrativos	Clasificación del límite según su colindancia jurisdiccional.	Tipo de Límite Político Administrativo.	tiplim	1	Departamento	Línea que indica los límites territoriales colindantes entre San Martín y otros departamentos.
				2	Provincia	Línea que indica los límites territoriales colindantes entre las provincias que pertenecen al departamento San Martín.
				3	Distrito	Línea que indica los límites territoriales colindantes entre los distritos de una misma provincia del departamento San Martín.

ATRIBUTOS

Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidad de Medida	Cantidad de Caracteres / Rango
Estudio de Diagnóstico y Zonificación	Nombre de la Provincia en la que se lleva a cabo el Estudio de Diagnóstico y Zonificación.	edz	A01010201	Text	NA	50
Situación del Límite	Estado actual del límite.	sitlim	A01010202	Short Integer	NA	1
Cartointerpretabilidad	Define si el límite es cartointerpretable de acuerdo a la carta nacional.	cartoin	A01010203	Short Integer	NA	ND
Normativa Legal	Ley o dispositivo legal (actas de acuerdos de límites) que crea oficialmente el límite.	norleg	A01010204	Text	NA	250
Fecha de Publicación	Fecha de publicación de la normativa legal de creación del límite.	fecnor	A01010205	Date	dd:mm:aa	10
Código	Código referencial.	codent	A01010206	Text	NA	15
Nombre	Nombre referencial del tramo.	noment	A01010207	Text	NA	250
Escala de la Fuente	Escala de la fuente con la que se elaboró el límite.	escfue	A01010208	Text	NA	11


OBJETO: Departamento de San Martín
OBJETO

Nombre	Departamento de San Martín		
Geometría	Área	Código	010103
Definición	Área física de la circunscripción político administrativa conformada por provincias y distritos, que constituye una unidad geoeconómica con recursos humanos y naturales que le permiten establecer una base productiva adecuada para su desarrollo y el ejercicio del gobierno y la administración.		
Alias	Departamento		

ATRIBUTOS

Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidad de Medida	Cantidad de Caracteres / Rango
Nombre	Nombre oficial del departamento estipulado en la normativa legal.	noment	A01010301	Text	NA	100
UBIGEO	Código único asignado por INEI que identifica al área político administrativa, compuesto por 2 dígitos.	codent	A01010302	Text	NA	15
Normativa Legal	Ley o dispositivo legal que crea oficialmente el Departamento.	norleg	A01010303	Text	NA	150
Fecha de Publicación	Fecha de publicación de la normativa legal de creación del Departamento.	fecnor	A01010304	Date	dd:mm:aa	10
Superficie Oficial (km ²)	Indica el área estipulada en la norma legal de saneamiento o creación del área administrativa.	supofi	A01010305	Double	Kilómetros cuadrados	ND
Perímetro Oficial (km)	Indica el perímetro estipulado en la norma legal de saneamiento o creación del área administrativa.	perofi	A01010306	Double	Kilómetros	ND
Autoridad	Nombre de la máxima autoridad del área político administrativa.	nomaut	A01010307	Text	NA	50

**OBJETO: Provincias****OBJETO**

Nombre	Provincias		
Geometría	Área	Código	010104
Definición	Área física de la circunscripción político administrativa conformado por distritos, que constituye una unidad geoeconómica con recursos humanos y naturales que le permiten establecer una base productiva adecuada para su desarrollo y el ejercicio del gobierno y la administración.		
Alias	Provincias		

ATRIBUTOS

Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidad de Medida	Cantidad de Caracteres / Rango
Nombre	Nombre oficial de la provincia estipulado en la normativa legal.	noment	A01010401	Text	NA	100
UBIGEO	Código único asignado por INEI que identifica al área político administrativa, compuesto por 4 dígitos.	codent	A01010402	Text	NA	15
Normativa Legal	Ley o dispositivo legal que crea oficialmente la provincia.	norleg	A01010403	Text	NA	150
Fecha de Publicación	Fecha de publicación de la normativa legal de creación de la provincia.	fecnor	A01010404	Date	dd:mm:aa	10
Superficie Oficial (km ²)	Indica el área estipulada en la norma legal de saneamiento o creación del área administrativa.	supofi	A01010405	Double	Kilómetros cuadrados	ND
Perímetro Oficial (km)	Indica el perímetro estipulado en la norma legal de saneamiento o creación del área administrativa.	perofi	A01010406	Double	Kilómetros	ND
Autoridad	Nombre del alcalde provincial.	nomaut	A01010407	Text	NA	50
Departamento	Nombre del departamento al que pertenece la provincia.	nomdep	A01010408	Text	NA	100

**OBJETO: Distritos****OBJETO**

Nombre	Distritos		
Geometría	Área	Código	010105
Definición	Área física de la circunscripción político administrativa cuyo ámbito constituye una unidad geográfica (subcuenca, valle, piso ecológico, etc.) dotado con recursos humanos, económicos y financieros; caracterizada por tener identidad histórica y cultural y es apta para el ejercicio del gobierno y la administración.		
Alias	Distritos		

ATRIBUTOS

Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidad de Medida	Cantidad de Caracteres / Rango
Nombre	Nombre oficial del distrito estipulado en la normativa legal.	noment	A01010501	Text	NA	100
UBIGEO	Código único asignado por INEI que identifica al área político administrativa, compuesto por 6 dígitos.	codent	A01010502	Text	NA	15
Normativa Legal	Ley o dispositivo legal que crea oficialmente el distrito.	norleg	A01010503	Text	NA	150
Fecha de Publicación	Fecha de publicación de la normativa legal de creación del distrito.	fecnor	A01010504	Date	dd:mm:aa	10
Superficie Oficial (km ²)	Indica el área estipulada en la norma legal de saneamiento o creación del distrito.	supofi	A01010505	Double	Kilómetros cuadrados	ND
Perímetro Oficial (km)	Indica el perímetro estipulado en la norma legal de saneamiento o creación del área administrativa.	perofi	A01010506	Double	Kilómetros	ND
Autoridad	Nombre del alcalde distrital.	nomaut	A01010507	Text	NA	50
Provincia	Nombre de la provincia a la que pertenece el distrito.	nompro	A01010508	Text	NA	100

**OBJETO: Lugares poblados****OBJETO**

Nombre	Lugares Poblados		
Geometría	Punto	Código	010106
Definición	Puntos de localización espacial de los lugares poblados por personas del territorio departamental, urbano o rural, identificado mediante un nombre y habitado con carácter de permanencia.		
Alias	LugPob		

SUBTIPOS

Nombre	Definición	Nombre del Atributo	Alias del Atributo	Código	Etiqueta	Atributo de Subtipo
Clasificación de Lugares Poblados	Clasificación del lugar poblado de acuerdo a su categoría otorgado mediante dispositivo legal por cumplir con los requisitos estipulados en la normativa vigente.	Tipo de Lugar Poblado	tiplug	1	Capital de Departamento	Punto de ubicación del lugar poblado o núcleo urbano reconocido como capital departamental mediante una norma legal, en el que se instala la sede administrativa del gobierno regional.
				2	Capital de Provincia	Punto de ubicación del lugar poblado o núcleo urbano reconocido como capital provincial mediante una norma legal, en el que se instala la sede administrativa de la municipalidad provincial.
				3	Capital Legal Distrital	Punto de ubicación del lugar poblado o núcleo urbano reconocido como capital distrital mediante una norma legal, en el que se instala la sede administrativa de la municipalidad distrital.
				4	Capital de Hecho Distrital	Punto de ubicación del lugar poblado o núcleo urbano que no es reconocido como capital distrital mediante una norma legal, sin embargo se instala la sede administrativa de la municipalidad distrital.
				5	Centro Poblado	Puntos de ubicación de todo lugar del territorio nacional, rural o urbano, identificado mediante un nombre y habitado con ánimo de permanencia.
				6	Población Dispersa	Punto de ubicación de la población menos a 150 habitantes, cuyos asentamientos se encuentran en proceso de cohesión.



ATRIBUTOS

Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidad de Medida	Cantidad de Caracteres / Rango
Nombre	Nombre propio u oficial con el que se conoce el lugar poblado.	noment	A01010601	Text	NA	100
UBIGEO	Código único asignado por INEI que identifica al lugar poblado, compuesto por 10 dígitos.	codent	A01010602	Text	NA	15
Habitantes (Unid.)	Cantidad total de personas que habitan en el lugar poblado.	canhab	A01010603	Long Integer	NA	ND
Viviendas (Unid.)	Cantidad total de viviendas existentes en el lugar poblado.	canviv	A01010604	Long Integer	NA	ND
Categorización	Indica la categoría del lugar poblado, en función a la ley de demarcación.	catego	A01010605	Categoría de Categorización	NA	ND
Normativa Legal	Ley o dispositivo legal que crea oficialmente el límite	norleg	A01010606	Text	NA	50
Clasificación Cultural	Describe la cultura del lugar poblado.	clacul	A01010607	Categoría de Clasificación Cultural	NA	ND
Municipalidad	Creados mediante ordenanza municipal provincial.	municp	A01010608	Categoría de Municipalidad	NA	ND
Carta Nacional	Código de la Carta Nacional a la que pertenece el objeto.	codcar	A01010609	Text	NA	4
Distrito	Nombre oficial del distrito estipulado en la normativa legal	nomdis	A01010610	Text	NA	100
Este (m)	Coordenadas Este proyectadas en UTM.	este	A01010611	Double	Metros	09:03
Norte (m)	Coordenadas Norte proyectadas en UTM.	norte	A01010612	Double	Metros	10:03
Altitud (m.s.n.m.)	Elevación respecto al nivel del mar.	altitu	A01010613	Double	Metros sobre nivel del mar	07:03
Longitud Geográfica	Coordenadas geográficas de longitud en grados decimales.	longit	A01010614	Double	Grados sexagesimales	06:03
Latitud Geográfica	Coordenadas geográficas de latitud en grados decimales.	latitu	A01010615	Double	Grados sexagesimales	05:03
Referencia	Descripción referencial de la ubicación con respecto a un objeto geográfico natural o artificial.	refere	A01010616	Text	NA	255

**OBJETO: Vértices del Ámbito de Influencia****OBJETO**

Nombre	Vértices del Ámbito de Influencia		
Geometría	Punto	Código	010107
Definición	Denominación con la que se describe los vértices en la Ordenanza Municipal que aprueba ámbito de influencia y las zonas de uso comunal del centro poblado.		
Alias	tipver		

ATRIBUTOS

Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidad de Medida	Cantidad de Caracteres / Rango
UBIGEO	Código único asignado por INEI que identifica al lugar poblado, compuesto por 10 dígitos.	codent	A01010701	Text	NA	15
Punto de Referencia del Ámbito de Influencia	Campo en el cual se almacena la información de los subtipos.	tipver	A01010702	Text	NA	ND
Detalle de la Referencia	Valores asociados de acuerdo al punto de Referencia	detref	A01010703	Text	NA	ND
Nombre	Nombre propio u oficial con el que se conoce el lugar poblado.	nomlug	A01010704	Text	NA	50
Ordenanza Municipal	Documento que establece el área. i.e: OR N	ordmun	A01010705	Short Integer	NA	50



OBJETO: *Ámbito de Influencia de Centros Poblados Categorizados*

OBJETO

Nombre	Ámbito de Influencia de Centros Poblados Categorizados		
Geometría	Punto	Código	010108
Definición	Espacio geográfico donde se desarrollan actividades de un centro poblado, el cual se define mediante actas de acuerdo de colindancia.		
Alias	AmbitoInfluenciaCategorizados		

ATRIBUTOS

Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidad de Medida	Cantidad de Caracteres / Rango
Ordenanza Municipal	Documento que establece el área. i.e: OM N	ordmun	A01010801	Text	NA	50
Fecha de la Ordenanza Municipal	Fecha de publicación de la Ordenanza Municipal correspondiente.	fecom	A01010802	Date	dd:mm:aa	10
Normativa Legal	Resolución Ejecutiva Regional u otro documento legal que otorga la categorización al centro poblado i.e. RER N.	norleg	A01010803	Text	NA	50
Nombre	Nombre propio u oficial con el que se conoce el lugar poblado.	noment	A01010804	Text	NA	100
UBIGEO	Código único asignado por INEI que identifica al lugar poblado, compuesto por 10 dígitos.	codent	A01010805	Text	NA	15
Cantidad de Habitantes (Unid.)	Cantidad total de personas que habitan en el lugar poblado.	canhab	A01010806	Long Integer	NA	ND
Cargo del Representante	Cargo político del representante del centro poblado.	catrep	A01010807	Text	NA	ND
Representante	Nombre del representante del centro poblado.	nomrep	A01010808	Text	NA	ND

**OBJETO: Zonas de uso comunal****OBJETO**

Nombre	Zonas de Uso Comunal		
Geometría	Punto	Código	010109
Definición	Son las áreas que reciben una clasificación de uso dentro del ámbito de influencia (AI) del centro poblado a categorizar (o ya categorizado), esta clasificación se define de acuerdo a las características específicas del lugar, la necesidad de protección, el uso actual que recibe el área y los usos que se puedan realizar en él.		
Alias	ZonasUsoComunal		

SUBTIPOS

Nombre	Definición	Nombre del Atributo	Alias del Atributo	Código	Etiqueta	Atributo de Subtipo
Clasificación de Zona de Uso Comunal	Son las áreas que reciben una clasificación de uso dentro del ámbito de influencia (AI) del centro poblado a categorizar (o ya categorizado), esta clasificación se define de acuerdo a las características específicas del lugar, la necesidad de protección, el uso actual que recibe el área y los usos que se puedan realizar en él.	Tipo de Zona de Uso Comunal	TIPZUC	1	Zona de Protección	Espacio que requiere estar libres de influencia de factores ajenos a los procesos naturales mismos. Solo se permiten actividades relacionadas con la conservación.
				2	Zona de Recuperación de Bosque	Zonas transitorias, que han sufrido daños importantes y requieren manejo especial para recuperar su calidad y estabilidad ambiental.
				3	Derechos de Vía	Áreas de terreno en que se encuentra la carretera y sus obras complementarias, los servicios y zona de seguridad para los usuarios y las previsiones para futuras obras de ensanche y mejoramiento.
				4	Fajas Marginales	Bienes de dominio público hidráulico. Están conformadas por las áreas inmediatas superiores a las riberas (espacio comprendido entre el nivel mínimo de sus aguas y el nivel máximo de su creciente) de las fuentes de agua, naturales o artificiales.
				5	Zona de Asentamiento Urbano	Espacio geográfico en el que un grupo poblacional se encuentra asentado con ánimo de permanencia y posee un nombre que lo identifica, cuenta con viviendas continuas, con una proyección o disposición tal que conforma calles.
				6	Zona de Expansión Urbana	Espacio geográfico periférico a la zona de asentamiento urbano determinado para la propagación urbano.
				7	Zona de Actividad Primaria	Involucra las actividades económicas relacionadas con la recolección o extracción y transformación de los recursos naturales.



ATRIBUTOS

Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidad de Medida	Cantidad de Caracteres / Rango
Código	Código referencial del documento con el cual se saneó el límite o se inició el proceso de saneamiento.	codent	A01010901	Text	NA	15
Nombre	Nombre propio u oficial con el que se conoce el lugar poblado.	noment	A01010902	Text	NA	100
Ordenanza Municipal	Documento que establece el área. i.e: OR N.	ordmun	A01010903	Text	NA	50
Denominación de Zona de Uso Comunal	Zonas correspondiente a las actividades de uso y ocupación que se han definido para el ámbito de influencia del centro poblado.	denzuc	A01010904	Text	NA	100

OBJETO: Puntos de Referencia de Límites

OBJETO

Nombre	Puntos de Referencia de Límites		
Geometría	Punto	Código	010110
Definición	Puntos debidamente representados sobre la cartografía oficial, que interviene en la descripción de los límites de las circunscripciones político administrativas, establecido en la norma legal de saneamiento o creación de esta circunscripción.		
Alias	Referencias Límitrofes		

SUBTIPOS

Nombre	Definición	Nombre del Atributo	Alias del Atributo	Código	Etiqueta	Atributo de Subtipo
Clasificación de Puntos de Referencia de Límites	Clasificación del punto de referencia de límite de acuerdo a la normativa vigente para la delimitación del límite político administrativo.	Tipo de Punto de Referencia de Límite	tippun	1	Cota Límite	Puntos de elevación que registran la altitud sobre el nivel de mar en la Carta Nacional.
				2	Punto de Coordenada	Datos de coordenadas arbitrarias establecidas para la delimitación del límite político administrativo por la inexistencia de referencia geográfica.



ATRIBUTOS

Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidad de Medida	Cantidad de Caracteres / Rango
Nombre	Nombre propio u oficial con el que se conoce el lugar poblado.	noment	A01011001	Text	NA	100
Código	Código referencial del documento con el cual se saneó el límite o se inició el proceso de saneamiento.	codent	A01011002	Text	NA	15
Norma Legal	Documento legal oficial en el que consta la definición y coordenadas de la referencia limítrofe.	norleg	A01011003	Text	NA	150
Código de Carta Nacional	Código de la Carta Nacional a la que pertenece el objeto.	codcar	A01011004	Text	NA	4
Este (m)	Coordenadas Este proyectadas en UTM.	este	A01011005	Double	Metros	09:03
Norte (m)	Coordenadas Norte proyectadas en UTM.	norte	A01011006	Double	Metros	10:03
Altitud (m.s.n.m.)	Elevación respecto al nivel del mar.	altitu	A01011007	Double	Metros sobre nivel del mar	07:03
Longitud Geográfica	Coordenadas geográficas de longitud en grados decimales.	longit	A01011008	Double	Grados sexagesimales	06:03
Latitud Geográfica	Coordenadas geográficas de latitud en grados decimales.	latitu	A01011009	Double	Grados sexagesimales	05:03
Referencia	Descripción referencial de la ubicación con respecto a un objeto geográfico natural o artificial.	refere	A01011010	Text	NA	255







HIPSOGRAFÍA



HIPSOGRAFÍA

TEMA

Nombre	Hipsografía	Código	0102
Definición	Son las elevaciones y depresiones del territorio, incluyendo los accidentes geográficos tanto del nivel superficial como de las profundidades de los flujos o cuerpos de agua.		
Alias	Hipsografía		
Objetos	- Curvas de Nivel - Puntos de Control Terrestre		



OBJETO: Curvas de nivel

OBJETO

Nombre	Curvas de Nivel		
Geometría	Línea	Código	010201
Definición	Son líneas que unen todos los puntos que poseen igualdad de condiciones de altitud, desarrollando una trayectoria horizontal, determinadas por los diferentes desniveles o irregularidades que presenta la superficie terrestre.		
Alias	CurvasNivel		

SUBTIPOS

Nombre	Definición	Nombre del Atributo	Alias del Atributo	Código	Etiqueta	Atributo de Subtipo
Clasificación de Curvas de Nivel	Clasificación de las curvas de nivel determinadas por poseer el mismo valor de altura respecto al datum vertical.	Tipo de Curva de Nivel	tipcur	1	Curva Maestra	Línea imaginaria en la que las cotas de la misma son múltiples de la equidistancia.
				2	Curva Intermedia	Línea imaginaria trazada considerando que la equidistancia debe ser la milésima parte de la escala de trabajo.
				3	Curva Suplementaria	Línea imaginaria trazada entre dos curvas intermedias o entre una maestra y otra intermedia. Se traza en zonas de poca pendiente y tiene por finalidad realzar la superficie topográfica.
				4	Curva de Depresión	Línea imaginaria correspondiente a un terreno que se encuentra a menor elevación que la del terreno circundante.
				5	Línea de Forma	Línea imaginaria que une puntos no necesariamente del terreno que tienen el mismo valor de altura.

ATRIBUTOS

Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidad de Medida	Cantidad de Caracteres / Rango
Altitud (m.s.n.m.)	Elevación respecto al nivel del mar.	altitu	A01020101	Short Integer	m.s.n.m	ND
Código	Código de identificación.	codent	A01020102	Text	NA	15
Nombre	Nombre (altitud) de la cota de curva.	noment	A01020103	Text	NA	100

**OBJETO: Puntos de Control terrestre****OBJETO**

Nombre	Puntos de Control Terrestre		
Geometría	Punto	Código	010202
Definición	Punto materializado, cuyas coordenadas fueron obtenidas por métodos geodésicos de la mayor precisión posible que aseguran su exactitud.		
Alias	PuntosControlTerrestre		

SUBTIPOS

Nombre	Definición	Nombre del Atributo	Alias del Atributo	Código	Etiqueta	Atributo de Subtipo
Clasificación de Puntos de Control Terrestre	Clasificación de los puntos de control terrestre establecidos y pavimentados en el territorio.	Tipo de Punto de Control Terrestre	tippct	1	Punto Geodésico Horizontal	Punto materializado, cuyas coordenadas geográficas y planas fueron obtenidas por métodos geodésicos de mayor precisión.
				2	Punto Geodésico Vertical	Punto materializado cuya altura respecto al DATUM vertical fue obtenida por métodos geodésicos de mayor precisión.

ATRIBUTOS

Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato (Dominio)	Unidad de Medida	Cantidad de Caracteres / Rango
Nombre	Nombre del centro poblado categorizado.	noment	A1020201	Text	NA	100
Código	Código que identifica el tipo de referencia y vértice.	codent	A1020202	Text	NA	15
Orden	Indica el tipo de orden.	orden	A1020203	Orden	NA	ND
Error (m)	Error del punto expresado en metros.	error	A1020204	Double	Metros	ND
Coordenadas Planas Este (m)	Coordenadas Este proyectadas en UTM.	este	A1020205	Double	Metros	ND
Coordenadas Planas Norte (m)	Coordenadas Norte proyectadas en UTM.	norte	A1020206	Double	Metros	ND
Altitud (m.s.n.m.)	Altitud expresada en metros sobre el nivel del mar.	altitu	A1020207	Double	m.s.n.m	ND
Longitud Geográfica	Longitud geográfica en grados sexagesimales	longit	A1020208	Double	Grados sexagesimales	ND
Latitud Geográfica	Latitud geográfica en grados sexagesimales.	latitu	A1020209	Double	Grados sexagesimales	ND



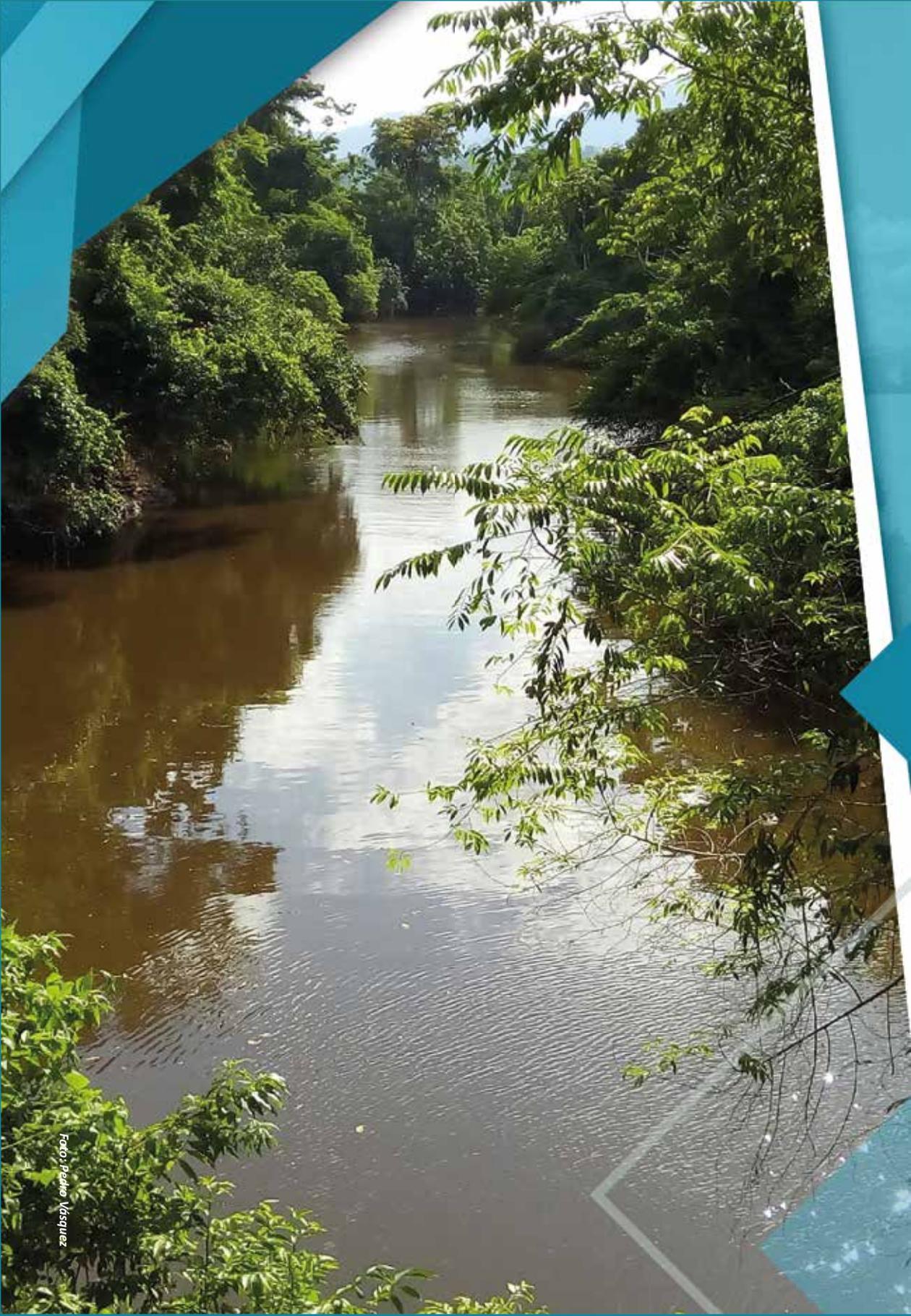


Foto: Pedro Vázquez



HIDROCULTURAL



HIDROCULTURAL

TEMA

Nombre	Hidrocultural	Código	0103
Definición	Son los flujos y cuerpos de agua que contienen la descripción de las características de las masas de agua de un espacio del territorio. Además, involucra las áreas costeras, accidentes hidrográficos y cuencas hidrográficas con los cuales tienen estrecha relación.		
Alias	Hidrocultural		
Objetos	- Cuerpos de Agua		
	- Flujos de Agua Menores		
	- Vertiente Hidrográfica Mayor		
	- Áreas Costeras o Ribereñas		
	- Accidentes Hidrográficas		
	- Cuencas Hidrográficas		
	- Áreas Urbanas		



OBJETO: Cuerpos de Agua

OBJETO

Nombre	Cuerpos de Agua		
Geometría	Área	Código	010301
Definición	Escorrentía natural o artificial de agua que circula sobre la superficie terrestre formando una cuenca hidrográfica o siendo parte de ella, predominando por su ancho y longitud.		
Alias	HidroArea		

SUBTIPOS

Nombre	Definición	Nombre del Atributo	Alias del Atributo	Código	Etiqueta	Atributo de Subtipo
Clasificación de Cuerpos de Agua.	Clasificación de los cuerpos de agua naturales o artificiales que circulan sobre la superficie terrestre.	Tipo	tipagua	1	Afluentes superficiales	Corredores activos de flujo de agua y sedimentos más importantes que tiene la naturaleza y dependen de estos para el equilibrio de la vida
				2	Lagos	Depósito de agua más o menos considerable de agua dulce o salada, con conexión con el mar o sin ella, que no abastece ni es abastecido, o abastece sin ser abastecido sin abastecer y cuya profundidad es mayor a 10.
				3	Lagunas	Depósito de agua que abastece y es abastecido, cuyas características son iguales a las de los lagos, pero su profundidad menor a 10m.
				4	Cochas	Formaciones generadas por cambio de curso del río, ocasionado en el periodo de avenidas.

ATRIBUTOS

Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidad de Medida	Cantidad de Caracteres / Rango
Nombre	Nombre del accidente geográfico si tuviese.	noment	A01030101	Text	NA	100
Navegabilidad	Característica que permite o no transitar las embarcaciones.	navega	A01030102	Navegabilidad	NA	ND
Estado	Valor	estado	A01030103	Estado del cuerpos de agua	NA	ND
Código	Código de identificación del accidente geográfico	codent	A01030104	Text	NA	15

**OBJETO: Flujos de Agua Menores****OBJETO**

Nombre	Flujos de Agua Menores		
Geometría	Línea	Código	010302
Definición	Escorrentía natural o artificial de agua que circula sobre la superficie terrestre formando una cuenca hidrográfica o siendo parte de ella, caracterizada por poseer un ancho estrecho.		
Alias	Hidrolínea		

SUBTIPOS

Nombre	Definición	Nombre del Atributo	Alias del Atributo	Código	Etiqueta	Atributo de Subtipo
Clasificación de Agua Superficial.	Clasificación de los flujos de agua mayores naturales o artificiales que circulan sobre la superficie terrestre.	Tipo de Flujo de Agua	tipflu	1	Río	Corriente natural de agua que fluye con continuidad y desemboca en el mar, en un lago o en otro río, en cuyo caso se denomina afluente.
				2	Quebrada	Corriente natural de agua que normalmente fluye con continuidad, pero que, a diferencia de un río, tiene escaso caudal, que puede desaparecer durante el caudal mínimo.
				3	Canal	Conducto natural o artificial por donde se conduce el agua para distribuirla, para el riego u otros usos.

ATRIBUTOS

Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidad de Medida	Cantidad de Caracteres / Rango
Nombre	Nombre del accidente geográfico si tuviese.	noment	A01030201	Text	NA	ND
Navegabilidad	Característica que permite o no transitar las embarcaciones.	navega	A01030202	Navegabilidad	NA	ND
Clasificación de Agua Superficial	Característica de los flujos de agua que indica cambios en su caudal en el tiempo y espacio.	claagu	A01030203	Clasificación de agua	NA	ND
Distancia (km)	Indica la distancia calculada del flujo de agua.	distan	A01030204	Double	Kilómetros	ND
Código	Código de identificación del accidente geográfico.	codent	A01030205	Text	NA	15



OBJETO: Vertiente Hidrográfica Mayor

OBJETO

Nombre	Vertiente Hidrográfica Mayor		
Geometría	Área	Código	010301
Definición	Consolidado de escorrentía natural o artificial de agua que circula sobre la superficie regional, predominando por su ancho y longitud.		
Alias	vertientehidrográficamayor		

SUBTIPOS

Nombre	Definición	Nombre del Atributo	Alias del Atributo	Código	Etiqueta	Atributo de Subtipo
Clasificación de la Vertiente Hidrográfica Mayor	Clasificación de escorrentía natural o artificial de agua que circula sobre la superficie regional.	Tipo de Vertiente Hidrográfica	tipverhi	1	Vaciante	Periodo en el cual el flujo de agua está en vaciante.
				2	Transición	Periodo en el cuales el flujo de agua está en estado transitorio.
				3	Creciente	Periodo en el cual el flujo de agua está crecido.

ATRIBUTOS

Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidad de Medida	Cantidad de Caracteres / Rango
Clasificación de la Vertiente Hidrográfica Mayor	Características propias de la Vertiente Hidrográfica Mayor.	claagu	A01020102	Categoría de Clasificación de Agua Superficial.	NA	1
Superficie (ha)	Área superficial calculada del flujo de agua.	superf	A01020103	NA	Hectáreas	ND
Distancia (km)	Indica la distancia calculada del flujo de agua.	distan	A01020104	NA	Kilómetros	ND
Meses de Vaciante	Meses en los cuales el flujo de agua está en vaciante.	mesvac	A01020105	NA	NA	60
Meses de Creciente	Meses en los cuales el flujo de agua está crecido.	mescre	A01020106	NA	NA	60
Meses Transitorios	Meses en los cuales el flujo de agua está en estado transitorio.	mestra	A01020107	NA	NA	60
Navegabilidad	Característica que permite o no transitar las embarcaciones.	navega	A01020108	Categoría de Navegabilidad.	NA	1
Origen	Nombre del tipo de la naciente.	origen	A01020109	Categoría de Origen.	NA	1

**OBJETO: Áreas Costeras o Ribereñas****OBJETO**

Nombre	Áreas Costeras o Ribereñas		
Geometría	Área	Código	010303
Definición	Porción del territorio cercano a los flujos o cuerpos de agua, de límites variables de acuerdo a la dinámica hidráulica y geológica del área acuática o la cuenca hidrográfica.		
Alias	areascosterasoriberenas		

SUBTIPOS

Nombre	Definición	Nombre del Atributo	Alias del Atributo	Código	Etiqueta	Atributo de Subtipo
Clasificación de Áreas Costeras o Ribereñas	Clasificación de las áreas costeras o ribereñas situadas relativamente a los lados de los flujos o cuerpos de agua.	Tipo de Áreas Costeras o Ribereñas	tipcos	1	Isla	Área de tierra firme, más o menos extensa, rodeada completamente por una masa de agua.
				2	Playa	Superficie compuesta principalmente por arena y grava, parcialmente rodeada por una masa de agua, que influye en su dimensión.
				3	Complejo de Oríllales	Orillas consecutivas con pequeños cursos de agua entre sí como producto de los diferentes cambios del curso del flujo del agua.

ATRIBUTOS

Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidad de Medida	Cantidad de Caracteres / Rango
Estado del Área	Estado de los cuerpos de agua o áreas costeras de acuerdo a su duración.	estado	A01030301	Categoría de Estado del Área	N/A	ND
Nombre	Nombre del área costera o ribereña	noment	A01030302	NA	N/A	100
Código	Código referencial.	codent	A01030303	NA	N/A	15



OBJETO: Accidentes Hidrográficos

OBJETO

Nombre	Accidentes Hidrográficos		
Geometría	Punto	Código	010304
Definición	Zonas de interacción entre el agua y la tierra que se caracteriza por su elevación, ancho y longitud, siendo producto de la dinámica geomorfológica.		
Alias	accidenteshidrograficos		

SUBTIPOS

Nombre	Definición	Nombre del Atributo	Alias del Atributo	Código	Etiqueta	Atributo de Subtipo
Clasificación de Accidentes Hidrográficos	Clasificación de los accidentes hidrográficos producto de la dinámica geomorfológica.	Tipo de Accidente Hidrográfico	tipacc	1	Pongo	Cañón fluvial de gran profundidad y longitud entallado por los ríos andinos a través de los obstáculos montañosos en su descenso hacia la llanura amazónica.
				2	Caída de Agua	Corriente de agua que se precipita desde una altura de por lo menos 3 metros, por una pendiente de al menos 30 grados, caracterizándose por el volumen del agua, altura y rasgos geométricos.

ATRIBUTOS

Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidad de Medida	Cantidad de Caracteres / Rango
Nombre	Nombre del accidente hidrográfico.	noment	A01030401	NA	NA	100
Altura (m)	Distancia vertical desde el nivel superior del terreno al nivel inferior de la caída de agua.	altura	A01030402	NA	Metros	ND
Distrito	Nombre oficial del distrito estipulado en la normativa legal.	nomdis	A01030403	NA	NA	100
Carta Nacional	Código de la Carta Nacional a la que pertenece el objeto.	codcar	A01030404	NA	NA	4
Código	Código referencial.	codent	A01030405	NA	NA	ND
Este (m)	Coordenadas Este proyectadas en UTM.	este	A01030406	NA	Metros	ND
Norte	Coordenadas Norte proyectadas en UTM.	norte	A01030407	NA	Metros	ND



Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidad de Medida	Cantidad de Caracteres / Rango
Altitud	Elevación respecto al nivel del mar.	altitu	A01030408	NA	Metros sobre nivel del mar	ND
Latitud	Coordenadas geográficas de latitud en grados decimales.	latitu	A01030409	NA	Grados sexagesimales	ND
Longitud	Coordenadas geográficas de longitud en grados decimales.	longit	A01030410	NA	Grados sexagesimales	ND
Referencia	Descripción referencial de la ubicación con respecto a un objeto geográfico natural o artificial.	refere	A01030411	NA	NA	255

OBJETO: Área Urbana

OBJETO

Nombre	Área Urbana		
Geometría	Área	Código	010305
Definición	Áreas con homogeneidad espacial en términos de características físicas, socio - culturales, económicas o funcionales y, que está delimitada por factores naturales o artificiales, estando su vocación determinada por su ubicación; representada en escalas de 1:100,00 y 1:25,000.		
Alias	areaurbana		

ATRIBUTOS

Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidad de Medida	Cantidad de Caracteres / Rango
Nombre	Nombre propio u oficial con el que se conoce al área.	noment	A01030501	Text	NA	100
Ubigeo	Código único asignado por INEI que identifica al lugar poblado.	codent	A01030502	Text	NA	15







TRANSPORTE



TRANSPORTE

TEMA

Nombre	Transporte	Código	0104
Definición	Conjunto de medios y métodos que permiten organizar un servicio de traslado de bienes o personas de un lugar a otro, en el momento apropiado y bajo condiciones adecuadas, incluye tanto los vehículos como las infraestructuras relacionadas que permiten garantizar un servicio de calidad.		
Alias	Transporte		
Objetos	- Instalaciones Aeroportuarias		
	- Instalaciones Portuarias		
	- Instalaciones Terraportuarias		
	- Red Vial		
	- Infraestructura de Transporte		
	- Obras de Arte		



OBJETO: Instalaciones Aeroportuarias

OBJETO

Nombre	Instalaciones Aeroportuarias		
Geometría	Punto	Código	010401
Definición	Edificación donde los pasajeros pasan del transporte terrestre al transporte aéreo, y las instalaciones que estas contienen para embarcar y desembarcar de los aviones.		
Alias	Aeroportuarios		

SUBTIPOS

Nombre	Definición	Nombre del Atributo	Alias del Atributo	Código	Etiqueta	Atributo de Subtipo
Clasificación de Instalaciones Aeroportuarias	Clasificación de las instalaciones aeroportuarias que contienen instalaciones para embarcar y desembarcar de los aviones	Tipo de Instalación Aeroportuaria	tipaer	1	Aeropuerto	Instalación en tierra donde se inician y concluyen los viajes de transporte aéreo en aeronaves.
				2	Aeródromo	Instalación en tierra o agua destinada total o parcialmente a la llegada, salida y movimiento en superficie de aeronaves de ala fija.
				3	Helipuerto	Instalación en tierra de una estructura destinada a ser utilizada, total o parcialmente, para la llegada, la salida o el movimiento de superficie de los helicópteros.

ATRIBUTOS

Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidad de Medida	Cantidad de Caracteres / Rango
Nombre	Nombre de Instalación Aeroportuaria.	noment	A01040101	Text	NA	ND
Código MTC	Código asignado por el MTC a la instalación aeroportuaria.	codent	A01040102	Text	NA	15
Tipo de Titular	Indica el tipo de titular.	tiptit	A01040103	Short Integer	NA	ND
Titular	Indica el nombre de la entidad encargada de la administración de la instalación aeroportuaria.	titula	A01040104	Text	NA	50
Uso	Indica el uso o el acceso permitido correspondiente.	uso	A01040105	Categoría de Uso	NA	ND
Escala de Servicio	Indica la escala de servicio correspondiente a la entrada y salida de las aeronaves.	escser	A01040106	Categoría de Escala de Servicio	NA	ND
Estado Actual	Situación actual de la instalación aeroportuaria.	estact	A01040107	Categoría de Estado Actual	NA	ND



Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidad de Medida	Cantidad de Caracteres / Rango
Dimensión	Distancia del ancho y largo de la pista.	dimens	A01040108	Text	NA	20
Orientación Magnética	Indica la orientación magnética de la pista principal.	orimag	A01040109	Text	Grados sexagesimales	7
Autorización	Documento con el cual se ha concedido la autorización del funcionamiento.	autori	A01040110	Text	NA	40
Operaciones por Día	Frecuencia en la que salen los vuelos.	opedia	A01040111	Short Integer	NA	ND
Material de Superficie	Material con el cual se ha construido la pista de aterrizaje.	matsup	A01040112	Categoría de Material de Superficie	NA	ND
Estado de Conservación	Estado en que se encuentra la instalación con respecto al aterrizaje.	estcon	A01040113	Categoría de Estado de Conservación	NA	ND
Antigüedad	Fecha de construcción.	antigu	A01040114	Date	dd:mm:aa	10
Tipo de Pista de Aterrizaje	Indica el tipo de superficie con la que cuenta un aeródromo.	catpis	A01040115	Categoría de Tipo de Pista de Aterrizaje	NA	ND
Distrito	Nombre del lugar de acuerdo de la circunscripción político administrativa de nivel distrital.	nomdis	A01040116	Text	NA	100
Este	Coordenadas Este proyectadas en UTM.	este	A01040117	Double	Metros	09:03
Norte	Coordenadas Norte proyectadas en UTM.	norte	A01040118	Double	Metros	10:03
Altitud	Elevación respecto al nivel del mar.	altitu	A01040119	Double	Metros sobre nivel del mar	07:03
Latitud	Coordenadas geográficas de latitud en grados decimales.	latitu	A01040120	Double	Grados sexagesimales	05:03
Longitud	Coordenadas geográficas de longitud en grados decimales.	longit	A01040121	Double	Grados sexagesimales	06:03



OBJETO: Instalaciones Portuarias

OBJETO

Nombre	Instalaciones Portuarias		
Geometría	Punto	Código	010402
Definición	Instalación situada sobre la ribera de una vía fluvial navegable, adecuado y acondicionado para las actividades de los transportes fluviales.		
Alias	Portuarios		

SUBTIPOS

Nombre	Definición	Nombre del Atributo	Alias del Atributo	Código	Etiqueta	Atributo de Subtipo
Clasificación de Instalaciones Portuarias	Clasificación de las instalaciones portuarias acondicionadas para las actividades de los transportes fluviales.	Tipo de Instalación Portuaria	tippor	1	Terminal Portuario	Infraestructura operativa habilitada para proporcionar intercambio modal y servicios portuarios.
				2	Embarcadero	Infraestructura cercana al río destinada a embarcar y desembarcar personas y/o mercancías.
				3	Atracadero	Lugar donde las embarcaciones fluviales menores pueden arribarse sin peligro alguno.

ATRIBUTOS

Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidad de Medida	Cantidad de Caracteres / Rango
Nombre	Nombre de Instalación Portuaria.	noment	A01040201	Text	NA	ND
Código MTC	Código asignado por el MTC a la instalación aeroportuaria.	codent	A01040202	Text	NA	15
Tipo de Titular	Indica el tipo de titular.	tiptit	A01040203	Categoría de Tipo de Titular	NA	ND
Titular	Indica el nombre de la entidad encargada de la administración de la instalación aeroportuaria.	titula	A01040204	Text	NA	50
Tipo de Construcción Ribereña	Tipo de construcción que tiene la instalación portuaria que es utilizada para el zarpe y arribo de las embarcaciones fluviales.	conrib	A01040205	Categoría de Tipo de Construcción Ribereña	NA	ND
Estado Actual	Situación actual de la instalación aeroportuaria.	estact	A01040206	Categoría de Estado Actual	NA	ND
Tipo de Acceso	Indica disponibilidad o el acceso permitido correspondiente.	acceso	A01040207	Categoría de Tipo de Acceso	NA	ND



Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidad de Medida	Cantidad de Caracteres / Rango
Tipo de Tráfico	Indica que se transporta.	trafico	A01040208	Categoría de Tipo de Tráfico	NA	ND
Distrito	Nombre del lugar de acuerdo de la circunscripción político administrativa de nivel de distrito.	nomdis	A01040209	Text	NA	100
Este	Coordenadas Este proyectadas en UTM.	este	A01040210	Double	Metros	09:03
Norte	Coordenadas Norte proyectadas en UTM.	norte	A01040211	Double	Metros	10:03
Altitud	Elevación respecto al nivel del mar.	altitu	A01040212	Double	Metros sobre nivel del mar	07:03
Longitud	Coordenadas geográficas de longitud en grados decimales.	longit	A01040213	Double	Grados sexagesimales	06:03
Latitud	Coordenadas geográficas de latitud en grados decimales.	latitu	A01040214	Double	Grados sexagesimales	05:03

OBJETO: Instalaciones Terraportuarias**OBJETO**

Nombre	Instalaciones Terraportuarias		
Geometría	Punto	Código	010403
Definición	Espacios adecuado y acondicionado donde los pasajeros emplean una movilidad terrestre para trasladarse hacia otro lugar de interés.		
Alias	Terraportuarios		

SUBTIPOS

Nombre	Definición	Nombre del Atributo	Alias del Atributo	Código	Etiqueta	Atributo de Subtipo
Clasificación de Instalaciones Terraportuarias	Clasificación de las instalaciones terraportuarias acondicionadas para el uso de movilidad terrestre con el objetivo de trasladarse de un lugar a otro.	Tipo de Instalación Terraportuaria	tipterra	1	Terrapuerto	Instalación en la que se turnan las salidas de movilidad terrestre, como buses, a diferentes sitios donde bajan y suben los pasajeros.
				2	Instalación Férrea	Instalación conformada por el conjunto de elementos que constituyen el sitio por el cual se desplazan los trenes.
				3	Atracadero	Lugar donde las embarcaciones fluviales menores pueden arribarse sin peligro alguno.



ATRIBUTOS

Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidad de Medida	Cantidad de Caracteres / Rango
Nombre	Nombre de Instalación Terraportuarias	noment	A01040301	Text	NA	ND
Tipo de Titular	Indica el tipo de titular.	tiptit	A01040302	Categoría de Tipo de Titular	NA	ND
Titular	Indica el nombre de la entidad encargada de la administración de la instalación aeroportuaria.	titula	A01040303	Text	NA	50
Autorización	Documento con el cual se ha concedido la autorización del funcionamiento.	autori	A01040304	Text	NA	40
Material de Superficie del Terrapuerto	Material con el cual se ha construido el terminal portuario.	matsup	A01040305	Categoría de Material de Superficie de Terrapuerto	NA	ND
Tipo de Servicio	Indica el tipo de servicio correspondiente.	tipser	A01040306	Categoría de Tipo de Servicio	NA	ND
Estado de Conservación	Estado en que se encuentra la instalación con respecto al arribo.	estcon	A01040307	Categoría Estado de Conservación	NA	ND
UBIGEO de Distrito	Código único asignado por INEI que identifica al área política administrativa.	nomdis	A01040308	Text	NA	100
Capacidad	Tipo de vehículos terrestres que pueden arribar a las instalaciones.	capaci	A01040309	Text	NA	50
Código MTC	Código asignado por el MTC a la instalación aeroportuaria.	codent	A01040310	Text	NA	15
Este	Coordenadas Este proyectadas en UTM.	este	A01040311	Double	Metros	09:03
Norte	Coordenadas Norte proyectadas en UTM.	norte	A01040312	Double	Metros	10:03
Altitud	Elevación respecto al nivel del mar.	altitu	A01040313	Double	Metros sobre nivel del mar	07:03
Longitud	Coordenadas geográficas de longitud en grados decimales.	longit	A01040314	Double	Grados sexagesimales	06:03
Latitud	Coordenadas geográficas de latitud en grados decimales.	latitu	A01040315	Double	Grados sexagesimales	05:03

**OBJETO: Red Vial****OBJETO**

Nombre	Red Vial		
Geometría	Línea	Código	010404
Definición	Conjunto de carreteras que pertenecen a la misma clasificación funcional (Nacional, Departamental o Regional y Vecinal o Rural).		
Alias	RedVial		

SUBTIPOS

Nombre	Definición	Nombre del Atributo	Alias del Atributo	Código	Etiqueta	Atributo de Subtipo
Clasificación de Red Vial	Clasificación de la red vial por donde circulan los vehículos de transporte público o privado	Tipo de Red Vial	tipvia	1	Vía Nacional	Ruta terrestre de jerarquía nacional.
				2	Vía Departamental	Ruta terrestre de jerarquía departamental.
				3	Vía Vecinal	Ruta terrestre de jerarquía vecinal.
				4	Vía Fluvial	Ruta fluvial por donde circulan vehículos acuáticos.
				5	Vía Férrea	Ruta terrestre por donde circulan trenes.

ATRIBUTOS

Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidad de Medida	Cantidad de Caracteres / Rango
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.	noment	A01040401	Text	NA	100
Código	Código de la red vial.	codent	A01040402	Text	NA	15
Código de la Ruta	Código de rutas según clasificador de rutas del SINAC.	codrut	A01040403	Text	NA	10
Código de la Vía	Código único que identifique a la vía.	codvia	A01040404	Text	NA	15
Superficie de Rodadura	Indica el tipo de superficie que corresponde a la rodadura de la vía.	suprod	A01040405	Categoría de Superficie de Rodadura	NA	ND
Longitud (km)	Distancia lineal de la vía.	longit	A01040406	Double	Kilómetros	06:03



Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidad de Medida	Cantidad de Caracteres / Rango
Código de Corredor Logístico	Indica el código de corredor logístico según plan de desarrollo de los servicios de logística de transporte según MTC.	codcor	A01040407	Text	NA	50
Clasificación	Indica la clasificación de la ruta según clasificador de rutas.	clasif	A01040408	Text	NA	20
Estado de Conservación	Estado en que se encuentra la vía.	estcon	A01040409	Categoría de Conservación	NA	ND
Calzada	Indica el tipo de calzada (sentido).	calzad	A01040410	Categoría de Calzada	NA	2
N° de Carriles	Indica el número de carriles de la vía.	carril	A01040411	Short Integer	NA	ND

OBJETO: Edificaciones para el Servicio de Transporte

OBJETO

Nombre	Edificación para el Servicio de Transporte		
Geometría	Área	Código	010405
Definición	Es toda construcción destinada a albergar funciones vinculadas con el transporte de personas y mercadería.		
Alias	InfraestructuradeTransporte		

ATRIBUTOS

Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidad de Medida	Cantidad de Caracteres / Rango
Nombre	Indica el nombre designado por el propietario de la edificación del servicio de transporte.	noment	A01040501	Text	NA	100
Año de elaboración	Año de elaboración	anoela	A01040502	Long Integer	NA	ND
Escala de Elaboración	Escala en la que fue generada el polígono correspondiente al área de la edificación del servicio de transporte.	escala	A01040503	Long Integer	NA	ND
Tipo de edificaciones de transporte	Campo en el cual se registra la edificación del servicio de transporte ya sea terrestre, aeronáutico y acuático.	tiptran	A01040504	Instalación de Transporte	NA	ND

**OBJETO: Obras de Arte****OBJETO**

Nombre	Obras de Arte		
Geometría	Área	Código	010406
Definición	Conjuntos estructurales que forman parte de una infraestructura vial, que por sus proporciones y características requieren diseños específicos.		
Alias	ObrasArte		

SUBTIPOS

Nombre	Definición	Nombre del Atributo	Alias del Atributo	Código	Etiqueta	Atributo de Subtipo
Clasificación de Obras de Arte	Clasificación de las obras de arte que permiten salvar cualquier accidente geográfico natural o artificial.	Tipo de Obra de Arte	tipobr	1	Puente	Infraestructura destinada a salvar accidentes geográficos como un río, un cañón, un valle, una carretera, un camino, una vía férrea, un cuerpo de agua, o cualquier obstáculo físico.
				2	Pontón	Embarcación o casco construida en forma de paralelepípedo que es usado como plataforma flotante para transportar mercancías y personas.
				3	Vía Vecinal	Ruta terrestre de jerarquía vecinal.

ATRIBUTOS

Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidad de Medida	Cantidad de Caracteres / Rango
Nombre	Nombre de la Obra de Arte	noment	A01040601	Text	NA	ND
Dimensión	Distancia del ancho y largo de la obra de arte.	dimens	A01040602	Text	NA	20
Uso	Indica el uso para el cual ha sido acondicionada la obra de arte.	usoobr	A01040603	Text	NA	100
Tipo de Material	Material con el cual se ha construido.	tipmat	A01040604	Text	NA	100
Fecha de Construcción	Indica la fecha de construcción.	fecon	A01040605	Date	dd:mm:aa	10
Código	Código de edificación.	codent	A01040606	Text	NA	15
Distrito	Código único asignado por INEI que identifica al área política administrativa.	nomdis	A01040607	Text	NA	100



XIII. DOMINIOS

NOMBRE	ATRIBUTO	TIPO DE DATO	ETIQUETA	CÓDIGO	DEFINICIÓN
Categoría de Situación del Límite	Situación del Límite	Short Integer	Saneado	1	Límite cuya representación territorial en la cartografía nacional fue determinada y aprobada por una Ley.
			Referencial con Proceso	2	Límite cuya representación territorial en la cartografía nacional está en proceso de saneamiento o cuenta con un acuerdo de límites.
			Referencial sin Proceso	3	Límite cuya representación territorial en la cartografía nacional no fue iniciado con ningún proceso de saneamiento.
Categoría de Situación del Límite EDZ	Situación del Límite EDZ	Short Integer	Saneado	1	Límite EDZ establecido mediante Ley.
			Referencial	2	Límite EDZ pre establecido.
Categoría de Cartointerpretabilidad	Cartointerpretabilidad	Short Integer	Si	1	Es cartointerpretable de acuerdo a la Carta Nacional.
			No	2	No es cartointerpretable de acuerdo a la Carta Nacional.
Categoría de Categorización	Categorización	Short Integer	No Aplica	0	Lugar que no puede ser categorizado debido a que no cuenta con los requisitos mínimos como para obtener alguna categoría según Ley.
			Caserío	1	Lugar poblado que posee una población concentrada entre 151 a 1000 habitantes.
			Pueblo	2	Lugar poblado que posee una población concentrada entre 1001 a 2500 habitantes.
			Villa	3	Lugar poblado que posee una población concentrada entre 2501 a 5000 habitantes.
			Ciudad	4	Lugar poblado que posee una población concentrada entre 5001 a 500000 habitantes.
			Metrópoli	5	Lugar poblado que posee una población concentrada entre 500001 a más habitantes.
			Sin Categorizar	6	Lugar que cuenta con las características para ser categorizado, pero que aún no cuenta con ninguna categoría.
Categoría de Clasificación Cultural	Clasificación Cultural	Short Integer	Comunidad Nativa Titulada	1	Comunidad nativa reconocida con una norma legal y con una superficie otorgada.
			Comunidad Nativa Reconocida	2	Comunidad nativa reconocida con una norma legal, pero si una superficie otorgada.
			Comunidad Campesina Titulada	3	Comunidad campesina reconocida con una norma legal y con una superficie otorgada.
			Comunidad Campesina Reconocida	4	Comunidad campesina reconocida con una norma legal, pero si una superficie otorgada.
			Mestizo	5	Poblado que no es comunidad nativa ni campesina.

NOMBRE	ATRIBUTO	TIPO DE DATO	ETIQUETA	CÓDIGO	DEFINICIÓN
Categoría de Municipalidad	Municipalidad	Short Integer	No	0	Indica que el lugar poblado no posee una municipalidad delegada.
			Si	1	Indica que el lugar poblado posee una municipalidad delegada.
Categoría de Orden	Orden	Short Integer	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.			
Categoría de Navegabilidad	Navegabilidad	Short Integer	Navegable	1	Flujo de agua cuyas condiciones permiten la navegación de embarcaciones fluviales en forma permanente.
			Navegable Temporalmente	2	Flujo de agua cuyas condiciones permiten la navegación de embarcaciones fluviales en forma temporal.
			No Navegable	3	Flujo de agua cuyas condiciones no permiten la navegación de embarcaciones fluviales.
			No Aplica	4	No aplica
Categoría de Estado	Estado	Short Integer	Intermitente	1	
			Perenne	2	
Categoría de Clasificación de Agua Superficial	Clasificación de Agua Superficial	Short Integer	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.
Categoría de Tipo de Titular	Tipo de Titular	Short Integer	Sin Información	0	Indica la inexistencia de 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.
Categoría de Uso	Uso	Short Integer	Público	1	Indica que es de uso público.
			Privado	2	Indica que es usado o es de acceso restringido o privado.

NOMBRE	ATRIBUTO	TIPO DE DATO	ETIQUETA	CÓDIGO	DEFINICIÓN
Categoría de Escala de Servicio	Escala de Servicio	Short Integer	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 del departamento.
			Local	4	Indica el ingreso y salida de aeronaves dentro de la zona local.
Categoría de Estado Actual	Estado Actual	Short Integer	En Funcionamiento	1	Pista en uso y en funcionamiento.
			En Abandono	2	Pista fuera de funcionamiento por no haber estado en uso durante un largo periodo.
			En Construcción	3	Pista en proceso de construcción, no es apta para su funcionamiento.
Categoría de Material de Superficie	Material de Superficie	Short Integer	Asfaltada	1	Pista revestida con materiales resistentes para el aterrizaje.
			Afirmada	2	Pista enripiada (piedra chancada, tierra de compacto) y nivelada.
			Sin Afirmar	3	Pista sin revestimiento con una superficie desigual o en mal estado.
Categoría de Estado de Conservación	Estado de Conservación	Short Integer	Bueno	1	Es posible aterrizar siempre.
			Regular	2	En algunas condiciones ambientales tiene limitaciones para el aterrizaje.
			Malo	3	No posee mantenimiento, por lo cual no es favorable el aterrizaje.
Categoría de Tipo de Pista de Aterrizaje	Tipo de Pista de Aterrizaje	Short Integer	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.
Categoría de Tipo de Construcción Ribereña	Tipo de Construcción Ribereña	Short Integer	Sin Información	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 Desembarco	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.

NOMBRE	ATRIBUTO	TIPO DE DATO	ETIQUETA	CÓDIGO	DEFINICIÓN
Categoría de Tipo de Acceso	Tipo de Acceso	Short Integer	General	1	Indica que el acceso a la instalación es libre a cualquier persona.
			Privado	2	Indica que el acceso a la instalación es restringido o privado.
			Militar	3	Indica que solo militares tienen acceso a la instalación.
Categoría de Tipo de Tráfico	Tipo de Tráfico	Short Integer	De Pasajero	1	Indica que las embarcaciones transportan exclusivamente pasajeros.
			De Carga	2	Indica que las embarcaciones transportan exclusivamente carga.
			Ambos	3	Indica que las embarcaciones transportan pasajeros y carga.
Categoría de Material de Superficie de Terrapuerto	Material de Superficie de Terrapuerto	Short Integer	Noble	1	Terrapuerto construido con material noble.
			Rústico	2	Terrapuerto construido con material rústico.
Categoría de Tipo de Servicio	Tipo de Servicio	Short Integer	Público	1	Indica que el acceso es libre a cualquier persona.
			Privado	2	Indica que el acceso es restringido o privado.
Categoría de Superficie de Rodadura	Superficie de Rodadura	Short Integer	Asfaltada	1	Indica que la superficie de rodadura es asfaltada.
			Afirmada	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	5	Indica que la superficie de rodadura es proyectada.
			Acuática	6	Indica que la superficie es agua.
Categoría de Calzada	Calzada	Text	Creciente-Decreciente	CD	Para una calzada simple donde los carriles son reservados a doble sentido de tráfico; es el caso 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.
Categoría de Origen	Origen	Short Integer	Amazónico	1	Flujos de agua cuyo origen son el llano amazónico.
			Andino	2	Flujos de agua cuyo origen son los andes.
Categoría de Estado del Área	Estado del Área	Short Integer	Permanente	1	Que perdura a lo largo del tiempo, es estable.
			Intermitente	2	De corta duración.
			Efímero	3	Se produce estacionalmente de acuerdo a las condiciones.
			Antiguo	4	Se evaporó o se relleno de sedimento, fue drenado o erosionado.