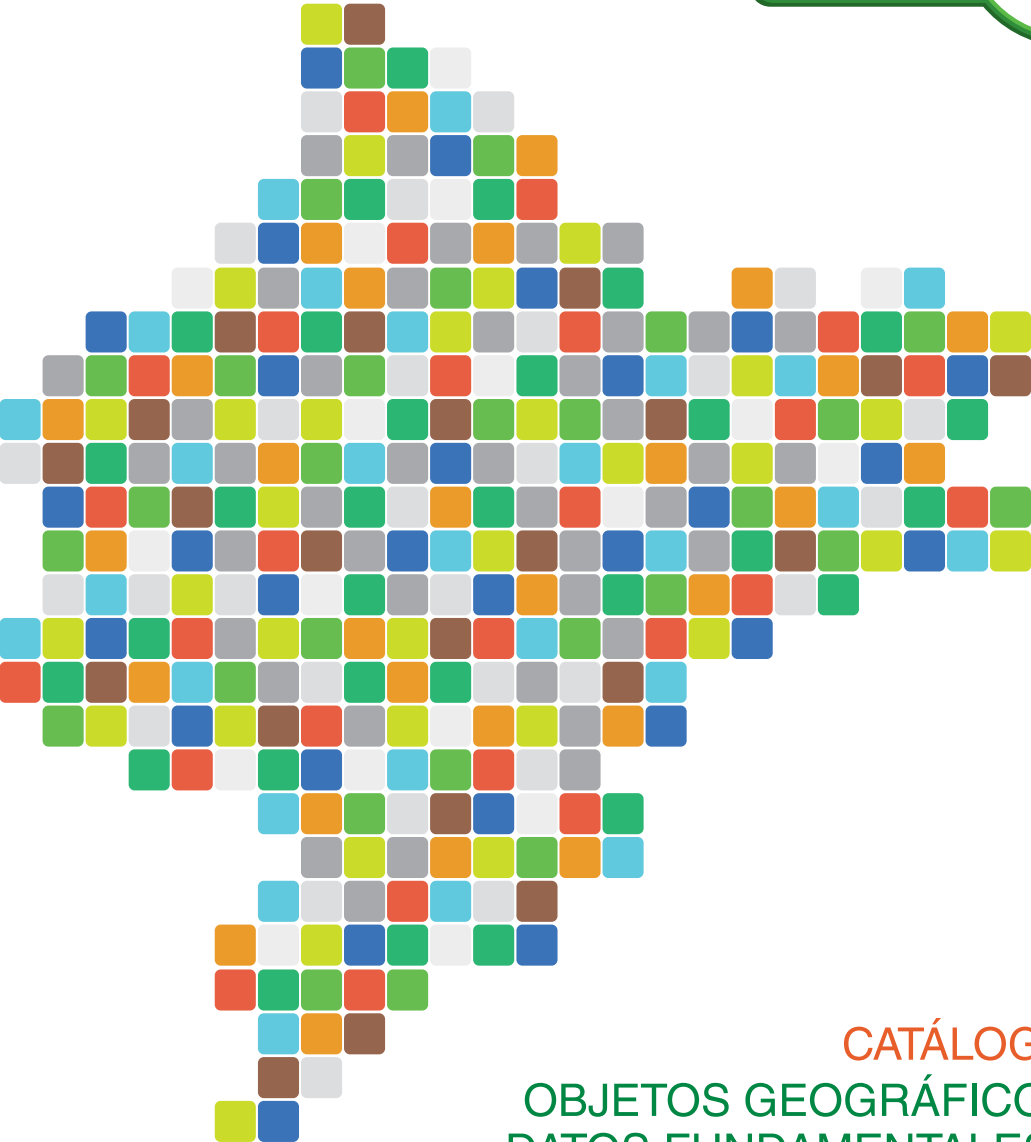


CATÁLOGO DE  
OBJETOS GEOGRÁFICOS DE  
DATOS FUNDAMENTALES DEL  
DEPARTAMENTO DE  
**LORETO**





CATÁLOGO DE  
OBJETOS GEOGRÁFICOS DE  
DATOS FUNDAMENTALES DEL  
DEPARTAMENTO DE  
**LORETO**







# CATÁLOGO DE OBJETOS GEOGRÁFICOS DE DATOS FUNDAMENTALES DEL DEPARTAMENTO DE LORETO

Versión 1.2



## **Gobierno Regional de Loreto**

Gerencia Regional de Planeamiento, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial  
Oficina de Acondicionamiento Territorial  
Equipo Técnico de la IDER-GOREL

Av. Abelardo Quiñones Km. 1.5  
Belén, Maynas, Loreto, Perú.

[www.regionloreto.gob.pe](http://www.regionloreto.gob.pe)  
[www.ider.regionloreto.gob.pe](http://www.ider.regionloreto.gob.pe)

Teléfono: 065-267010, Anexo 116

## **CATÁLOGO DE OBJETOS GEOGRÁFICOS DE DATOS FUNDAMENTALES DEL DEPARTAMENTO DE LORETO**

### **AUTOR**

Gobierno Regional de Loreto

### **EQUIPO TÉCNICO**

Manuel Burga Ríos - Oficina de Acondicionamiento Territorial

Karen Quispe Grández - Derecho, Ambiente y Recursos Naturales

Victor Rodríguez Chuma - Centro de Datos para la Conservación Universidad Agraria La Molina

### **REVISIÓN Y VALIDACIÓN DEL DOCUMENTO TÉCNICO**

Comité de Gestión de la Infraestructura de Datos Espaciales del Gobierno Regional de Loreto

### **APROBACIÓN DEL DOCUMENTO TÉCNICO**

Gobierno Regional de Loreto - Resolución Ejecutiva Regional N° 661-2014-GRL-P

### **EDITADO POR**

DERECHO, AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Jr. Coronel Zegarra N° 260, Jesús María, Lima - Perú

Teléfonos: (511) 2662063 / (511) 4725357

Correo electrónico: dar@dar.org.pe

Página web: www.dar.org.pe

### **DISEÑADO E IMPRESO POR**

REALIDADES S.A.

Los Jazmines N° 423, Lince, Lima - Perú

Teléfonos: (511) 441-1901 / (511) 441-1562

Correo electrónico: informes@realidades.pe

Página web: www.realidades.pe

### **CITA SUGERIDA**

Catálogo de Objetos Geográficos de Datos Fundamentales del Departamento de Loreto

Gobierno Regional de Loreto, 2014. 118 pp.

### **COORDINACIÓN DE LA PUBLICACIÓN**

Liliana García Acha

Primera edición: Diciembre 2014, consta de 1000 ejemplares.

Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú N° 2014-18573

Está permitida la reproducción parcial o total de este libro, su tratamiento informático, su transmisión por cualquier forma o medio, sea electrónico, mecánico, por fotocopia u otros; con la necesaria indicación de la fuente cuando sea usado en publicaciones o difusión por cualquier medio.

Esta publicación es posible gracias al financiamiento de Gordon and Betty Moore Foundation.

Esta publicación presenta la opinión de los autores y no necesariamente la visión de Gordon and Betty Moore Foundation.



## RESOLUCIÓN EJECUTIVA REGIONAL N° 661 -2014-GRL-P.

Belén, 7 de noviembre del 2014

Vistos, los Oficios N°s 3030 y 3124-2014-GRL-GRPPAT/SGRPAT/OAT, de fechas 21 y 31 de octubre de 2014, remitido por la Gerencia Regional de Planeamiento, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial del Gobierno Regional de Loreto, remitiendo el documento técnico "Catálogo de Objetos de Datos Fundamentales del departamento de Loreto" como propuesta de normalización de datos geoespaciales en el marco del Comité de Gestión de la Infraestructura de Datos Espaciales del Gobierno Regional de Loreto, y;

### CONSIDERANDO:

Que, con Resolución Ministerial N°325-2007-PCM; se constituyó el Comité Coordinador Permanente de la Infraestructura de Datos Espaciales del Perú – CCIDEP, con el objeto de promover y coordinar el desarrollo, intercambio y uso de datos y servicios de información espacial entre los niveles de gobierno, sector privado, organizaciones sin fines de lucro, instituciones académicas y de investigación;

Que, con Resolución Ministerial N° 36-2011-PCM, se modifica el Artículo 4° de la antes citada Resolución Ministerial, respecto de la conformación del Comité Coordinador de la Infraestructura de Datos Espaciales del Perú – CCIDEP, precisando en su Artículo 3°, que el CCIDEP, podrá invitar a los Gobiernos Regionales para que a través de un representante se articule el desarrollo de la infraestructura de datos espaciales, a ese nivel de gobierno;

Que, con Oficio Múltiple N° 002-2012-GRL-GGR/OEDII, de fecha 17 de enero de 2012, el Jefe de la Oficina Ejecutiva de Desarrollo Institucional e Informática, manifiesta a los diferentes órganos del Gobierno Regional de Loreto, que en la actualidad existen diversas fuentes (sectores) que producen información geográfica tales como mapas cartográficos básicos y temáticos e información espacial, duplicando esfuerzos y gastos por parte de la entidad, la misma que ha implementado una infraestructura de acceso y uso de internet, orientado principalmente a la difusión de información espacial, siendo necesario dicha información y servicios a través del Portal Institucional; y que por ello se viene implementando el Geoportal, el cual trabajará como una ventanilla única en Internet, permitiendo de esta manera el acceso a todos los datos, información y servicios geográficos que brinda la institución, por lo que considera oportuno y necesario socializar dicha implementación, ya que todos los sectores deberán registrar en el sistema los metadatos que generen;

Que, con Resolución Ejecutiva Regional N° 678-2012-GRL-P, del 24 de julio del 2012, se constituye el "Comité de Gestión de la Infraestructura de Datos Espaciales del Gobierno Regional de Loreto" conformado por las siguientes unidades orgánicas:

- Gerencia General Regional, quien la preside.
- Gerencia Regional de Planeamiento, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial, a cargo de la Secretaría Técnica.
- Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente.
- Oficina Ejecutiva de Desarrollo Institucional e Informática.
- Programa de Conservación, Gestión y Uso Sostenible de la Diversidad Biológica de Loreto.
- Programa Regional de Manejo de Recursos Forestales y de Fauna Silvestre.
- Oficina Regional de Defensa Nacional.



## RESOLUCIÓN EJECUTIVA REGIONAL N° 661 -2014-GRL-P.

Belén, 7 de noviembre del 2014

Que, según consta en el Acta de Sesión N° 12, de fecha 13 de agosto de 2013, la Junta de Coordinación Interregional de la Región Amazónica: Consejo Interregional Amazónico (CIAM) en su Acuerdo N° 8 dispuso lo siguiente: "Constituir un Grupo de Trabajo para el desarrollo del conocimiento territorial, encargado de promover la implementación de tecnologías de información para la mejora de los procesos de gestión de los gobiernos regionales. Precizando que este grupo de trabajo tendrá como tercer mandato analizar las competencias de las diferentes unidades orgánicas del gobierno regional y los procedimientos vinculados a la generación y uso de la información territorial a nivel regional. En caso sea necesario elaborar y proponer propuestas normativas o de procedimientos;

Que, las ventajas de una Infraestructura de Datos Espaciales Regional IDE Regional, implementada son las siguientes: (i) Garantiza el acceso a la información espacial podemos destacar; (ii) Mejora la toma de decisiones y los procesos de gestión y planificación en todos los niveles de gobierno; (iii) Hace eficiente el acceso de funcionarios públicos empresarios y ciudadanos en general a los datos geoespaciales que posee el Estado a un bajo costo por parte de los funcionarios públicos, empresarios y ciudadanos en general; (iv) Mantiene un registro actualizado de toda la información geoespacial que posee el Estado; (v) Mejorar el gasto público evitando la duplicidad en la producción y/o compra de datos georreferenciados (vi) Contribuye a ordenar y orientar el proceso de producción de datos espaciales; (vii) Crea y proporciona una serie de recursos informáticos y servicios web de datos espaciales para el desarrollo de aplicativos y servicios al ciudadano;

Que, el "Catálogo de Objetos Geográficos de Datos Fundamentales del departamento de Loreto", es un documento técnico que define los fenómenos geográficos, operaciones, atributos, dominios y relaciones de los objetos geográficos considerados básicos y fundamentales para la elaboración de mapas estáticos o dinámicos que se representan en el espacio. Este catálogo promoverá la difusión, intercambio y uso de datos geoespaciales, al brindar un mejor entendimiento del contenido y significado de los datos estandarizados asegurando la interoperabilidad y calidad de los datos;

Que, su implementación es un paso fundamental para que los proveedores y usuarios de datos geográficos compartan el entendimiento de los fenómenos del mundo real representados en los mapas, de modo tal que los usuarios sean capaces de evaluar si los datos provistos son ideales para sus objetivos. Asimismo, reducirá los costos de adquisición de datos y simplificará el proceso de especificación de productos para grupo de datos geográficos;

Que, el documento busca desarrollar un marco de trabajo lógico para disponer de suficiente información respecto al conjunto de datos y objetos geográficos fundamentales para los diversos procesos desarrollados en el marco de las competencias del Gobierno Regional de Loreto, determinando la relación entre cada conjunto de datos y sobretodo, la calidad de los mismos para la implementación de la IDE-GOREL, los mismos que serán utilizados por las unidades orgánicas y que conformarán finalmente un nodo regional de la Infraestructura de Datos Espaciales del Perú;

Que, mediante Acta de Sesión Ordinaria, de fecha 27 de octubre de 2014, el "Comité de Gestión de la Infraestructura de Datos Espaciales del Gobierno Regional de Loreto",

## RESOLUCIÓN EJECUTIVA REGIONAL N° 661 -2014-GRL-P.

Belén, 7 de noviembre del 2014

acordó mediante **Acuerdos N° 001 y 002-2014-GRL-GGR-CGIDE**, ambos del 27 de octubre de 2014, validar el Catálogo de Objetos Geográficos de Datos Fundamentales del departamento de Loreto, el Catálogo de Objetos Geográficos y Catálogo de Símbolos del Programa Regional de Manejo de Recursos Forestales y de Fauna Silvestre; y encargar a la Secretaría Técnica iniciar los trámites correspondientes para que estos documentos sean oficializados y aprobados mediante una Resolución Ejecutiva Regional para estricto cumplimiento;

Estando a lo propuesto; con las visaciones de Oficina Regional de Asesoría Jurídica; Oficina Regional de Administración; Gerencia General Regional del Gobierno Regional de Loreto, y;

En uso de las atribuciones conferidas por el Reglamento de Organización y Funciones del Gobierno Regional de Loreto, aprobado por Ordenanza Regional N° 002-2010-GRL-CR, de fecha 08 de enero de 2010:

### SE RESUELVE:

**ARTÍCULO 1°.- APROBAR** el documento técnico "Catálogo de objetos geográficos de datos fundamentales del departamento de Loreto", en el marco del proceso de implementación de la Infraestructura de Datos Espaciales; que consta de setenta y nueve (79) folios, y que forma parte de la presente resolución.

**ARTÍCULO 2°.- DISPONER** que el documento técnico indicado en el Artículo 1° sea de obligatorio cumplimiento por las unidades orgánicas que generen y administren información geoespacial en formato digital.

**ARTÍCULO 3°.- DISPONER** que la Gerencia Regional de Planeamiento, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial implemente una base de datos geoespacial de datos fundamentales del acuerdo a los establecido en el documento técnico del artículo 1°.

**ARTÍCULO 3°.- ENCARGAR** a la Oficina Ejecutiva de Desarrollo Institucional e Informática, brinde el soporte necesario para la creación de una base de datos única y centralizada en los servidores del Gobierno Regional de Loreto, que permita compartir estos datos mediante intranet, así como publicaciones de mapas vía internet.

**ARTÍCULO 5°.- NOTIFICAR** la presente Resolución al Comité de Gestión de la Infraestructura de Datos Espaciales del Gobierno Regional de Loreto y las demás instancias pertinentes para su aplicación.

Regístrese, comuníquese y cúmplase.



GOBIERNO REGIONAL DE LORETO

  
LIC. YVAN E. VASQUEZ VALERA  
PRESIDENTE



# TABLA DE CONTENIDOS

---

RESOLUCIÓN EJECUTIVA REGIONAL N°661-2014-GRL-P .....	7
ACRÓNIMOS .....	12
PRESENTACIÓN .....	13
INTRODUCCIÓN .....	15
METODOLOGÍA .....	17
FICHA TÉCNICA .....	18
CATÁLOGO DE OBJETOS GEOGRÁFICOS DE DATOS FUNDAMENTALES .....	19
ATRIBUTOS COMUNES PARA TODOS LOS OBJETOS .....	22
TEMAS DEL CATÁLOGO DE OBJETOS GEOGRÁFICOS DE DATOS FUNDAMENTALES .....	25
<b>TEMA 01: CIRCUNSCRIPCIONES POLÍTICO ADMINISTRATIVAS .....</b>	<b>27</b>
<b>Grupos y Objetos del Tema 01: Circunscripciones Político Administrativas .....</b>	<b>28</b>
Grupo 0101: Límite Político Administrativo .....	29
Objeto 010101: Límite Internacional .....	30
Objeto 010102: Límite Departamental .....	31
Objeto 010103: Límite Provincial .....	31
Objeto 010104: Límite Distrital .....	31
Grupo 0102: Área Político Administrativa .....	32
Objeto 010201: Departamento .....	34
Objeto 010202: Provincia .....	35
Objeto 010203: Distrito .....	36
Grupo 0103: Lugares Poblados .....	38
Objeto 010301: Capital de Departamento .....	40
Objeto 010302: Capital de Provincia .....	40
Objeto 010303: Capital Legal Distrital .....	40
Objeto 010304: Capital de Hecho Distrital .....	41
Objeto 010305: Centro Poblado .....	41
Objeto 010306: Población Dispersa .....	42
Grupo 0104: Puntos de Referencia de Límites .....	43
Objeto 010401: Hito Fronterizo .....	44
Objeto 010402: Cota Límite .....	44
Objeto 010403: Punto de Coordenada .....	45
<b>TEMA 02: HIDROGRAFÍA .....</b>	<b>47</b>
<b>Grupos y Objetos del Tema 02: Hidrografía .....</b>	<b>48</b>
Grupo 0201: Flujos de Agua .....	49
Objeto 020101: Río .....	51
Objeto 020102: Quebrada .....	51
Objeto 020103: Canal .....	51
Grupo 0202: Cuerpos de Agua en Reposo .....	52
Objeto 020201: Lago .....	53
Objeto 020202: Laguna .....	53
Objeto 020203: Pantano .....	53
Objeto 020204: Aguajal .....	54
Grupo 0203: Áreas Costeras o Ribereñas .....	55
Objeto 020301: Isla .....	56
Objeto 020302: Playa .....	56
Objeto 020303: Complejo de Orillales .....	56
Grupo 0204: Accidentes Hidrográficos .....	57
Objeto 020401: Pongo .....	59
Objeto 020402: Caída de Agua .....	59

Grupo 0205: Cuencas Hidrográficas .....	60
Objeto 020501: Unidades Hidrográficas .....	61
Objeto 020502: Cabeceras de Cuencas.....	62

### **TEMA 03: TRANSPORTE**..... 65

<b>Grupos y Objetos del Tema 03: Transporte</b> .....	66
Grupo 0301: Instalaciones Aeroportuarias .....	67
Objeto 030101: Aeropuerto .....	70
Objeto 030102: Aeródromo .....	70
Objeto 030103: Helipuerto.....	71
Grupo 0302: Red Vial.....	72
Objeto 030201: Vía Nacional .....	74
Objeto 030202: Vía Departamental o Regional .....	75
Objeto 030203: Vía Vecinal o Rural .....	75
Objeto 030204: Vía Fluvial .....	75
Objeto 030205: Vía Férrea .....	76
Grupo 0303: Obras de Arte .....	77
Objeto 030301: Puente.....	78
Objeto 030302: Pontón .....	78
Grupo 0304: Instalaciones Portuarias .....	79
Objeto 030401: Terminal Portuario.....	81
Objeto 030402: Embarcadero .....	81
Objeto 030403: Atracadero.....	81
Grupo 0305: Instalaciones Terraportuarias .....	82
Objeto 030501: Terrapuerto.....	84
Objeto 030502: Estación Férrea.....	84

### **TEMA 04: RELIEVE**..... 87

<b>Grupos y Objetos del Tema 04: Relieve</b> .....	88
Grupo 0401: Curvas de Nivel .....	89
Objeto 040101: Curva Maestra .....	90
Objeto 040102: Curva Intermedia.....	90
Objeto 040103: Curva Suplementaria.....	90
Objeto 040104: Curva de Depresión .....	91
Objeto 040105: Línea de Forma.....	91

### **TEMA 05: PUNTOS DE CONTROL**..... 93

<b>Grupos y Objetos del Tema 05: Puntos de Control</b> .....	94
Grupo 0501: Puntos de Control Terrestre .....	95
Objeto 050101: Punto Geodésico Horizontal .....	97
Objeto 050102: Punto Geodésico Vertical .....	97
Objeto 050103: Punto por Posicionamiento con DGPS.....	97

### **ANEXOS**

Anexo 1: Diccionario de Datos .....	100
Anexo 2: Modelo de Geodatabase .....	102
Anexo 3: Elementos de la Geodatabase.....	103
Anexo 4: Lista de Dominios .....	113

## ACRÓNIMOS

---

CCIDEP	:	Comité Coordinador de la Infraestructura de Datos Espaciales del Perú.
CDC	:	Centro de Datos para la Conservación - Universidad Nacional Agraria La Molina.
CIEL	:	Center for International Environmental Law.
DAR	:	Derecho, Ambiente y Recursos Naturales.
GOREL	:	Gobierno Regional de Loreto.
GRPPAT	:	Gerencia Regional de Planeamiento, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial.
IDE	:	Infraestructura de Datos Espaciales.
IDER	:	Infraestructura de Datos Espaciales Regional.
IDEP	:	Infraestructura de Datos Espaciales del Perú.
INDECOPI	:	Instituto Nacional de Defensa de la Competencia y de la Protección de la Propiedad Intelectual.
INEI	:	Instituto Nacional de Estadística e Informática.
IGN	:	Instituto Geográfico Nacional.
ISO	:	International Organization for Standardization (Organización Internacional de Normalización).
ISO / TC 211	:	ISO Technical Committee 211 (Comité Técnico 211 de la ISO).
ISO 19110	:	Methodology for Feature Cataloguing (Metodología para Catalogación de Objetos).
MTC	:	Ministerio de Transportes y Comunicaciones.
UTM	:	Universal Transversal Mercator.



## PRESENTACIÓN

---

El Gobierno Regional de Loreto es una institución pública, democrática, articuladora y descentralizada, que organiza y conduce la gestión pública regional en concordancia con el marco legal vigente y los lineamientos de política nacional, regional y local, promoviendo una gestión eficiente, sostenible y transparente en la administración de sus recursos, con la finalidad de mejorar la calidad de vida de la población, con enfoques de inclusión social, sostenibilidad socioambiental, equidad de género y paz social.

En el marco de la transferencia de funciones sectoriales del nivel nacional a los gobiernos regionales, el GOREL se ha convertido en uno de los principales generadores de información espacial del departamento de Loreto, insumo de especial importancia para la adecuada toma de decisiones sobre la gestión del territorio.

Asimismo, como parte de la modernización del Estado, el GOREL ha iniciado el proceso de implementación de una Infraestructura de Datos Espaciales Regionales, la cual permitirá que la información generada cuente con tres características fundamentales que garanticen una información de calidad: a) ordenada, b) estandarizada y c) actualizada.

El “Catálogo de Objetos Geográficos de Datos Fundamentales del Departamento de Loreto” ha sido elaborado cumpliendo el estándar de la ISO 19110, siendo el primer documento y el resultado tangible del proceso de implementación de la IDER, lo cual le ha valido el reconocimiento a nivel regional y nacional.

Este documento recoge, además del trabajo del equipo técnico del GOREL, los aportes técnicos de otros profesionales, por lo que agradecemos a David Urquiza, Corina Caldas, Miguel Gutiérrez, Michael Sibina, Jean Carlo Céspedes, Juan Carlos Vilca, Vladimir Rodríguez, Braddy Castro y Cristina López; así como de los funcionarios de los gobiernos regionales amazónicos en el marco del trabajo conjunto para elaborar el “Catálogo de Objetos Geográficos de Datos Fundamentales de los Gobiernos Regionales Amazónicos”, a partir del documento del GOREL.

Agradecemos también a Derecho, Ambiente y Recursos Naturales, Center for International Environmental Law, Centro de Datos para la Conservación de la Universidad Agraria La Molina y a Peru Forest Sector Initiative por apoyar técnica y financieramente el proceso.

El Gobierno Regional de Loreto pone a disposición del público en general e instituciones públicas el presente “Catálogo de Objetos Geográficos de Datos Fundamentales del Departamento de Loreto” que ayudará a mejorar la gestión pública loreto.

Manuel Burga Ríos  
Comité de Gestión de la IDE del Gobierno Regional de Loreto.



## INTRODUCCIÓN

---

La información espacial es de suma importancia para mejorar la toma de decisiones a escala local, regional y nacional, en temas de ordenamiento territorial, planificación, conservación de recursos naturales, adaptación y mitigación al cambio climático, gestión de riesgos de desastres, emergencias y seguridad ciudadana; así como para el desarrollo empresarial, entre otros. Sin embargo, la gestión de la información espacial en el país tiene una realidad bastante compleja, reflejada en la falta de coordinación entre los organismos productores de esta información; escasa difusión y disponibilidad; inexistencia de estándares y protocolos; y poca voluntad de compartir información; lo cual influye negativamente en el desarrollo sostenible del país.

El Gobierno Regional de Loreto está implementando una Infraestructura de Datos Espaciales Regional, para lo cual ha constituido el Comité de Gestión de la Infraestructura de Datos Espaciales<sup>1</sup> encargado de orientar este trabajo. La IDER incluye la generación de acuerdos y protocolos, así como la adquisición e implementación de estándares y directivas que permitan el intercambio, transferencia, uso de datos y servicios de información espacial entre los diferentes niveles de gobierno, instituciones públicas, privadas y sociedad civil, garantizando el acceso y la interoperabilidad de la información.

La elaboración del “Catálogo de Objetos Geográficos de Datos Fundamentales del departamento de Loreto” responde a la necesidad de contar con información base de nuestro departamento, la cual no ha sido actualizada desde la década del 90 por el ente competente, esta necesidad ha venido generando duplicidad de esfuerzos aislados de diferentes instituciones que han invertido tiempo, recursos humanos y económicos para sus procesos. El GOREL ha designado a la Gerencia Regional de Planeamiento, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial como la encargada de producir y actualizar los datos geográficos fundamentales.

Este documento técnico define los fenómenos geográficos, operaciones, atributos, dominios y relaciones representadas en el espacio; indispensables para convertir datos espaciales en información utilizable y de calidad. Promueve la difusión, intercambio y uso de datos espaciales, al brindar un mejor entendimiento del contenido y significado de los datos estandarizados. Además, reducirá los costos de adquisición de datos y simplificará el proceso de especificación de productos para los grupos de datos geográficos.

Finalmente, su implementación es un paso fundamental para consolidar la IDER como un nodo regional de la IDEP.

---

1 Mediante Resolución Ejecutiva Regional N° 678-2012-GRL-P, del 24 de julio de 2012.



## METODOLOGÍA

---

La elaboración del “Catálogo de Objetos Geográficos de Datos Fundamentales del Departamento de Loreto” se enmarcó en la metodología para la catalogación de objetos a partir de la norma internacional ISO 19110:2005, que actualmente se encuentra en proceso de aprobación por INDECOPI, organismo nacional de normalización y representante del gobierno peruano ante la ISO, mediante sus diferentes Comités de Normalización, entre los cuales se encuentra el Comité de Normalización de Información Geográfica-Geomática, miembro del Comité Técnico ISO/TC 211 Geographic Information/ Geomatics que formula, evalúa y aprueba los estándares en estos temas.

Adicionalmente, en la elaboración de la estructura y diagramación del catálogo de objetos se ha tomado en cuenta el Instructivo para la Catalogación de Objetos Geográficos de la Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital - Infraestructura de Datos Espaciales para el Distrito Capital de Colombia y el Catálogo de Objetos y Símbolos para la producción de Cartografía Básica escala 1:1000, elaborado por el Instituto Geográfico Nacional del Perú.

La metodología desarrollada establece un marco de trabajo estándar para la organización y reporte de la clasificación de fenómenos del mundo real en un grupo de datos geográficos.

## FICHA TÉCNICA

---

### CATÁLOGO DE OBJETOS GEOGRÁFICOS

Nombre	Catálogo de Objetos Geográficos de Datos Fundamentales del Departamento de Loreto
Alcance	Circunscripciones político administrativas Hidrografía Transporte Relieve Puntos de control
Campo de aplicación	Infraestructura de Datos Espaciales del Gobierno Regional de Loreto, datos fundamentales, Mapa base del departamento.
Número de versión	1.2
Fecha de la versión	Noviembre de 2014
Productor	Gobierno Regional de Loreto Equipo técnico - Gerencia Regional de Planeamiento, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial. Av. Quiñones Km.1.5. Belén, Loreto. Perú. Teléfono: 065-267010, Anexo 116 Correo: <a href="mailto:ider@regionloreto.gob.pe">ider@regionloreto.gob.pe</a> , <a href="mailto:maburi@gmail.com">maburi@gmail.com</a> <a href="http://www.regionloreto.gob.pe">www.regionloreto.gob.pe</a> <a href="http://www.ider.regionloreto.gob.pe">www.ider.regionloreto.gob.pe</a>

# CATÁLOGO DE OBJETOS GEOGRÁFICOS DE DATOS FUNDAMENTALES

---

## OBJETIVOS

- Definir las características y especificaciones del contenido y atributos de los objetos geográficos considerados básicos y fundamentales para la elaboración de todo mapa, ya sea estático o dinámico, del departamento de Loreto, que responda las necesidades mínimas de información de los usuarios de la Infraestructura de Datos Espaciales.
- Determinar las características que deben tener estos datos para asegurar interoperabilidad y calidad de los datos.

## ALCANCE

El documento busca desarrollar un marco de trabajo lógico 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 Loreto y de otras instituciones públicas y privadas, que necesitan contar con esta información para sus propios procesos, todo en el marco de la IDER, con el objetivo de consolidarse como un verdadero nodo regional de la IDEP.

## LOS DATOS FUNDAMENTALES

Los objetos geográficos o espaciales son los que describen fenómenos ocurridos en el territorio que, por naturaleza, cuentan con características diversas registradas en tablas y que, además cuentan con una posición en el espacio registrada mediante coordenadas de un determinado sistema de referencia. Los objetos geográficos que se consideran básicos y fundamentales son los que, a partir de ellos, existe la posibilidad de crear información geoespacial para múltiples propósitos. Son de carácter básico pues comúnmente se incluyen en todos los mapas y aplicaciones, y son fundamentales porque se utilizan para generar información nueva.

Estos datos se caracterizan por tener un costo de producción muy alto, por involucrar a muchos actores en la recolección, manejo, procesamiento y distribución de los mismos, dado que existen en diferentes formatos de origen, y sobre todo, porque existen muchísimas dificultades para intercambiar y utilizar los datos debido a sus orígenes y fuentes diversas.

Los datos fundamentales no son los mismos para todas las IDER, pues éstos son determinados en función a los requisitos, situación y realidad de cada institución que la implemente.

## CONCEPTOS Y ESTRUCTURA

El “**Catálogo de Objetos Geográficos de Datos Fundamentales del Departamento de Loreto**” está basado en la norma internacional ISO 19110 (Información Geográfica. Metodología para la Catalogación de Objetos Geográficos) y contiene las definiciones de los objetos geográficos, sus atributos, dominios de atributos, relaciones y operaciones. Para el presente catálogo son válidas las siguientes definiciones:

**Temas.** Es el primer nivel jerárquico que agrupa y ordena de manera general los fenómenos y elementos de la realidad que van a ser modelados. Dependen de las características de la información que describe el catálogo y su propósito. Como ejemplos de temas se pueden mencionar: hidrografía, relieve, transporte, entre otros. Pueden existir tantos temas como sean necesarios para categorizar adecuadamente la información.

**Grupos.** Son subconjuntos de tipos de objetos con características similares de acuerdo a las particularidades de la información que describe el catálogo y su propósito; son de gran utilidad para visualizar de modo general los tipos de objetos que componen las temáticas del catálogo. Se agrupan dentro de un tema y corresponden al segundo nivel jerárquico del Catálogo de Objetos. Para ilustrar este nivel, dentro del tema transporte se pueden encontrar los grupos de Red Vial, Instalaciones Aeroportuarias e Instalaciones Portuarias.

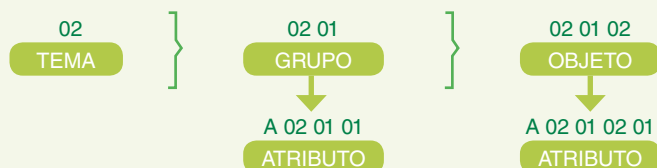
**Objeto Geográfico.** Es el fenómeno o elemento del mundo real localizado relativa o absolutamente sobre la superficie terrestre del cual se recolectan, mantienen y diseminan los datos. i.e. Aeropuerto, Centro Poblado, Lago, etc.

**Subtipo de Objeto.** Es la particularización del Tipo de objeto que hereda características del mismo.

**Atributo.** Es la característica propia que describe a cada uno de los tipos de objetos geográficos, asignándole propiedades y comportamientos que toman valores particulares en cada instancia de objeto. i.e. Nombre, tipo de vía, velocidad máxima, etc.



**Código.** Es un grupo de caracteres numéricos, alfabéticos o alfanuméricos que identifican y clasifican elementos. Para comprender la asignación de los códigos a los diferentes componentes del catálogo se presenta el siguiente gráfico:



**Dominio.** Lista de posibles valores que puede tomar un atributo. i.e. un límite puede ser saneado, referencial con o sin proceso.

**Relación.** Es la interacción o vínculo entre miembros de un tipo de objeto o entre tipos de objetos. Las relaciones deben tener: nombre, información de cardinalidad y roles de las entidades involucradas.

## LISTA DE TIPOS DE DATOS

Tipo de dato	Detalle
Integer	Un valor de número entero. Por ejemplo, 50.
Double	Un valor de número con decimales. Por ejemplo: 12.5
String	Texto libre. Por ejemplo: Margen derecha de río Amazonas, digitalización manual, Carta Nacional edición IGN.
Date	Formato de fecha: dd-mm-aa. Por ejemplo 14/09/2014
N/A	No aplica

## ATRIBUTOS COMUNES PARA TODOS LOS OBJETOS

ATRIBUTOS						
Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Valores de dominio
Código del objeto	Código de identificación del objeto geográfico.	CODOBJ	Z000001	String	N/A	Texto libre
Nombre	Nombre propio oficial o descriptivo que se describen con mayor detalle en los cuadros de cada grupo u objeto.	NOMOBJ	Z000002	String	N/A	Texto libre
Información adicional	Información adicional del objeto.	INFOBJ	Z000003	String	N/A	Texto libre
Fuente de datos	Institución u oficina que generó la información.	FUENTE	Z000004	String	N/A	Texto libre
Fecha de registro	Fecha en la cual se ingresó el registro dentro de la base de datos espacial.	FECREG	Z000005	Date	N/A	Fecha y hora
Responsable del registro	Nombre propio del responsable quien ingresa un nuevo registro dentro de la base de datos espacial.	RESREG	Z000006	String	N/A	Texto libre
Procedimiento de registro	Método y/o procedimiento de registro.	PROREG	Z000007	String	N/A	Texto libre
Fecha de modificación	Fecha última de modificación de algún atributo de registro.	FECMOD	Z000008	Date	N/A	Fecha y hora
Responsable de la modificación	Nombre propio del responsable de la modificación de algún atributo de un registro.	RESMOD	Z000009	String	N/A	Texto libre



Foto: Liliana García / DAR



Foto: Mario Zúñiga / DAR



Foto: Jim McIntosh



Foto: Mario Zúñiga / DAR



Foto: Mario Zúñiga / DAR





## TEMAS DEL CATÁLOGO DE OBJETOS GEOGRÁFICOS DE DATOS FUNDAMENTALES

---

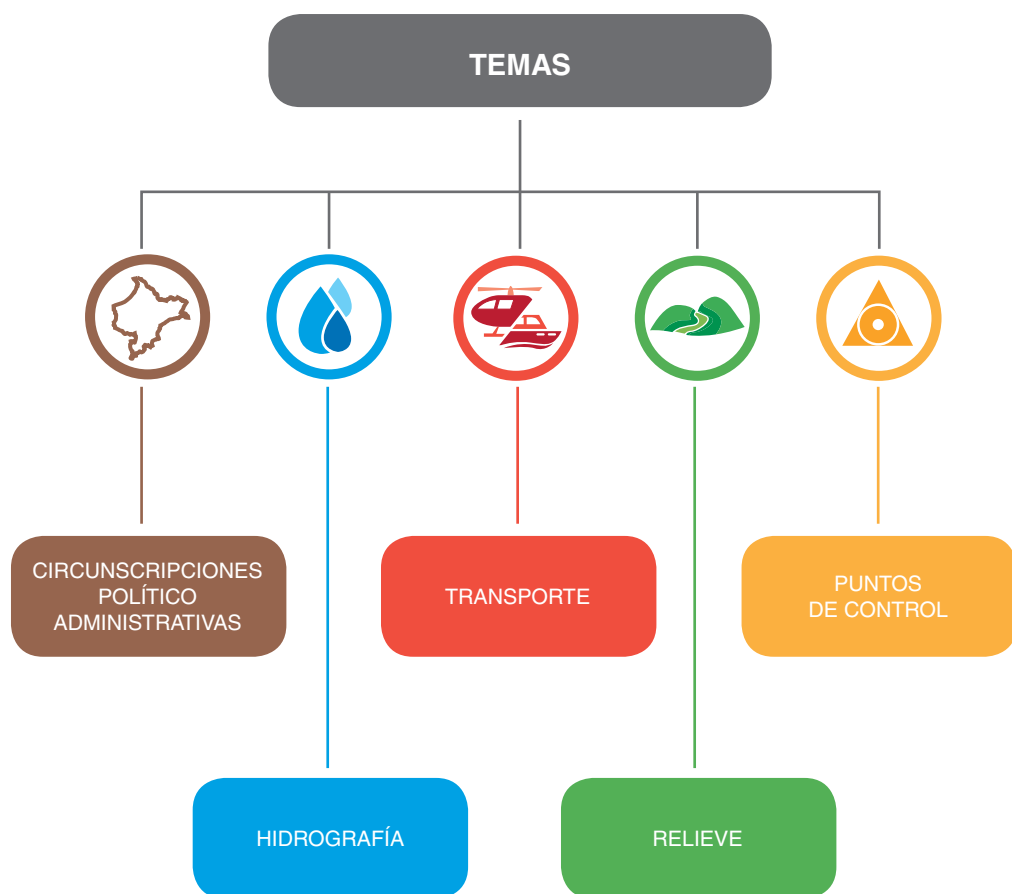






Foto: Liliana García / DAR

BIENVENIDOS  
A  
CONTAMANA  
PERU



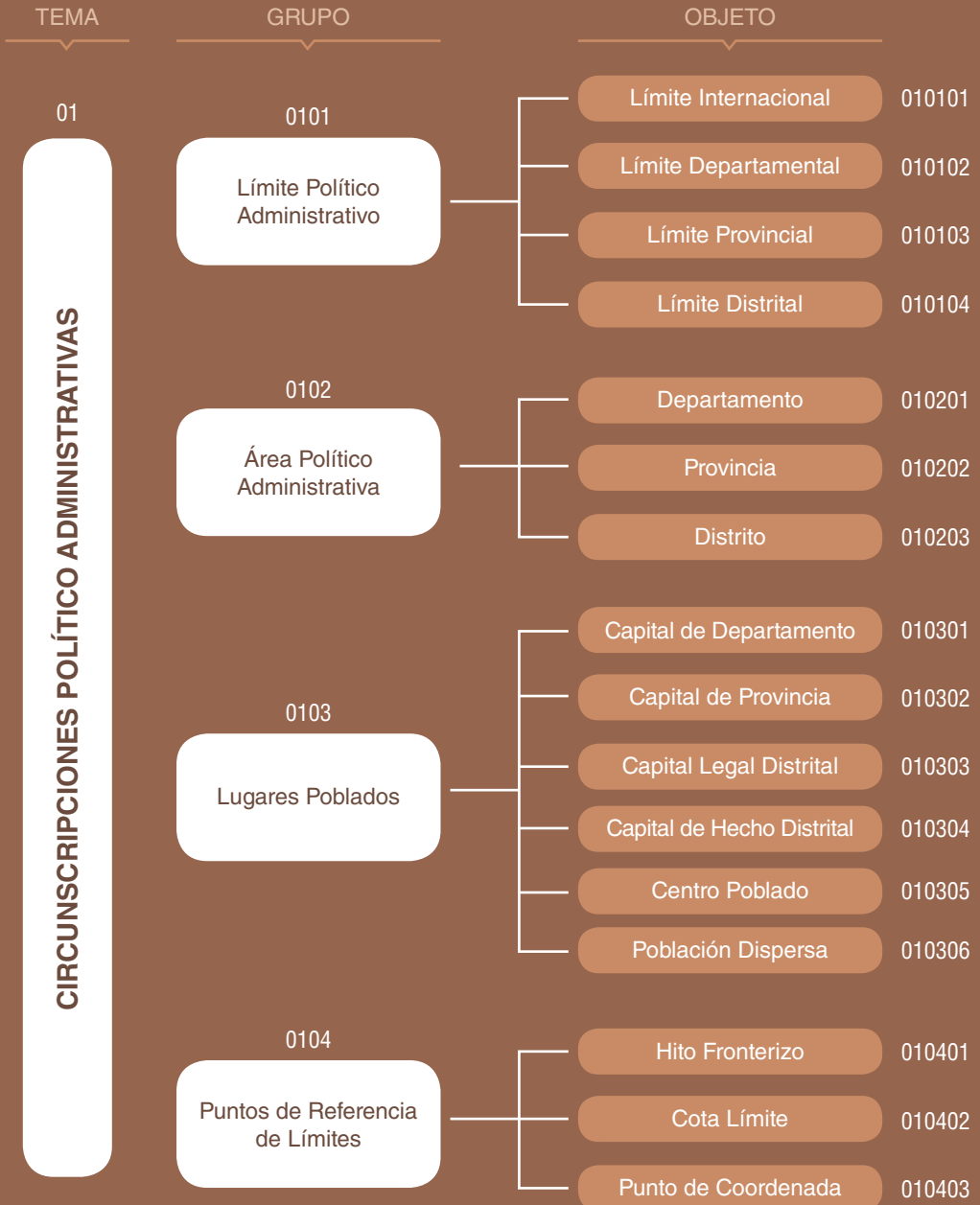
---

CIRCUNSCRIPCIONES  
POLÍTICO  
ADMINISTRATIVAS

---



## GRUPOS Y OBJETOS DEL TEMA 01: CIRCUNSCRIPCIONES POLÍTICO ADMINISTRATIVAS





## Grupo 0101: Límite Político Administrativo

GRUPO	
Nombre	Límite Político Administrativo <b>Código 0101</b>
Definición	Es una línea que representa los límites de las circunscripciones territoriales debidamente simbolizadas 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	LímiteLineFeature
Operaciones	
Atributos	Tipo de Límite, Longitud, Normativa legal, Fecha de la normativa legal, Situación del límite, Escala de la fuente.
Relación	

ATRIBUTOS						
Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Dominio
Tipo de Límite	Campo en el cual se almacena la información de los subtipos del objeto.	LIMTYP	A010101	String	N/A	Subtipo
Longitud	Distancia lineal del límite político-administrativo, con precisión de 3 decimales.	LONGIT	A010102	Double	Kilómetros	
Normativa legal	Norma legal del saneamiento o creación de la circunscripción política.	NORLEG	A010103	String	N/A	
Fecha de la normativa	Fecha de publicación de la normativa legal.	FECNOR	A010104	String	N/A	
Situación del límite	Estado actual del límite político-administrativo.	SITLIM	A010105	String	N/A	Categoría Límites
Escala de la fuente	Escala de la fuente de la cual se ha trazado el límite.	ESCALA	A010106	String	Denotación de escala	

DOMINIOS				
Dominio	Atributo	Etiqueta	Código	Definición
Subtipo	Tipo de Límite	Límite Internacional	010101	
		Límite Departamental	010102	
		Límite Provincial	010103	
		Límite Distrital	010104	
Categoría Límites	Situación del límite	Saneado	1	Límite que ha sido promulgado por una Ley.
		Referencial con proceso	2	Límite que está en proceso de saneamiento o cuenta con un acuerdo de límites.
		Referencial sin proceso	3	Límite que no ha iniciado ningún proceso de saneamiento.



**Objeto 010101: Límite Internacional**

OBJETO	
Nombre	Límite Internacional
Código	010101
Definición	Línea continua que indica los límites territoriales colindantes entre el Perú y otros países.
Alias	Límite Internacional
Operaciones	
Atributos	País limítrofe, Escala de la fuente.
Relación	
Subtipo	Límite Político Administrativo

ATRIBUTOS						
Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Dominio
País limítrofe	Indica el país con el que se comparte el límite.	NOMPAIS	A010107	String	N/A	Categoría País

DOMINIO				
Dominio	Atributo	Etiqueta	Código	Definición
Categoría País	País limítrofe	Brasil	1	Línea límite compartida con la República de Brasil
		Colombia	2	Línea límite compartida con la República de Colombia
		Ecuador	3	Línea límite compartida con la República de Ecuador

**Objeto 010102:** Límite Departamental

OBJETO	
Nombre	Límite Departamental
Código	010102
Definición	Línea que indica los límites territoriales colindantes entre Loreto y otros departamentos.
Alias	
Operaciones	
Atributos	
Relación	
Subtipo	Límite Político Administrativo

**Objeto 010103:** Límite Provincial

OBJETO	
Nombre	Límite Provincial
Código	010103
Definición	Línea que indica los límites territoriales colindantes de las provincias que pertenecen al departamento de Loreto.
Alias	
Operaciones	
Atributos	
Relación	
Subtipo	Límite Político Administrativo

**Objeto 010104:** Límite Distrital

OBJETO	
Nombre	Límite Distrital
Código	010104
Definición	Línea que indica los límites territoriales de los distritos del departamento de Loreto.
Alias	
Operaciones	
Atributos	
Relación	
Subtipo	Límite Político Administrativo



**Grupo 0102: Área Político Administrativa**

GRUPO	
Nombre	Área Político Administrativa <span style="float: right;">Código 0102</span>
Definición	Área física de las circunscripciones político administrativas debidamente representadas en la cartografía oficial, que determinan el ámbito de jurisdicción de los diferentes niveles de gobierno. Estos límites tienen naturaleza distinta a los límites comunes, nativos u otros que reconozcan derecho de propiedad.
Alias	LimiteAreaFeature
Operaciones	
Atributos	Tipo de circunscripción, Ley de creación, Fecha de la normativa, Área oficial, Perímetro, Autoridad principal, Nombre de la autoridad, Frontera.
Relación	

ATRIBUTOS						
Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Dominio
Tipo de circunscripción	Campo en el cual se almacena la información de los subtipos del objeto.	CIRTYP	A010201	String	N/A	Subtipo
Normativa legal	Norma legal del saneamiento o creación de la circunscripción política.	NORLEG	A010103	String	N/A	
Fecha de la normativa	Fecha de publicación de la normativa legal	FECGRE	A010202	Date	N/A	
Área oficial	Indica el área estipulada en la norma legal de saneamiento o creación del área administrativa	AREA	A010204	Double	Kilómetros cuadrados	
Perímetro	Indica el perímetro estipulado en la norma legal de saneamiento o creación del área administrativa	PERIME	A010205	Double	Kilómetros	
Autoridad principal	Tipo de Autoridad principal del área administrativa.	PRIAUT	A010206	String	N/A	Categoría Autoridad
Nombre de la Autoridad	Nombre de la máxima o principal autoridad del área administrativa.	NOMAUT	A010207	String	N/A	
Frontera	Indica si es o no fronterizo	FRONTE	A010208	String	N/A	Categoría Frontera



## DOMINIOS

Dominio	Atributo	Etiqueta	Código	Definición
Subtipo	Tipo de circunscripción	Departamento	010201	
		Provincia	010202	
		Distrito	010203	
Categoría Autoridad	Autoridad principal	Presidente Regional	1	Primera autoridad del departamento.
		Alcalde Provincial	2	Autoridad que gobierna a nivel provincial.
		Alcalde Distrital	3	Autoridad que gobierna un distrito.
Categoría Frontera	Frontera	Sin frontera	1	La circunscripción político-administrativa no tiene límites internacionales
		Con frontera	2	La circunscripción político-administrativa tiene límites internacionales



**Objeto 010201: Departamento**

OBJETO	
Nombre	Departamento
Código	010201
Definición	Área física de la circunscripción territorial del sistema político administrativo 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	Departamento
Operaciones	
Atributos	UBIGEO de departamento, Nombre del Departamento.
Relación	
Subtipo	Área Político Administrativa.

ATRIBUTOS						
Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Dominio
UBIGEO de departamento	Código único asignado por INEI que identifica al área político-administrativo del departamento, compuesto por 2 dígitos.	UBIDEP	A010209	String	N/A	
Nombre del Departamento	Nombre oficial del departamento.	NOMDEP	A010210	String	N/A	Categoría Departamento

DOMINIOS				
Dominio	Atributo	Etiqueta	Código	Definición
Categoría Departamento	Nombre del Departamento	LORETO	16	

**Objeto 010202:** Provincia

OBJETO	
Nombre	Provincia
Código	010202
Definición	Circunscripción territorial del sistema político administrativo cuyo ámbito geográfico está 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	Provincia
Operaciones	
Atributos	UBIGEO de Provincia, Nombre de Provincia.
Relación	
Subtipo	Área Político Administrativa.

ATRIBUTOS						
Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Dominio
UBIGEO de Provincia	Código único asignado por INEI que identifica al área político-administrativo de la provincia, compuesto por 4 dígitos.	UBIPROV	A010211	String	N/A	
Provincia	Indica el nombre del distrito al cual pertenece la línea límite.	NOMPRO	A010212	String	N/A	Categoría Provincia

DOMINIOS				
Dominio	Atributo	Etiqueta	Código	Definición
Categoría Provincia	Nombre de Provincia	MAYNAS	1601	
		ALTO AMAZONAS	1602	
		LORETO	1603	
		MARISCAL RAMON CASTILLA	1604	
		REQUENA	1605	
		UCAYALI	1606	
		DATEM DEL MARAÑÓN	1607	
		PUTUMAYO	1608	



**Objeto 010203:** Distrito

OBJETO			
Nombre	Distrito	Código	010203
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	Distrito		
Operaciones			
Atributos	UBIGEO de Distrito, Nombre de Distrito.		
Relación			
Subtipo	Área Político Administrativa.		

ATRIBUTOS						
Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Dominio
UBIGEO de Distrito	Código único asignado por INEI que identifica al área político-administrativo del distrito, compuesto por 6 dígitos.	UBIDIS	A010213	String	N/A	
Distrito	Indica el nombre del distrito al cual pertenece la línea límite.	NOMDIS	A010214	String	N/A	Categoría Distrito

DOMINIOS				
Dominio	Atributo	Etiqueta	Código	Definición
Categoría Distrito	Nombre de Distrito	IQUITOS	160101	
		ALTO NANAY	160102	
		FERNANDO LORES	160103	
		INDIANA	160104	
		LAS AMAZONAS	160105	
		MAZÁN	160106	
		NAPO	160107	
		PUNCHANA	160108	
		TORRES CAUSANA	160110	
		BELÉN	160112	
		SAN JUAN BAUTISTA	160113	
		YURIMAGUAS	160201	
		BALSAPUERTO	160202	
		JEberos	160205	
		LAGUNAS	160206	
SANTA CRUZ	160210			





Dominio	Atributo	Etiqueta	Código	Definición
Categoría Distrito	Nombre de Distrito	TENIENTE CÉSAR LÓPEZ ROJAS	160211	
		NAUTA	160301	
		PARINARI	160302	
		TIGRE	160303	
		TROMPETEROS	160304	
		URARINAS	160305	
		RAMÓN CASTILLA	160401	
		PEBAS	160402	
		YAVARÍ	160403	
		SAN PABLO	160404	
		REQUENA	160501	
		ALTO TAPICHE	160502	
		CAPELO	160503	
		EMILIO SAN MARTÍN	160504	
		MAQUÍA	160505	
		PUINAHUA	160506	
		SAQUENA	160507	
		SOPLÍN	160508	
		TAPICHE	160509	
		JENARO HERRERA	160510	
		YAQUERANA	160511	
		CONTAMANA	160601	
		INAHUAYA	160602	
		PADRE MÁRQUEZ	160603	
		PAMPA HERMOSA	160604	
		SARAYACU	160605	
		ALFREDO VARGAS GUERRA	160606	
		BARRANCA	160701	
		CAHUAPANAS	160702	
		MANSERICHE	160703	
		MORONA	160704	
		PASTAZA	160705	
		ANDOAS	160706	
PUTUMAYO	160801			
TENIENTE MANUEL CLAVERO	160802			
ROSA PANDURO	160803			
YAGUAS	160804			



### Grupo 0103: Lugares Poblados

GRUPO			
Nombre	Lugares Poblados	Código	0103
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	PobladosPointFeature		
Operaciones			
Atributos	Tipo de poblado, Carta Nacional, UBIGEO del lugar, Nombre, Habitantes, Categorización, Coordenadas planas este, Coordenadas planas norte, Altitud, Zona geográfica, Latitud geográfica, Longitud geográfica, Referencia, Clasificación cultural.		
Relación			

ATRIBUTOS						
Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Dominio
Tipo de poblado	Campo en el cual se almacena la información de los subtipos del objeto.	POBTYP	A010301	String	N/A	Subtipo
Carta Nacional	Código(s) de la Carta Nacional a la que pertenece el objeto.	CODCAR	Z000010	String	N/A	
UBIGEO del lugar	Código único asignado por INEI que identifica al lugar, compuesto por 10 dígitos.	UBIPOB	A010302	String	N/A	
Nombre	Nombre propio u oficial con el que se conoce al lugar poblado.	NOMBRE	A010303	String	N/A	
Habitantes	Cantidad total de personas que habitan en el lugar.	NROHAB	A010304	Integer	N/A	
Categorización	Indica la categoría del centro poblado, en función a la ley de demarcación territorial.	CATEGO	A010305	String	N/A	Categoría ccpp
Coordenadas planas este	Coordenadas proyectadas en UTM.	ESTE	Z000011	Double	Metros	
Coordenadas planas norte	Coordenadas proyectadas en UTM.	NORTE	Z000012	Double	Metros	
Altitud	Elevación respecto al nivel medio del mar.	ALTITU	Z000013	Integer	m.s.n.m	
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	
Clasificación cultural	Describe la cultura del lugar poblado	CLACUL	A010306	Integer	N/A	Categoría cultura



## DOMINIOS

Dominio	Atributo	Etiqueta	Código	Definición
Subtipo	Tipo de poblado	Capital de Departamento	010301	
		Capital de Provincia	010302	
		Capital Legal Distrital	010303	
		Capital de Hecho Distrital	010304	
		Centro Poblado	010305	
		Población Dispersa	010306	
Categoría ccpp	Categorización	No Aplica	0	Lugar puede no ser categorizado debido a que no cuenta con los requisitos mínimos como para entrar a alguna categoría de acuerdo a ley.
		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 50000 habitantes.
		Metrópolis	5	Población concentrada en 50001 a más habitantes.
		Sin categorización	6	Lugar poblado que cuenta con las características para ser categorizado, pero que aún no cuenta con ninguna categoría.
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.
Categoría cultura	Clasificación cultural	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 sin 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 sin superficie otorgada.
		Mestizo	5	Poblado que no es campesino ni nativo.

## RELACIONES

Nombre	Definición	Código	Tipo	Indicador de orden	Cardinalidad	Nombre del rol
Se Dividen (Pertenece a lugar poblado a Distrito)	Uno o más lugares poblados pertenecen a un Distrito. La relación se establece sobre el atributo "NOMDIS" del objeto "Distrito" y los 6 primeros dígitos del atributo "UBIPOB"	R01031	Agregación	Falso	1.N:1	Pertenece a - Contiene

**Objeto 010301: Capital de Departamento**

OBJETO			
Nombre	Capital de Departamento	Código	010301
Definición	Punto de ubicación del lugar poblado o núcleo urbano, capital del departamento de Loreto, reconocido mediante una norma legal, en el que se instala la sede administrativa del gobierno regional de Loreto.		
Alias			
Operaciones			
Atributos			
Relación			
Subtipo	Lugares Poblados.		

**Objeto 010302: Capital de Provincia**

OBJETO			
Nombre	Capital de Provincia	Código	010302
Definición	Punto de ubicación del lugar poblado o núcleo urbano, capital provincial, reconocido mediante una norma legal, en el que se instala la sede administrativa de la municipalidad provincial.		
Alias			
Operaciones			
Atributos			
Relación			
Subtipo	Lugares Poblados.		

**Objeto 010303: Capital Legal Distrital**

OBJETO			
Nombre	Capital Legal Distrital	Código	010303
Definición	Punto de ubicación del lugar poblado o núcleo urbano, capital de un distrito, reconocido mediante una norma legal, en el cual está instalada la sede administrativa de la municipalidad distrital.		
Alias			
Operaciones			
Atributos			
Relación			
Subtipo	Lugares Poblados		

**Objeto 010304:** Capital de Hecho Distrital

OBJETO	
Nombre	Capital de Hecho Distrital
Código	010304
Definición	Punto de ubicación del lugar poblado o núcleo urbano, capital de hecho de un distrito, que no está reconocido mediante una norma legal, sin embargo en el cual está instalada la sede administrativa de la municipalidad distrital.
Alias	
Operaciones	
Atributos	
Relación	
Subtipo	Lugares Poblados.

**Objeto 010305:** Centro Poblado

OBJETO	
Nombre	Centro Poblado
Código	010305
Definición	Puntos de ubicación de todo lugar del territorio nacional, rural o urbano identificado mediante un nombre y habitado con ánimo de permanencia. Sus habitantes se encuentran vinculados por intereses comunes de carácter económico, social, cultural e histórico.
Alias	
Operaciones	
Atributos	Municipalidad de centro poblado
Relación	
Subtipo	Lugares Poblados.

**ATRIBUTOS**

Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Dominio
Municipalidad de centro poblado	Creados mediante ordenanza municipal provincial.	MUNCCP	A010307	String	N/A	Categoría Municipio

**DOMINIOS**

Dominio	Atributo	Etiqueta	Código	Definición
Categoría Municipio	Municipalidad de centro poblado	Si	0	Indica que es una municipalidad delegada
		No	1	Indica no es una municipalidad delegada



**Objeto 010306:** Población Dispersa

OBJETO			
Nombre	Población Dispersa	Código	010306
Definición	Punto de ubicación de la población menor a 150 habitantes, cuyos asentamientos se encuentran en proceso de cohesión.		
Alias			
Operaciones			
Atributos			
Relación			
Subtipo	Lugares Poblados.		

**Grupo 0104:** Puntos de Referencia de Límites

GRUPO			
Nombre	Puntos de Referencia de Límites	Código	0104
Definición	Punto debidamente representado 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	ReferenciaPointFeature.		
Operaciones			
Atributos	Tipo de referencia, Carta Nacional, Coordenadas planas este, Coordenadas planas norte, Altitud, Zona geográfica, Latitud geográfica, Longitud geográfica, Referencia.		
Relación			
Subtipo			

ATRIBUTOS						
Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Dominio
Tipo de referencia	Campo en el cual se almacena la información de los subtipos del objeto.	REFTYP	A010401	String		Subtipo
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	
Altitud	Elevación respecto al nivel medio del mar.	ALTITU	Z000013	Integer	m.s.n.m	
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 referencia	Hito fronterizo	010401	
		Cota Límite	010402	
		Punto de Coordenada	010403	
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.

**Objeto 010401: Hito Fronterizo**

OBJETO	
Nombre	Hito Fronterizo
Código	010401
Definición	Punto de ubicación de un hito internacional establecido según los tratados internacionales.
Alias	
Operaciones	
Atributos	Fecha de Instalación, País Limítrofe.
Relación	
Subtipo	Puntos de Referencia Limítrofe.

ATRIBUTOS						
Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Dominio
Fecha de Instalación	Fecha de instalación del hito.	FECINS	A010401	String	Fecha	
País Limítrofe	Indica el país con el que se comparte el límite.	NOMPAIS	A010107	String	N/A	Categoría País

DOMINIOS				
Dominio	Atributo	Etiqueta	Código	Definición
Categoría País	País Limítrofe	Brasil	1	Hito límite compartida con la República de Brasil
		Colombia	2	Hito límite compartida con la República de Colombia
		Ecuador	3	Hito límite compartida con la República de Ecuador

**Objeto 010402: Cota Límite**

OBJETO	
Nombre	Cota Límite
Código	010402
Definición	Punto de ubicación de la cota por donde se intersecta el trazo de límite político administrativo, establecido en una norma legal de saneamiento o creación
Alias	
Operaciones	
Atributos	
Relación	
Subtipo	Puntos de Referencia Limítrofe.



**Objeto 010403:** Punto de Coordenada

OBJETO	
Nombre	Punto de Coordenada
Código	010403
Definición	Punto de ubicación de una coordenada por donde se intersecta el trazo del límite político administrativo, establecido en una norma legal de saneamiento o creación.
Alias	
Operaciones	
Atributos	
Relación	
Subtipo	Puntos de Referencia Límitrofe.





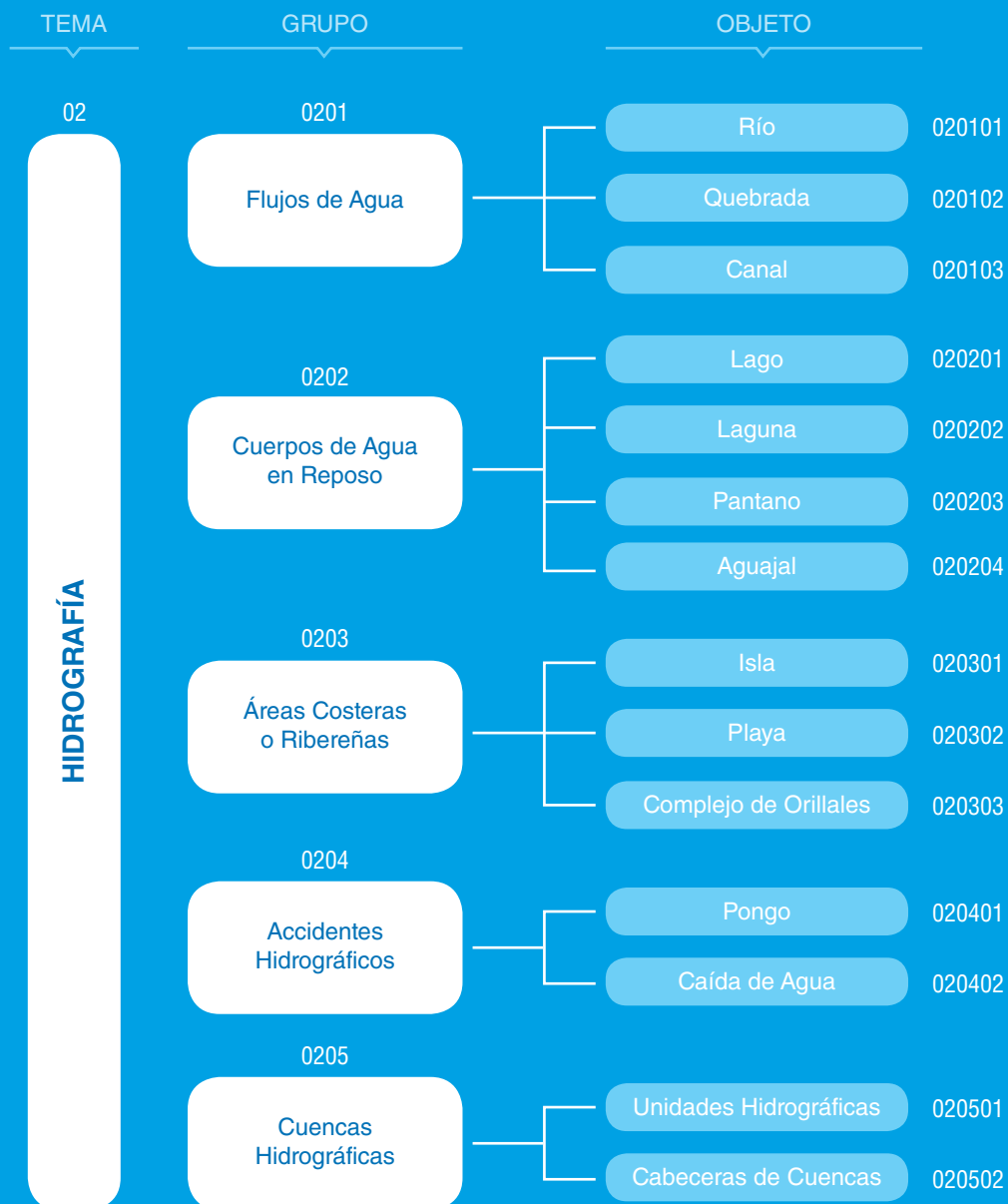
---

# HIDROGRAFÍA

---



## GRUPOS Y OBJETOS DEL TEMA 02: HIDROGRAFÍA



## Grupo 0201: 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.	FLLUO	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 segundo	
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.
Categoría Navegable	Navegabilidad	Navegable	1	Flujo de agua que permite transitar en forma permanente.
		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.





### Objeto 020101: 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		

### Objeto 020102: 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		

### Objeto 020103: 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		

**Grupo 0202: Cuerpos de Agua en Reposo**

GRUPO	
Nombre	Cuerpos de Agua en Reposo
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	Definición
Subtipo	Tipos de cuerpos	Lago	020201
		Laguna	020202
		Pantano	020203
		Agujal	020204
Categoría Estado Área	Estado del área	Permanente	1
		Intermitente	2
		Efímero	3
		Antiguo	4





### Objeto 020201: 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.

### Objeto 020202: 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.

### Objeto 020203: 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.



### Objeto 020204: Aguajal

OBJETO			
Nombre	Aguajal	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.		

## Grupo 0203: 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 relleno de sedimento, fue drenado o erosionado



**Objeto 020301: Isla**

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

**Objeto 020302: 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.		

**Objeto 020303: Complejo de Orillales**

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.		

## Grupo 0204: 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			

### 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.	AGHTYP	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.



### Objeto 020401: 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	

### Objeto 020402: 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	

**Grupo 0205: Cuencas Hidrográficas**

GRUPO	
Nombre	Cuencas Hidrográficas
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	Definición
Subtipo	Tipos cuencas	Unidades Hidrográficas	02050V
		Cabeceeras de cuencas	020502





## Objeto 020501: 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 Nivel 1	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 Nivel 2	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 Nivel 3	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 Nivel 4	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 Nivel 5	Nombre de la unidad hidrográfica al nivel 5.	NOMBRE5	A020512	String	N/A	

**Objeto 020502: Cabeceras 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	







Foto: Valeria Urbina / DAR



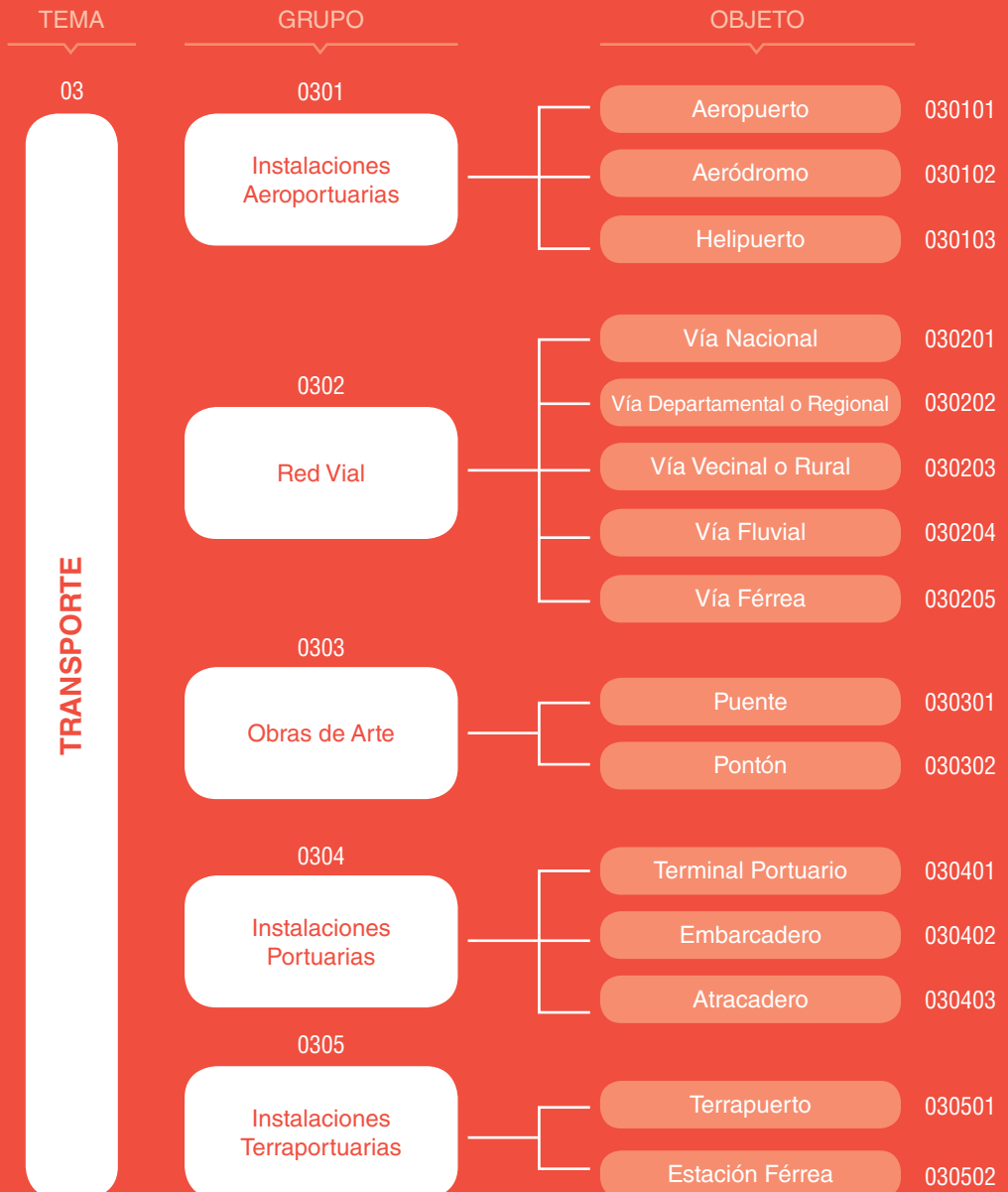
---

# TRANSPORTE

---



## GRUPOS Y OBJETOS DEL TEMA 03: TRANSPORTE



## Grupo 0301: Instalaciones Aeroportuarias

### GRUPO

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	AeroPointFeature		
Operaciones			
Atributos	Tipo de instalación aeroportuaria, Titular, Tipo de titular, Código MTC, Uso, Escala del servicio, Estado actual, Dimensión, Longitud geográfica, Latitud geográfica, Autorización, Altitud, Orientación magnética, Operaciones por día, Superficie, Conservación, Antigüedad.		
Relación	Se ubica en un lugar poblado.		

### ATRIBUTOS

Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Dominio
Tipo de instalación aeroportuaria	Campo en el cual se almacena la información de los subtipos del objeto.	AERTYP	A030101	String	N/A	Subtipo
Titular	Indica el nombre de la entidad encargada de la administración de la instalación aeroportuaria.	TITULA	A030102	String	N/A	
Tipo de titular	Indica el tipo de titular	TITYP	A030103	Integer	N/A	Categoría Titular
Código MTC	Código asignado por el MTC a la instalación aeroportuaria.	CODMTC	A030104	String	N/A	
Uso	Indica el uso o el acceso permitido correspondiente.	USO	A030105	Integer		Categoría Uso
Escala del servicio	Indica la escala de servicio correspondiente a la entrada y salida de las aeronaves.	ESCSER	A030106	Integer		Categoría Servicio
Estado actual	Situación actual de las instalaciones aeroportuarias	ESTACT	A030107	Integer		Categoría Estado Actual
Dimensión	Distancia del ancho y largo de la Pista.	DIMENS	A030108	String		
Longitud geográfica	Coordenadas geográficas de longitud en grados decimales	LONGIT	Z000015	Double	Grados decimales	
Latitud geográfica	Coordenadas geográficas de latitud en grados decimales	LATTU	Z000016	Double	Grados decimales	
Autorización	Documento con el cual se ha concedido la autorización del Funcionamiento de la Instalación aeroportuaria.	AUTORIZAC	A030109	String		





Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Dominio
Altitud	Altura de la Zona	ALTITUD	A030110	Double	Metros	
Orientación magnética	Indica la orientación magnética	ORIEMAG	A030111	String		
Operaciones por día	Frecuencia en la que salen los vuelos.	OPERDIA	A030112	String		
Superficie	Material con el cual se ha construido la pista de aterrizaje.	SUPERFI	A030113	Integer		Categoría Superficie
Conservación	Estado en que se encuentra la instalación con respecto al aterrizaje.	CONSER	A030114	Integer		Categoría Conservación
Antigüedad	Fecha de construcción	ANTIGUEDAD	A030115	Fecha		

**DOMINIOS**

Dominio	Atributo	Etiqueta	Código	Definición
Subtipo	Tipo de instalación aeroportuaria	Aeropuerto	030101	
		Aeródromo	030102	
		Helipuerto	030103	
Categoría Titular	Tipo de titular	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.
Categoría Uso	Uso	Concesionado	3	Indica que es administrado por una institución privada a la cual se le ha concesionado el lugar.
		Público	1	Indica que es de uso público.
		Privado	2	Indica que es usado o es de acceso restringido o privado.
Categoría Servicio	Escala del servicio	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.
Categoría Estado Actual	Estado actual	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.





Dominio	Atributo	Etiqueta	Código	Definición
Categoría Superficie	Superficie	Asfaltada	1	Pista revestida con materiales resistentes para el aterrizaje.
		Sin afirmar	2	Pista sin revestimiento con una superficie desigual o en mal estado.
		Afirmada	3	Pista entripiada (piedra chancada, tierra de compacto, y nivelada)
Categoría Conservación	Conservación	Bueno	1	Siempre se puede aterrizar
		Regular	2	En algunas condiciones ambientales tiene limitaciones.
		Malo	3	Muy mala

#### RELACIONES

Nombre	Definición	Código	Tipo	Indicador de orden	Cardinalidad	Nombre del rol
AeroPoblado	Una instalación aeroportuaria se encuentra ubicada en un lugar poblado.	R03011	Agregación	Falso	1..1	Ubicar

**Objeto 030101: Aeropuerto**

OBJETO			
Nombre	Aeropuerto	Código	030101
Definición	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			
Relación			
Subtipo	Instalaciones Aeroportuarias.		

**Objeto 030102: 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	Tipo de pista de aterrizaje.		
Relación			
Subtipo	Instalaciones Aeroportuarias.		

ATRIBUTOS						
Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Dominio
Tipo de pista de aterrizaje	Indica el tipo de superficie con la que cuenta un aeródromo.	CATPIS	A0301021	String	N/A	Categoría Aterrizaje

DOMINIOS				
Dominio	Atributo	Etiqueta	Código	Definición
Categoría Aterrizaje	Tipo de pista de aterrizaje	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.

**Objeto 030103: Helipuerto**

OBJETO			
Nombre	Helipuerto	Código	030103
Definición	Lugar destinado al despegue y aterrizaje de helicópteros.		
Alias			
Operaciones			
Atributos			
Relación			
Subtipo	Instalaciones Aeroportuarias.		



**Grupo 0302: Red Vial**

GRUPO	
Nombre	Red Vial <span style="float: right;">Código 0302</span>
Definición	Vía por donde circulan los vehículos de pasajeros y carga de un lugar a otro.
Alias	VialLineFeature
Operaciones	
Atributos	Tipo de vía, Nombre de la ruta, Código de la ruta, Superficie de rodadura de la vía, Longitud, Código vía.
Relación	Se ubica en un lugar poblado.

ATRIBUTOS						
Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Dominio
Tipo de vía	Campo en el cual se almacena la información de los subtipos del objeto.	VIATYP	A030201	String	N/A	Subtipo
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.	NOMRUT	A030202	String	N/A	
Código de la ruta	Código de rutas según clasificador de rutas del SINAC.	CODRUT	A030203	String	N/A	
Superficie de rodadura de la vía	Indica el tipo de superficie que corresponde a la rodadura de la vía.	SUPPRODI	A030204	Integer	N/A	Categoría Rodadura
Longitud	Distancia lineal de la vía, con precisión de 3 decimales.	LONGIT	A010102	Double	Kilómetros	
Código vía	Código único que identifique a la vía.	CODVIA	A030205	String	N/A	



## DOMINIOS

Dominio	Atributo	Etiqueta	Código	Definición
Subtipo	Tipo de vía	Vía Nacional	030201	
		Vía departamental o regional	030202	
		Vía vecinal o rural	030203	
		Vía fluvial	030204	
		Vía férrea	030205	
Categoría Rodadura	Superficie de rodadura de la vía	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
		Acuático	10	Indica que la superficie es agua

**Objeto 030201: Vía Nacional**

OBJETO			
Nombre	Vía Nacional	Código	030201
Definición	Carreteras o rutas de interés nacional conformadas por los principales ejes longitudinales y transversales, que constituyen la base del Sistema Nacional de Carreteras (SINAC).		
Alias			
Operaciones			
Atributos	Código de corredor logístico, Clasificación, Inicio, Final, Conservación, Calzada, N° de carriles.		
Relación			
Subtipo	Red Vial		

ATRIBUTOS						
Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Dominio
Código de corredor logístico	Indica el código de corredor logístico según plan de desarrollo de los servicios de logística de transporte según MTC.	CORLOG	A030206	String	N/A	
Clasificación	Indica la clasificación de la ruta según clasificador de rutas	CLASIF	A030207	String	N/A	
Inicio	Indica el kilómetro de inicio del tramo	INICIO	A030208	String	N/A	
Final	Indica el kilómetro final del tramo	FINAL	A030209	String	N/A	
Conservación	Estado en que se encuentra la vía	CONSER	A030114	Integer	N/A	Categoría Conservación
Calzada	Indica el tipo de calzada (sentido).	CALZAD	A030210	Integer	N/A	Categoría Calzada
N° de carriles	Indica el número de carriles de la vía.	CARRIL	A030211	String	N/A	

DOMINIOS				
Dominio	Atributo	Etiqueta	Código	Definición
Categoría Conservación	Conservación	Buena	1	Siempre se puede aterrizar.
		Regular	2	En algunas condiciones ambientales tiene limitaciones.
		Mala	3	Muy mala
Categoría Calzada	Calzada	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.



### Objeto 030202: Vía Departamental o Regional

OBJETO			
Nombre	Vía Departamental o Regional	Código	030202
Definición	Carreteras o rutas que constituyen la red vial circunscrita en el ámbito de un Gobierno Regional		
Alias			
Operaciones			
Atributos			
Relación			
Subtipo	Red Vial		

### Objeto 030203: Vía Vecinal o Rural

OBJETO			
Nombre	Vía Vecinal o Rural	Código	030203
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 centro poblado o zonas de influencia local y con las redes viales nacional y departamental o regional.		
Alias			
Operaciones			
Atributos			
Relación			
Subtipo	Red Vial		

### Objeto 030204: Vía Fluvial

OBJETO			
Nombre	Vía Fluvial	Código	030204
Definición	Vía por donde navegan embarcaciones fluviales, de pasajeros y carga de un lugar a otro.		
Alias			
Operaciones			
Atributos			
Relación			
Subtipo	Red Vial		



**Objeto 030205:** Vía Férrea

OBJETO			
Nombre	Vía Férrea	Código	030205
Definición	Vía formada por dos rieles paralelos y unidos entre sí donde se transportan pasajeros y carga de un lugar a otro.		
Alias			
Operaciones			
Atributos			
Relación			
Subtipo	Red Vial		



## Grupo 0303: Obras de Arte

### GRUPO

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	ObratelLineFeature		
Operaciones			
Atributos	Tipo de Obra de arte, Dimensión, Uso, Tipo de material, Fecha de construcción.		
Relación			

### ATRIBUTOS

Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Dominio
Tipo de Obra de arte	Campo en el cual se almacena la información de los subtipos del objeto.	OBRTYP	A030301	String	N/A	Subtipo
Dimensión	Indica la distancia del ancho y largo	DIMOBR	A030302	String	N/A	
Uso	Indica el uso para el cual ha sido diseñada la obra de arte.	USOBR	A030303	String	N/A	
Tipo de material	Indica el material con el cual se ha construido	TIPMAO	A030304	Strig	N/A	
Fecha de construcción	Indica la fecha de construcción.	FECCON	A030305	Date	N/A	

### DOMINIOS

Dominio	Atributo	Etiqueta	Código	Definición
Subtipo	Tipo de Obra de arte	Puente	030301	
		Pontón	030302	



**Objeto 030301: 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			
Relación			
Subtipo	Obras de arte		

**Objeto 030302: Pontón**

OBJETO			
Nombre	Pontón	Código	030302
Definición	Construcción que se denomina a los puentes de longitud menor a 10 m.		
Alias			
Operaciones			
Atributos			
Relación			
Subtipo	Obras de arte		

## Grupo 0304: Instalaciones Portuarias

### GRUPO

Nombre	Instalaciones Portuarias.	Código	0304
Definición	Área situada sobre la ribera de una vía fluvial navegable, adecuado y acondicionado para las actividades fluviales.		
Alias	PuertosPointFeature.		
Operaciones			
Atributos	Tipo de instalaciones portuarias, tipo de construcción ribereña, estado de la construcción ribereña, encargado, acceso, tipo de tráfico.		
Relación			

### ATRIBUTOS

Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Dominio
Tipo de instalaciones portuarias	Campo en el cual se almacena la información de los subtipos del objeto.	PORTYP	A030301	String	N/A	Subtipo
Tipo de construcción ribereña.	Tipo de construcción que tiene la instalación portuaria que es utilizada para el zarpe y arribo de las embarcaciones fluviales.	CONRV	A030401	Integer	N/A	Categoría Ribereña
Estado actual	Situación actual de las instalaciones o vía	ESTACT	A030402	Integer	N/A	Categoría Estado Actual
Entidad Responsable	Entidad que administra la instalación.	ENCARG	A030403	String	N/A	
Tipo de Acceso	Indica disponibilidad o el acceso permitido correspondiente.	ACCESO	A030404	Integer	N/A	Categoría Acceso
Tipo de tráfico	Indica que se transporta.	TRAFICO	A030405		N/A	Categoría Tipo Tráfico





**DOMINIOS**

Dominio	Atributo	Etiqueta	Código	Definición
Subtipo	Tipo de instalaciones portuarias	Terminal portuario	030301	
		Embarcadero	030302	
		Atracadero	030303	
Categoría Ribereña	Tipo de construcción ribereña	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 desembarco	3	Indica que el tipo de construcción ribereña hecha para la facilidad en el acceso de las embarcaciones es un escalón de desembarco.
		Amaradero	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.
Categoría Estado Actual	Estado actual	En funcionamiento	1	En uso y en funcionamiento.
		En abandono	2	Fuera de funcionamiento la cual no ha estado en uso durante un largo periodo.
		En construcción	3	En proceso de construcción, no es apta para su funcionamiento.
Categoría Acceso	Tipo de Acceso	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	4	Indica que es una instalación utilizada por militares.
Categoría Tipo Trafico	Tipo de tráfico	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.



### Objeto 030401: Terminal Portuario

OBJETO			
Nombre	Terminal Portuario	Código	030401
Definición	Terminal en la ribera del río que sirve para el embarque y desembarque de las embarcaciones fluviales el cual cuenta con una infraestructura adecuada para su acceso.		
Alias			
Operaciones			
Atributos			
Relación			
Subtipo	Instalaciones portuarias		

### Objeto 030402: Embarcadero

OBJETO			
Nombre	Embarcadero	Código	030402
Definición	Terminal en la ribera del río que sirve para el embarque y desembarque de las embarcaciones fluviales la cual cuenta con una infraestructura semi-rústica para su acceso.		
Alias			
Operaciones			
Atributos			
Relación			
Subtipo	Instalaciones portuarias.		

### Objeto 030403: Atracadero

OBJETO			
Nombre	Atracadero	Código	030403
Definición	Terminal en la ribera del río que sirve para el embarque y desembarque de las embarcaciones fluviales la cual cuenta con una infraestructura rustica para su acceso.		
Alias			
Operaciones			
Atributos			
Relación			
Subtipo	Instalaciones portuarias		



**Grupo 0305: Instalaciones Terraportuarias**

**GRUPO**

Nombre	Instalaciones Terraportuarias	Código	0305
Definición	Espacios terrestres acondicionados para la entrada y salida de vehículos mayores o menores, para el transporte de pasajeros y carga, incluye estación férrea.		
Alias	InsTerraPointFeature		
Operaciones			
Atributos	Tipo de Terrapuerto, Tipo de Servicio, Coordenadas planas este, Coordenadas planas norte, Longitud geográfica, Latitud geográfica, Autorización, Superficie del terrapuerto, Capacidad, Estado de conservación, Empresa.		
Relación	Se ubica en un Lugar Poblado		

**ATRIBUTOS**

Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Dominio
Tipo de Terrapuerto	Campo en el cual se almacena la información de los subtipos del objeto.	TERTYP	A030501	String	N/A	Subtipo
Tipo de Servicio	Indica el tipo de servicio correspondiente.	TIPSER	A030502	N/A	N/A	Categoría Tipo Servicio
Coordenadas planas este	Coordenadas proyectadas en UTM.	ESTE	Z000011	Double	Metros	
Coordenadas planas norte	Coordenadas proyectadas en UTM.	NORTE	Z000012	Double	Metros	
Longitud geográfica	Coordenadas geográficas de longitud en grados decimales.	LONGIT	Z000015	Double	Grados decimales	
Latitud geográfica	Coordenadas geográficas de latitud en grados decimales.	LATTIU	Z000016	Double	Grados decimales	
Autorización	Documento con el cual se ha concedido la autorización del funcionamiento de la instalación terraportuaria.	ATORIZ	A030503	String		
Superficie del Terrapuerto	Material con el cual se ha construido el terminal terraportuario.	TERSUP	A030504	Intenger		Categoría Superficie Terrapuerto
Capacidad	Tipo de vehículos terrestres que pueden arribar a las instalaciones.	CAPACIDAD	A030505	String		Categoría Conservación
Estado de conservación	Estado en que se encuentra la instalación con respecto al arribo.	ESTCONS	A030506	Intenger		
Empresa	Empresa prestadora de servicios del transporte terrestre.	EMPRESA	A030507	String		



## DOMINIOS

Dominio	Atributo	Etiqueta	Código	Definición
Subtipo	Tipo de Terrapuerto	Terrapuerto	030501	
		Estación férrea	030502	
Categoría Tipo Servicio	Tipo de Servicio	Público	1	Indica que el acceso es libre a cualquier persona
		Privado	2	Indica que el acceso es restringido o privado
Categoría Superficie Terrapuerto	Superficie del Terrapuerto	Noble	1	Terrapuerto construido con material noble.
		Rústico	2	Terrapuerto construido con material rústico.
Categoría Conservación	Estado de conservación	Bueno	1	Siempre se puede arribar
		Regular	2	En algunas condiciones ambientales tiene limitaciones.
		Malo	3	No apto para aterrizaje

## RELACIONES

Nombre	Definición	Código	Tipo	Indicador de orden	Cardinalidad	Nombre del rol
Se ubica en un Lugar Poblado	Una instalación terraportuaria se encuentra ubicada en un Lugar Poblado	R030501	Agregación	Falso	1..1	Ubicar

**Objeto 030501: Terrapuerto**

OBJETO			
Nombre	Terrapuerto	Código	030501
Definición	Es una estación o terminal terrestre situada en un terreno llano que cuenta con pistas, instalaciones y servicios destinados al tránsito de vehículos permitiendo el arribo y salida de pasajeros y carga.		
Alias			
Operaciones			
Atributos			
Relación			
Subtipo	Instalaciones terraportuarias		

**Objeto 030502: Estación férrea**

OBJETO			
Nombre	Estación Férrea	Código	030502
Definición	Es una estación o terminal terrestre situada en un terreno llano que cuenta con pistas, instalaciones y servicios destinados al tránsito de vehículos ferroviarios, permitiendo el arribo y salida de pasajeros y carga.		
Alias			
Operaciones			
Atributos			
Relación			
Subtipo	Instalaciones terraportuarias		











---

RELIEVE

---



## GRUPOS Y OBJETOS DEL TEMA 04: RELIEVE

TEMA

GRUPO

OBJETO

RELIEVE

0401

Curvas de Nivel

Curva Maestra

040101

Curva Intermedia

040102

Curva Suplementaria

040103

Curva de Depresión

040104

Línea de Forma

040105



## Grupo 0401: 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	CurvasLineFeature		
Operaciones			
Atributos	Clasificación de las curvas de nivel, Altitud, Longitud.		
Relación			

### ATRIBUTOS

Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Dominio
Clasificación de las curvas de nivel	Campo en el cual se almacena la información de los subtipos del objeto.	CURTYP	A040101	String	N/A	Subtipo
Longitud	Distancia lineal de la curva de nivel con precisión de 3 decimales.	LONGIT	A010102	Double	Kilómetros	
Altitud	Elevación respecto al nivel medio del mar.	ALTITU	Z000013	Integer	m.s.n.m	

### DOMINIOS

Dominio	Atributo	Etiqueta	Código	Definición
Subtipo	Clasificación de las curvas de nivel	Curva Maestra	040101	Cada 200 metros.
		Curva Intermedia	040102	Cada 50 metros.
		Curva Suplementaria	040103	Cada 20 metros.
		Curva de Depresión	040104	Cada 200/50/20 metros.
		Línea de Forma	040105	Cada 200/50/20 metros.



**Objeto 040101: 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			
Relación			
Subtipo	Curvas de Nivel		

**Objeto 040102: 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 metros.		
Alias			
Operaciones			
Atributos			
Relación			
Subtipo	Curvas de Nivel		

**Objeto 040103: 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 realizar la superficie topográfica.		
Alias			
Operaciones			
Atributos			
Relación			
Subtipo	Curvas de Nivel		



### Objeto 040104: 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	
Relación	
Subtipo	Curvas de Nivel

### Objeto 040105: 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	
Relación	
Subtipo	Curvas de Nivel







---

# PUNTOS DE CONTROL

---



## GRUPOS Y OBJETOS DEL TEMA 05: PUNTOS DE CONTROL

TEMA

GRUPO

OBJETO

05

PUNTOS DE CONTROL

0501

Puntos de Control  
Terrestre

Punto Geodésico  
Horizontal

050101

Punto Geodésico  
Vertical

050102

Puntos con  
Posicionamiento con  
DGPS - Regional

050103

## Grupo 0501: Puntos de Control Terrestre

### GRUPO

Nombre	Puntos de Control Terrestre	Código	0501
Definición	Punto materializado, cuyas coordenadas fueron obtenidas por métodos geodésicos.		
Alias	ControlPointFeature.		
Operaciones			
Atributos	Tipo de puntos de control, Coordenadas planas este, Altitud, Longitud geográfica, Latitud geográfica, Error, Datum Horizontal, Datum Vertical, Orden.		
Relación	Puntos de Control Terrestre		

### ATRIBUTOS

Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de dato	Unidad de medida	Dominio
Tipos de puntos de control	Campo en el cual se almacena la información de los subtipos del objeto	CONTP	A050101	String	N/A	Subtipo
Coordenadas planas este	Coordenadas proyectadas en UTM.	ESTE	Z000011	Double	Metros	
Coordenadas planas norte	Coordenadas proyectadas en UTM.	NORTE	Z000012	Double	Metros	
Altitud	Elevación respecto al nivel medio del mar.	ALTITU	Z000013	Integer	m.s.n.m	
Longitud geográfica	Coordenadas geográficas de longitud en grados decimales.	LONGIT	Z000015	Double	Grados decimales	
Latitud geográfica	Coordenadas geográficas de latitud en grados decimales.	LATTU	Z000016	Double	Grados decimales	
Error	Precisión con la que fue ubicado el punto.	ERROR	A050102	Double	Metros	
Datum Horizontal	Datum Horizontal.	DATHOR	A050103	Integer	N/A	Categoría Datum Hor
Datum Vertical	Datum Vertical.	DATVER	A050104	Integer	N/A	Categoría Datum Ver
Orden	Indica el tipo de orden.	ORDEN	A050105	Integer	N/A	Categoría Orden





**DOMINIOS**

Dominio	Atributo	Etiqueta	Código	Definición
Subtipo	Tipos de puntos de control	Punto Geodésico Horizontal	050101	Punto materializado, cuyas coordenadas fueron obtenidas mediante una poligonal geodésica con estación total.
		Punto Geodésico Vertical	050102	Punto materializado cuya altura respecto al DATUM vertical fue obtenido por métodos geodésicos usando un nivel geodésico
		Punto por Posicionamiento con DGPS	050103	Punto materializado, cuyas coordenadas fueron obtenidas mediante una poligonal geodésica con DGPS de precisión sub centímetro.
Categoría Datum Hor	Datum Horizontal	Sin Información	0	Indica que no existe información.
		WGS84	1	Indica que el Datum es WGS84.
		Sin información	0	Indica que no existe información.
Categoría Datum Ver	Datum Vertical	Nivel medio del nivel del mar: (MSL)	1	Indica el nivel medio del mar.
		0	1	Indica que es de orden Cero.
		A	2	Indica que es de orden A.
Categoría Orden	Orden	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.		



### Objeto 050101: 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			
Relación			
Subtipo	Puntos de Control terrestre		

### Objeto 050102: Punto Geodésico Vertical

OBJETO			
Nombre	Punto Geodésico Vertical	Código	050102
Definición	Punto geodésico vertical		
Alias			
Operaciones			
Atributos			
Relación			
Subtipo	Puntos de Control terrestre		

### Objeto 050103: Punto por Posicionamiento con DGPS

OBJETO			
Nombre	Punto por posicionamiento con DGPS	Código	050103
Definición	Punto materializado, cuyas coordenadas fueron obtenidas mediante una poligonal geodésica con DGPS de precisión sub centímetro.		
Alias			
Operaciones			
Atributos			
Relación			
Subtipo	Puntos de Control terrestre		





---

# ANEXOS

---



# ANEXO 1

## DICCIONARIO DE DATOS

Tema	Clase de Entidad	Descripción	Geometría	Subtipo
CIRCUNSCRIPCIONES POLÍTICO ADMINISTRATIVAS	LimiteLineFeature	Límite político administrativo	Línea	Límite Internacional Límite Departamental Límite Provincial Límite Distrital
	LimiteAreaFeature	Área político administrativo	Polígono	Departamento Provincia Distrito
	PobladosPointFeature	Lugares poblados	Punto	Capital de Departamento Capital de Provincia Capital de Hecho Distrital Capital Legal Distrital Centro Poblado Población Dispersa
	ReferencialPointFeature	Puntos de referencia limítrofe	Punto	Cota Límite Hito Fronterizo Punto de Coordinada
HIDROGRAFÍA	FlujoAreaFeature	Flujos de agua	Polígono	Río Quebrada Canal
	FlujoLineFeature	Línea de flujos de agua	Línea	Río Quebrada Canal
	CuerpoAreaFeature	Cuerpos de agua en reposo	Polígono	Lago Laguna Pantano Aguajal
	CosteraAreaFeature	Áreas costeras	Polígono	Isla Playa Complejo de Orillales
	AccidentesPointFeature	Accidentes hidrográficos	Punto	Pongo Caída de Agua
	CuencaAreaFeature	Cuencas hidrográficas	Polígono	Unidades Hidrográficas Cabeceras de Cuencas

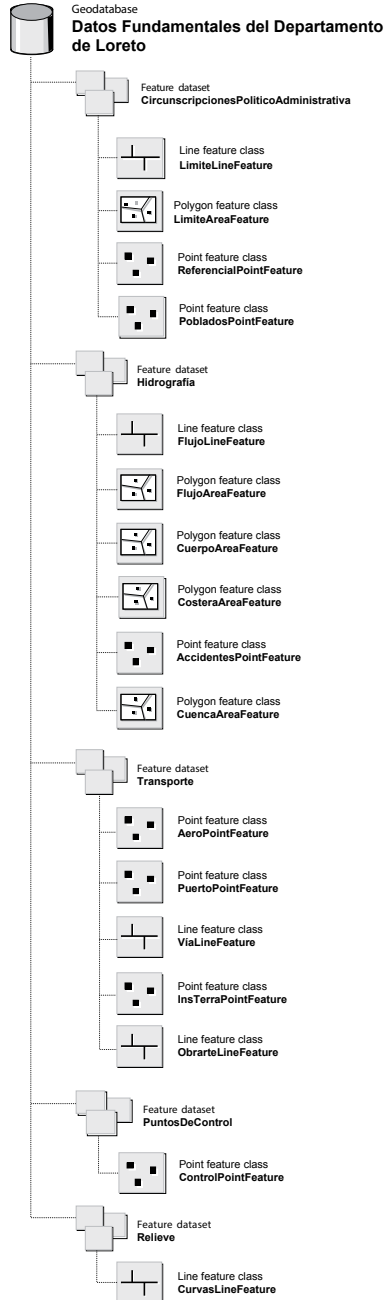


Tema	Clase de Entidad	Descripción	Geometría	Subtipo
TRANSPORTES	AeroPointFeature	Instalaciones aeroportuarias	Punto	Aeródromo Aeropuerto Helipuerto
	ViaLineFeature	Red Vial	Línea	Vía Nacional Vía Departamental o Regional. Vía Vecinal o Peatonal. Vía Fluvial Vía Férrea
	ObrarteLineFeature	Obras de arte	Línea	Puente Pontón
	PuertoPointFeature	Instalaciones Portuarias	Punto	Atracadero Embarcadero Terminal portuario
	InsTerraPointFeature	Instalaciones terraportuarias		Terrapuerto Estación Férrea
RELIEVE	CurvasLineFeature	Curvas de nivel	Línea	Curva Maestra Curva Intermedia Curva Suplementaria Curva de Depresión Línea de Forma
PUNTOS DE CONTROL	PuntosDeControl	Puntos de control terrestre	Punto	Punto Geodésico Horizontal Punto Geodésico Vertical Punto por Posicionamiento con DGPS

# ANEXO 2

## MODELO DE GEODATABASE

(Elaborado con ArcGIS Diagrammer)



# ANEXO 3 ELEMENTOS DE LA GEODATABASE

Simple feature class						Geometry Polyline		
LimiteLineFeature						Contains M values	No	
						Contains Z values	No	
Field name	Data type	Allow nulls	Default value	Domain	Precision	Scale	Length	
Shape	Geometry	Yes						
OBJECTID	Object ID							
CODOBJ	String	Yes					255	
NOMBRE	String	Yes					150	
INFOBJ	String	Yes					255	
FUENTE	String	Yes					255	
FECREG	Date	Yes			0	0	8	
RESREG	String	Yes					50	
PROREG	String	Yes					255	
FECMOD	Date	Yes			0	0	8	
RESMOD	String	Yes					50	
LIMTYP	Long integer	Yes	10104		0			
NORMLEG	String	Yes					100	
FECNORM	Date	Yes			0	0	8	
SITLIM	String	Yes		Categoría Límites			2	
ESCALA	Long integer	Yes			0			
NOMPAIS	String	Yes		Categoría País			2	
Shape_Length	Double	Yes			0	0		

Código del Objeto  
Nombre  
Información Adicional  
Fuente de datos  
Fecha de Registro  
Responsable del Registro  
Procedimiento de Registro  
Fecha de Modificación  
Responsable de la Modificación  
Límite  
Normativa legal  
Fecha de la normativa  
Situación del límite  
Escala de la fuente  
País

Subtypes of LimiteLineFeature					
Subtype field		LIMTYP			
Default subtype		10104			
List of defined default values and domains for subtypes in this class					
Subtype Code	Subtype Description	Field name	Default value	Domain	
10102	Límite Departamental	SITLIM		Categoría Límites	
		NOMPAIS			
10103	Límite Provincial	SITLIM		Categoría Límites	
		NOMPAIS			
10104	Límite Distrital	SITLIM		Categoría Límites	
		NOMPAIS			
10101	Límite Internacional	SITLIM		Categoría Límites	
		NOMPAIS		Categoría País	

Simple feature class						Geometry Polygon		
LimiteAreaFeature						Contains M values	No	
						Contains Z values	No	
Field name	Data type	Allow nulls	Default value	Domain	Precision	Scale	Length	
OBJECTID	Object ID							
Shape	Geometry	Yes						
CODOBJ	String	Yes					255	
NOMBRE	String	Yes					150	
INFOBJ	String	Yes					255	
FUENTE	String	Yes					255	
FECREG	Date	Yes			0	0	8	
RESREG	String	Yes					50	
PROREG	String	Yes					255	
FECMOD	Date	Yes			0	0	8	
RESMOD	String	Yes					50	
FECRE	Date	Yes			0	0	8	
CIRTYP	Long integer	Yes	10203		0			
NORLEG	String	Yes					100	
AREA	Double	Yes			0	0		
PERIME	Double	Yes			0	0		
PIRAUT	String	Yes		Categoría Autoridad			2	
NOMAUT	String	Yes					50	
FRONTE	String	Yes		Categoría Frontera			2	
UBIDEP	String	Yes					2	
NOMDEP	String	Yes					25	
UBIPRO	String	Yes					4	
NOMPRO	String	Yes					100	
UBIDIS	String	Yes					6	
NOMDIS	String	Yes					100	
Shape_Length	Double	Yes			0	0		
Shape_Area	Double	Yes			0	0		

Código del Objeto  
Nombre  
Información Adicional  
Fuente de datos  
Fecha de Registro  
Responsable del Registro  
Procedimiento de Registro  
Fecha de Modificación  
Responsable de la Modificación  
Fecha de Creación  
Tipo de circunscripción  
Normativa legal  
Área Oficial  
Perímetro  
Autoridad principal  
Nombre de la Autoridad  
Frontera  
UBIGEO de Departamento  
Nombre del Departamento  
UBIGEO de Provincia  
Nombre de la Provincia  
UBIGEO de Distrito  
Nombre del Distrito

Subtypes of LimiteAreaFeature					
Subtype field		CIRTYP			
Default subtype		10203			
List of defined default values and domains for subtypes in this class					
Subtype Code	Subtype Description	Field name	Default value	Domain	
10203	Distrito	NOMDEP			
		NOMPRO			
		NOMDIS		Categoría Distrito	
10201	Departamento	NOMDEP		Categoría Departamento	
		NOMPRO			
		NOMDIS			
10202	Provincia	NOMDEP			
		NOMPRO		Categoría Provincia	
		NOMDIS			

Simple feature class					Geometry	Point	
<b>PobladosPointFeature</b>					Contains M values	No	
					Contains Z values	No	
Field name	Data type	Allow nulls	Default value	Domain	Prec-ision	Scale	Length
Shape	Geometry	Yes					
OBJECTID	Object ID						
CODOBJ	String	Yes					255
CODCAR	String	Yes					6
INFOBJ	String	Yes					255
FUENTE	String	Yes					255
FECREG	Date	Yes			0	0	8
RESREG	String	Yes					50
PROREG	String	Yes					255
FECMOD	Date	Yes			0	0	8
RESMOD	String	Yes					50
POBTYP	Long integer	Yes	10305		0		
NOMBRE	String	Yes					150
UBIPOB	String	Yes					10
NROHAB	Long integer	Yes			0		
CATEGO	String	Yes		Categoría poblados			2
ESTE	Double	Yes			0	0	
NORTE	Double	Yes			0	0	
ALTITU	Long integer	Yes			0		
ZONUTM	String	Yes		Categoría UTM			2
LONGIT	Double	Yes			0	0	
LATIT	Double	Yes			0	0	
REFERE	String	Yes					255
CLACUL	String	Yes	5	Categoría cultura			2
NOMDIS	String	Yes		Categoría Distrito			6

Código del Objeto  
Código de la carta  
Información Adicional  
Fuente de datos  
Fecha de Registro  
Responsable del Registro  
Procedimiento de Registro  
Fecha de Modificación  
Responsable de la Modificación  
Tipo de Lugar  
Nombre  
UBIGEO del lugar  
Habitantes  
Categorización  
Este  
Norte  
Altitud  
Zona geográfica  
Longitud Geográfica  
Latitud Geográfica  
Referencia del Lugar  
Clasificación cultural  
Distrito

### Subtypes of PobladosPointFeature

Subtype field <i>POBTYP</i>		List of defined default values and domains for subtypes in this class		
Subtype Code	Subtype Description	Field name	Default value	Domain
10304	Capital de Hecho Distrital	CATEGO		Categoría poblados
		ZONUTM		Categoría UTM
		CLACUL		Categoría cultura
		NOMDIS		Categoría Distrito
10305	Centro Poblado	CATEGO		Categoría poblados
		ZONUTM		Categoría UTM
		CLACUL		Categoría cultura
		NOMDIS		Categoría Distrito
10302	Capital de Provincia	CATEGO		Categoría poblados
		ZONUTM		Categoría UTM
		CLACUL	5	Categoría cultura
		NOMDIS		Categoría Distrito
10301	Capital de Departamento	CATEGO		Categoría poblados
		ZONUTM		Categoría UTM
		CLACUL		Categoría cultura
		NOMDIS		Categoría Distrito
10306	Población Dispersa	CATEGO		Categoría poblados
		ZONUTM		Categoría UTM
		CLACUL		Categoría cultura
		NOMDIS		Categoría Distrito
10303	Capital legal Distrital	CATEGO		Categoría poblados
		ZONUTM		Categoría UTM
		CLACUL	5	Categoría cultura
		NOMDIS		Categoría Distrito

Simple feature class		Geometry		Point		Contains M values		No		Contains Z values		No	
Field name	Data type	Allow nulls	Default value	Domain	Precision	Scale	Length						
Shape	Geometry	Yes											
OBJECTID	Object ID												
CODOBJ	String	Yes					255	Código del Objeto					
INFOBJ	String	Yes					255	Información Adicional					
FUENTE	String	Yes					255	Fuente de datos					
FECREG	Date	Yes			0	0	8	Fecha de Registro					
RESREG	String	Yes					50	Responsable del Registro					
PROREG	String	Yes					255	Procedimiento de Registro					
FECMOD	Date	Yes			0	0	8	Fecha de Modificación					
RESMOD	String	Yes					50	Responsable de la Modificación					
REFTYP	Long integer	Yes	10401		0			Tipo de referencia					
CODCAR	String	Yes					6	Código de la carta					
ESTE	Double	Yes			0	0		Este					
NORTE	Double	Yes			0	0		Norte					
ALTITU	Long integer	Yes			0			Altitud					
ZONUTM	String	Yes		Categoría UTM			2	Zona geográfica					
_LONGIT	Double	Yes			0	0		Longitud Geográfica					
LATITUD	Double	Yes			0	0		Latitud Geográfica					
NORLEG	String	Yes					255	Normativa legal					
FECINST	Date	Yes			0	0	8	Fecha de instalación					
REFERE	String	Yes					250	Referencia					
NOMPAIS	String	Yes		Categoría País			2	País limítrofe					

#### Subtypes of ReferencialPointFeature

Subtype field		REFTYP		List of defined default values and domains for subtypes in this class				
Default subtype		10401						
Subtype Code	Subtype Description	Field name	Default value	Domain				
10403	Punto de Coordenada	ZONUTM		Categoría UTM				
		NOMPAIS		Categoría País				
10401	Hito Fronterizo	ZONUTM		Categoría UTM				
		NOMPAIS		Categoría País				
10402	Cota Límite	ZONUTM		Categoría UTM				
		NOMPAIS		Categoría País				

Simple feature class		Geometry		Polyline		Contains M values		No		Contains Z values		No	
Field name	Data type	Allow nulls	Default value	Domain	Precision	Scale	Length						
Shape	Geometry	Yes											
OBJECTID	Object ID												
CODOBJ	String	Yes					255	Código del Objeto					
NOMBRE	String	Yes					50	Nombre					
INFOBJ	String	Yes					255	Información Adicional					
FUENTE	String	Yes					255	Fuente de datos					
FECREG	Date	Yes			0	0	8	Fecha de Registro					
RESREG	String	Yes					50	Responsable del Registro					
PROREG	String	Yes					255	Procedimiento de Registro					
FECMOD	Date	Yes			0	0	8	Fecha de Modificación					
RESMOD	String	Yes					50	Responsable de la Modificación					
AGUTYP	Long integer	Yes	1		0			Tipo					
Shape_Length	Double	Yes			0	0							

#### Subtypes of FlujoLineFeature

Subtype field		AGUTYP		List of defined default values and domains for subtypes in this class				
Default subtype		1						
Subtype Code	Subtype Description	Field name	Default value	Domain				
2	QuebradaLine		No values set					
1	RioLine		No values set					
3	CanalLine		No values set					

Simple feature class							Geometry Polygon		
FlujoAreaFeature							Contains M values No		
							Contains Z values No		
Field name	Data type	Allow nulls	Default value	Domain	Precision	Scale	Length		
Shape	Geometry	Yes							
OBJECTID	Object ID	Yes							
CODOBJ	String	Yes					255	Código del Objeto	
NOMBRE	String	Yes					50	Nombre	
INFOBJ	String	Yes					255	Información Adicional	
FUENTE	String	Yes					255	Fuente de datos	
FECREG	Date	Yes			0	0	8	Fecha de Registro	
RESREG	String	Yes					50	Responsable del Registro	
PROREG	String	Yes					255	Procedimiento de Registro	
FECMOD	Date	Yes			0	0	8	Fecha de Modificación	
RESMOD	String	Yes					50	Responsable de la Modificación	
AGUTYP	Long Integer	Yes	1	Categoría Flujo	0			Tipo de agua	
FLUJO	String	Yes					2	Tipo de Flujo	
SUPERF	Double	Yes			0	0		Superficie	
VELMAX	Double	Yes			0	0		Velocidad Máxima	
VELMIN	Double	Yes			0	0		Velocidad Mínima	
CAUDAL	Double	Yes			0	0		Caudal	
PROMAX	Double	Yes			0	0		Profundidad Máxima	
ANCMAX	Double	Yes			0	0		Ancho Máximo	
VACIAN	String	Yes					50	Meses Vaciante	
CRECIE	String	Yes					50	Meses Creciente	
TRANSI	String	Yes					50	Meses Transitorio	
NAVEGA	String	Yes		Categoría Navegable			2	Navegabilidad	
ORIGEN	String	Yes		Categoría Origen			2	Origen	
Shape_Length	Double	Yes			0	0			
Shape_Area	Double	Yes			0	0			

Subtypes of FlujoAreaFeature

Subtype field AGUTYP  
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	CanalArea	FLUJO		Categoría Flujo
		NAVEGA		Categoría Navegable
		ORIGEN		Categoría Origen
2	QuebradaArea	FLUJO		Categoría Flujo
		NAVEGA		Categoría Navegable
		ORIGEN		Categoría Origen
1	RioArea	FLUJO		Categoría Flujo
		NAVEGA		Categoría Navegable
		ORIGEN		Categoría Origen

Simple feature class							Geometry Polygon		
CuerpoAreaFeature							Contains M values No		
							Contains Z values No		
Field name	Data type	Allow nulls	Default value	Domain	Precision	Scale	Length		
Shape	Geometry	Yes							
OBJECTID	Object ID	Yes							
CODOBJ	String	Yes					255	Código del Objeto	
NOMBRE	String	Yes					50	Nombre	
INFOBJ	String	Yes					255	Información Adicional	
FUENTE	String	Yes					255	Fuente de datos	
FECREG	Date	Yes			0	0	8	Fecha de Registro	
RESREG	String	Yes					50	Responsable del Registro	
PROREG	String	Yes					255	Procedimiento de Registro	
FECMOD	Date	Yes			0	0	8	Fecha de Modificación	
RESMOD	String	Yes					50	Responsable de la Modificación	
CUETYP	Long Integer	Yes	20202	Categoría Estado Area	0			Tipo	
ESTADO	String	Yes					2	Estado del área	
Shape_Length	Double	Yes			0	0			
Shape_Area	Double	Yes			0	0			

Subtypes of CuerpoAreaFeature

Subtype field CUETYP  
Default subtype 20202

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

Subtype Code	Subtype Description	Field name	Default value	Domain
20204	Aguajal	ESTADO		
20203	Pantano	ESTADO		
20201	Lago	ESTADO		Categoría Estado Area
20202	Laguna	ESTADO		Categoría Estado Area

Simple feature class		Geometry Polygon					
CosteraAreaFeature		Contains M values	No				
		Contains Z values	No				
Field name	Data type	Allow nulls	Default value	Domain	Prec-ision	Scale	Length
Shape	Geometry	Yes					
OBJECTID	Object ID						
CODOBJ	String	Yes					255
NOMBRE	String	Yes					50
INFOBJ	String	Yes					255
FUENTE	String	Yes					255
FECREG	Date	Yes			0	0	8
RESREG	String	Yes					50
PROREG	String	Yes					255
FECMOD	Date	Yes			0	0	8
RESMOD	String	Yes					50
COSTYP	Long integer	Yes	20301		0		
ESTADO	String	Yes		Categoría Estado Area			2
Shape_Length	Double	Yes			0	0	
Shape_Area	Double	Yes			0	0	

Código del Objeto  
Nombre  
Información Adicional  
Fuente de datos  
Fecha de Registro  
Responsable del Registro  
Procedimiento de Registro  
Fecha de Modificación  
Responsable de la Modificación  
Tipo  
Estado del Area

#### Subtypes of CosteraAreaFeature

Subtype field COSTYP

Default subtype 20301

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

Subtype Code	Subtype Description	Field name	Default value	Domain
20303	Complejo de Orillales	ESTADO		
20302	Playa	ESTADO		Categoría Estado Area
20301	Isla	ESTADO		Categoría Estado Area

Simple feature class		Geometry Point					
AccidentesPointFeature		Contains M values	No				
		Contains Z values	No				
Field name	Data type	Allow nulls	Default value	Domain	Prec-ision	Scale	Length
Shape	Geometry	Yes					
OBJECTID	Object ID						
CODOBJ	String	Yes					255
INFOBJ	String	Yes					255
FUENTE	String	Yes					255
FECREG	Date	Yes			0	0	8
RESREG	String	Yes					50
PROREG	String	Yes					255
FECMOD	Date	Yes			0	0	8
RESMOD	String	Yes					50
ACHTYP	Long integer	Yes	20402		0		
ANCHO	Double	Yes			0	0	
CAUDAL	Double	Yes			0	0	
CODCAR	String	Yes					10
ESTE	Double	Yes			0	0	
NORTE	Double	Yes			0	0	
ZONUTM	String	Yes		Categoría UTM			2
LONGIT	Double	Yes			0	0	
LATITUD	Double	Yes			0	0	
REFERE	String	Yes					250
LARGO	Double	Yes			0	0	
ALTURA	Double	Yes			0	0	

Código del Objeto  
Información Adicional  
Fuente de datos  
Fecha de Registro  
Responsable del Registro  
Procedimiento de Registro  
Fecha de Modificación  
Responsable de la Modificación  
Tipo de accidentes hidrográficos  
Ancho  
Caudal  
Carta Nacional  
Este  
Norte  
Zona geográfica  
Longitud Geográfica  
Latitud Geográfica  
Referencia  
Largo  
Altura de caída

#### Subtypes of AccidentesPointFeature

Subtype field ACHTYP

Default subtype 20402

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

Subtype Code	Subtype Description	Field name	Default value	Domain
20401	Pongo		No values set	
20402	Caída de agua		No values set	

Simple feature class		Geometry Polygon						
CuencaAreaFeature		Contains M values No	Contains Z values No					
Field name	Data type	Allow nulls	Default value	Domain	Prec-ision	Scale	Length	
Shape	Geometry	Yes						
OBJECTID	Object ID	Yes						
CODOBJ	String	Yes					255	Código del Objeto
NOMBRE	String	Yes					50	Nombre
INFOBJ	String	Yes					255	Información Adicional
FUENTE	String	Yes					255	Fuente de datos
FECREG	Date	Yes			0	0	8	Fecha de Registro
RESREG	String	Yes					50	Responsable del Registro
PROREG	String	Yes					255	Procedimiento de Registro
FECMOD	Date	Yes			0	0	8	Fecha de Modificación
RESMOD	String	Yes					50	Responsable de la Modificación
CUCTYP	Long integer	Yes	20502		0			Tipo de cuenca
DELIMITA	String	Yes					255	Delimitación
NIVEL1	String	Yes					1	Nivel 1
NOMBRE1	String	Yes					50	Nombre Nivel 1
NIVEL2	String	Yes					2	Nivel 2
NOMBRE2	String	Yes					50	Nombre Nivel 2
NIVEL3	String	Yes					3	Nivel 3
NOMBRE3	String	Yes					50	Nombre Nivel 3
NIVEL4	String	Yes					4	Nivel 4
NOMBRE4	String	Yes					50	Nombre Nivel 4
NIVEL5	String	Yes					5	Nivel 5
NOMBRE5	String	Yes					50	Nombre Nivel 5
REFANA	String	Yes					50	Referencia ANA
REFRIO	String	Yes					50	Referencia de río
CABPRO	String	Yes					50	Provincias
CABDIS	String	Yes					50	Distritos
Shape_Length	Double	Yes			0	0		
Shape_Area	Double	Yes			0	0		

### Subtypes of CuencaAreaFeature

Subtype field CUCTYP  
 Default subtype 20502

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

Subtype Code	Subtype Description	Field name	Default value	Domain
20502	Cabeceras de cuencas		No values set	
20501	Unidades Hidrográficas		No values set	



Simple feature class		Geometry		Polyline			
ViaLineFeature		Contains M values	No	Contains Z values	No		
Field name	Data type	Allow nulls	Default value	Domain	Precision	Scale	Length
Shape	Geometry	Yes					
OBJECTID	Object ID						
CODOBJ	String	Yes					255
INFOBJ	String	Yes					255
FUENTE	String	Yes					255
FECREG	Date	Yes			0	0	8
RESREG	String	Yes					50
PROREG	String	Yes					255
FECMOD	Date	Yes			0	0	8
RESMOD	String	Yes					50
VIATYP	Long integer	Yes	30201		0		
NOMBRE	String	Yes					50
NOMRUTA	String	Yes					50
CODRUT	String	Yes					50
SUPRODI	String	Yes		Categoría Rodadura			2
LONGIT	String	Yes					10
CODLOG	String	Yes					15
CLASIF	String	Yes					20
INICIO	String	Yes					6
FINAL	String	Yes					6
CONSER	String	Yes		Categoría Conservacion			2
CALZAD	String	Yes		Categoría Calzada			2
CARRIL	String	Yes					2
Shape_Length	Double	Yes			0	0	

Código del Objeto  
 Información Adicional  
 Fuente de datos  
 Fecha de Registro  
 Responsable del Registro  
 Procedimiento de Registro  
 Fecha de Modificación  
 Responsable de la Modificación  
 Tipo de Vía  
 Nombre del Objeto  
 Nombre de la rRuta  
 Código de la ruta  
 Superficie de rodadura de la vía  
 Longitud de la Vía  
 Código de corredor logístico  
 Clasificación  
 Inicio  
 Final  
 Conservación  
 Calzada  
 N° de Carriles

### Subtypes of ViaLineFeature

Subtype field VIATYP

Default subtype 30201

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

Subtype Code	Subtype Description	Field name	Default value	Domain
30204	Vía fluvial	SUPRODI		Categoría Rodadura
		CONSER		
		CALZAD		
30202	Vía departamental o regional	SUPRODI		Categoría Rodadura
		CONSER		
		CALZAD		
30201	Vía Nacional	SUPRODI		Categoría Rodadura
		CONSER		Categoría Conservacion
		CALZAD		Categoría Calzada
30205	Vía Férrea	SUPRODI		Categoría Rodadura
		CONSER		
		CALZAD		
30203	Vía vecinal o rural	SUPRODI		Categoría Rodadura
		CONSER		
		CALZAD		

Simple feature class						Geometry Point	
AeroPointFeature						Contains M values	No
						Contains Z values	No
Field name	Data type	Allow nulls	Default value	Domain	Precision	Scale	Length
Shape	Geometry	Yes					
OBJECTID	Object ID						
CODOBJ	String	Yes					255
CODCAR	String	Yes					255
INFOBJ	String	Yes					255
FUENTE	String	Yes					255
FECREG	Date	Yes			0	0	8
RESREG	String	Yes					50
PROREG	String	Yes					255
FECMOD	Date	Yes			0	0	8
RESMOD	String	Yes					50
AERTYP	Long integer	Yes	30101		0		
NOMBRE	String	Yes					50
TITULA	String	Yes					50
TITYP	String	Yes		Categoría Titular			2
CODMTC	String	Yes					20
USO	String	Yes		Categoría Uso			2
ESCSER	String	Yes		Categoría Servicio			2
ESTACT	String	Yes		Categoría Estado Actual			4
DIMENSION	String	Yes					15
LONGIT	Double	Yes			0	0	
LATITU	Double	Yes			0	0	
AUTORI	String	Yes					50
ALTUD	Double	Yes			0	0	
ORIMAG	String	Yes					15
OPERDIA	String	Yes					10
SUPERFI	String	Yes		Categoría Superficie			2
CONSER	String	Yes		Categoría Conservación			2
ANTIGUEDAD	String	Yes					50
CATPIS	String	Yes					2

Código del Objeto  
Código de la carta  
Información Adicional  
Fuente de datos  
Fecha de Registro  
Responsable del Registro  
Procedimiento de Registro  
Fecha de Modificación  
Responsable de la Modificación  
Tipo de Instalación  
Nombre  
Titular  
Tipo de titular  
Código MTC  
Uso  
Escala del servicio  
Estado Actual  
Dimensión  
Longitud Geográfica  
Latitud geográfica  
Documento de Autorización  
Elevación  
Orientación magnética  
Operaciones por día  
Tipo de superficie  
Conservación  
Fecha de construcción  
Tipo de pista de aterrizaje

#### Subtypes of AeroPointFeature

Subtype field AERTYP

Default subtype 30101

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

Subtype Code	Subtype Description	Field name	Default value	Domain
30102	Aeródromo	CATPIS		Categoría Aterrizaje
30103	Helipuerto	CATPIS		
30101	Aeropuerto	CATPIS		

Simple feature class						Geometry Point	
PuertoPointFeature						Contains M values	No
						Contains Z values	No
Field name	Data type	Allow nulls	Default value	Domain	Precision	Scale	Length
Shape	Geometry	Yes					
OBJECTID	Object ID						
CODOBJ	String	Yes					255
CODCAR	String	Yes					255
NOMBRE	String	Yes					50
INFOBJ	String	Yes					255
FUENTE	String	Yes					255
FECREG	Date	Yes			0	0	8
RESREG	String	Yes					50
PROREG	String	Yes					255
FECMOD	Date	Yes			0	0	8
RESMOD	String	Yes					50
PORTYP	Long integer	Yes	30301		0		
CONRIV	String	Yes		Categoría Ribereña			2
ESTACT	String	Yes		Categoría Estado Actual			2
ENCARG	String	Yes					50
ACCESO	String	Yes		Categoría Acceso			2
TRAFICO	String	Yes		Categoría Tipo Trafico			2

Código del Objeto  
Código de la carta  
Nombre  
Información Adicional  
Fuente de datos  
Fecha de Registro  
Responsable del Registro  
Procedimiento de Registro  
Fecha de Modificación  
Responsable de la Modificación  
Tipo de Instalación  
Tipo de construcción ribereña  
Estado Actual  
Entidad Responsable  
Tipo de Acceso  
Tipo de Tráfico

#### Subtypes of PuertoPointFeature

Subtype field PORTYP

Default subtype 30301

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

Subtype Code	Subtype Description	Field name	Default value	Domain
30301	Terminal portuario		No values set	
30302	Embarcadero		No values set	
30303	Atracadero		No values set	

Simple feature class						Geometry <i>Polyline</i>		
<b>ObrarteLineFeature</b>						Contains M values	No	
						Contains Z values	No	
Field name	Data type	Allow nulls	Default value	Domain	Precision	Scale	Length	
Shape	Geometry	Yes						
OBJECTID	Object ID							
CODOBJ	String	Yes					255	
INFOBJ	String	Yes					255	
FUENTE	String	Yes					255	
FECREG	Date	Yes			0	0	8	
RESREG	String	Yes					50	
PROREG	String	Yes					255	
FECMOD	Date	Yes			0	0	8	
RESMOD	String	Yes					50	
<b>OBRTYP</b>	Long integer	Yes	30301		0			
NOMBRE	String	Yes					50	
DIMOBR	String	Yes					20	
USOBR	String	Yes					30	
TIPMAO	String	Yes					30	
FECCON	String	Yes					15	
Shape_Length	Double	Yes			0	0		

Código del Objeto  
 Información Adicional  
 Fuente de datos  
 Fecha de Registro  
 Responsable del Registro  
 Procedimiento de Registro  
 Fecha de Modificación  
 Responsable de la Modificación  
 Tipo de Vía  
 Nombre del Objeto  
 Dimensiones  
 Uso  
 Tipo de material  
 Fecha de construcción

#### Subtypes of ObrarteLineFeature

Subtype field *OBRTYP*

Default subtype *30301*

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

Subtype Code	Subtype Description	Field name	Default value	Domain
30302	Pontón		No values set	
30301	Puente		No values set	

Simple feature class						Geometry <i>Point</i>		
<b>InsTerraPointFeature</b>						Contains M values	No	
						Contains Z values	No	
Field name	Data type	Allow nulls	Default value	Domain	Precision	Scale	Length	
Shape	Geometry	Yes						
OBJECTID	Object ID							
CODOBJ	String	Yes					255	
CODCAR	String	Yes					255	
NOMBRE	String	Yes					50	
INFOBJ	String	Yes					255	
FUENTE	String	Yes					255	
FECREG	Date	Yes			0	0	8	
RESREG	String	Yes					50	
PROREG	String	Yes					255	
FECMOD	Date	Yes			0	0	8	
RESMOD	String	Yes					50	
<b>TERTYP</b>	Long integer	Yes	30501		0			
TIPSER	String	Yes		Categoría Tipo Servicio			2	
ESTE	Double	Yes			0	0		
NORTE	Double	Yes			0	0		
LONGIT	Double	Yes			0	0		
LATTU	String	Yes					8	
ATORIZ	String	Yes					20	
TERSUP	String	Yes		Categoría Superficie Terra			2	
CAPACI	String	Yes					15	
ESTCON	String	Yes		Categoría Conservacion			2	
EMPRESA	String	Yes					20	

Código del Objeto  
 Código de la carta  
 Nombre  
 Información Adicional  
 Fuente de datos  
 Fecha de Registro  
 Responsable del Registro  
 Procedimiento de Registro  
 Fecha de Modificación  
 Responsable de la Modificación  
 Tipo de Terrapuerto  
 Tipo de servicio  
 Coordenadas planas este  
 Coordenadas planas norte  
 Longitud Geográfica  
 Latitud Geográfica  
 Autorización  
 Superficie del terrapuerto  
 Capacidad  
 Estado de conservación  
 Empresa

#### Subtypes of InsTerraPointFeature

Subtype field *TERTYP*

Default subtype *30501*

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

Subtype Code	Subtype Description	Field name	Default value	Domain
30501	Terrapuerto		No values set	
30502	Estación Férrea		No values set	

Simple feature class						Geometry	Point
ControlPointFeature						Contains M values	No
						Contains Z values	No
Field name	Data type	Allow nulls	Default value	Domain	Prec-ision	Scale	Length
Shape	Geometry	Yes					
OBJECTID	Object ID						
CODOBJ	String	Yes					255
INFOBJ	String	Yes					255
FUENTE	String	Yes					255
FECREG	Date	Yes			0	0	8
AUTOREG	String	Yes					255
PROREG	String	Yes					255
FECMOD	Date	Yes			0	0	8
AUTORMOD	String	Yes					255
CONTP	Long integer	Yes	1		0		
ESTE	Double	Yes			0	0	
NORTE	Double	Yes			0	0	
LONGIT	Double	Yes			0	0	
LATTIT	Double	Yes			0	0	
ERROR	Double	Yes			0	0	
DATHOR	String	Yes		Categoría DatumHor			2
DATVER	String	Yes		Categoría DatumVer			2
ORDEN	Long integer	Yes		Categoría Orden	0		

Código del Objeto  
 Información Adicional  
 Fuente de datos  
 Fecha de Registro  
 Responsable del Registro  
 Procedimiento de Registro  
 Fecha de Modificación  
 Responsable de la Modificación  
 Tipo de punto de control  
 Este  
 Norte  
 Longitud Geográfica  
 Latitud Geográfica  
 Error  
 Datum horizontal  
 Datum vertical  
 Número de orden

Subtypes of ControlPointFeature

Subtype field *CONTP*  
 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	Punto geodésico horizontal	DATHOR		Categoría DatumHor
		DATVER		Categoría DatumVer
		ORDEN		Categoría Orden
3	Punto por posicionamiento con DGPS - Regional	DATHOR		Categoría DatumHor
		DATVER		Categoría DatumVer
		ORDEN		Categoría Orden
2	Punto geodésico vertical	DATHOR		Categoría DatumHor
		DATVER		
		ORDEN		Categoría Orden

Simple feature class						Geometry	Polyline
CurvasLineFeature						Contains M values	No
						Contains Z values	No
Field name	Data type	Allow nulls	Default value	Domain	Prec-ision	Scale	Length
Shape	Geometry	Yes					
OBJECTID	Object ID						
NOMBRE	String	Yes					50
FUENTE	String	Yes					255
FECREG	Date	Yes			0	0	8
RESREG	String	Yes					50
PROREG	String	Yes					255
FECMOD	Date	Yes			0	0	8
RESMOD	String	Yes					50
CURTP	Long integer	Yes	40101		0		
ALTITU	Double	Yes			0	0	
LONGIT	Double	Yes			0	0	
Shape_Length	Double	Yes			0	0	

Nombre  
 Fuente de datos  
 Fecha de Registro  
 Responsable del Registro  
 Procedimiento de Registro  
 Fecha de Modificación  
 Responsable de la Modificación  
 Tipo de Curva  
 Altitud  
 Longitud

Subtypes of CurvasLineFeature

Subtype field *CURTP*  
 Default subtype *40101*

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

Subtype Code	Subtype Description	Field name	Default value	Domain
40105	Línea de forma		No values set	
40102	Curva Intermedia		No values set	
40101	Curva Maestra		No values set	
40104	Curva de Depresión		No values set	
40103	Curva Suplementaria		No values set	

# ANEXO 4 LISTA DE DOMINIOS

**Coded value domain**  
**Categoría Navegable**  
Description *Flujo de agua que permite o no transitar en embarcaciones.*  
Field type *String*  
Split policy *Default value*  
Merge policy *String*

Code	Description
1	Navegable
2	Navegable temporalmente
3	No Navegable

**Coded value domain**  
**Categoría Autoridad**  
Description *Tipo de Autoridad*  
Field type *principal del área*  
Split policy *administrativa.*  
Merge policy *String*

Code	Description
1	Presidencia Regional
2	Alcalde Provincial
3	Alcalde Distrital

**Coded value domain**  
**Categoría cultura**  
Description *Describe la cultura del lugar poblado*  
Field type *String*  
Split policy *String*  
Merge policy *Default value*

Code	Description
1	Comunidad nativa titulada
2	Comunidad nativa reconocida
3	Comunidad campesina titulada
4	Comunidad campesina reconocida
5	Mestizo

**Coded value domain**  
**Categoría Puntos Control**  
Description *Indica el tipo de titular*  
Field type *Long Integer*  
Split policy *Default value*  
Merge policy *Default value*

Code	Description
1	Cotas
2	Puntos Geodésicos

**Coded value domain**  
**Categoría Titular**  
Description *Indica el tipo de titular*  
Field type *String*  
Split policy *Default value*  
Merge policy *Default value*

Code	Description
0	Sin información
1	Estado
2	Privado
3	Concesionario

**Coded value domain**  
**Categoría País**  
Description *Indica el país con el que se comparte el límite.*  
Field type *String*  
Split policy *String*  
Merge policy *Default value*

Code	Description
1	Brasil
2	Colombia
3	Ecuador

**Coded value domain**  
**Categoría Datum/Hor**  
Description *Sistema de proyección y zona UTM*  
Field type *String*  
Split policy *Default value*  
Merge policy *Default value*

Code	Description
1	WGS84
0	Sin información

**Coded value domain**  
**Categoría Flujo**  
Description *Lugar de la naciente*  
Field type *String*  
Split policy *Default value*  
Merge policy *Default value*

Code	Description
1	Permanente
2	Transitorio
3	Uniforme
4	Variado

**Coded value domain**  
**Categoría Distrito**  
Description *Nombre de los distritos que pertenecen al departamento de Loreto*  
Field type *String*  
Split policy *departamento de Loreto*  
Merge policy *String*

Code	Description
160101	QUITOS
160102	ALTO NANAY
160103	FERNANDO LÓPEZ
160104	INDIANA
160105	LAS AMAZONAS
160106	MAZÁN
160107	NAPO
160108	PUNCHANA
160110	TORRES CAUSANA
160112	BELÉN
160113	SAN JUAN BAUTISTA
160201	YURIMAGUAS
160202	BALSAPUERTO
160205	JEBEROS
160206	LAGUNAS
160210	SANTA CRUZ
160211	TENIENTE CÉSAR LÓPEZ ROJAS
160301	NAUTA
160302	PARINARI
160303	TIGRE
160304	TROMPETEROS
160305	URARINAS
160401	RAMÓN CASTILLA
160402	PEBAS
160403	YAVARI
160404	SAN PABLO
160501	REQUENA
160502	ALTO TAPICHE
160503	CAPELO
160504	EMILIO SAN MARTÍN
160505	MAQUIA
160506	PUNAHUA
160507	SAQUENA
160508	SOPLÍN
160509	TAPICHE
160510	JENARO HERRERA
160511	YACUERANA
160601	CONTAMANA
160602	INAHUJA
160603	PADRE MÁRQUEZ
160604	PAMPA HERMOSA
160605	SARAVACU
160606	ALFREDO VARGAS GUERRA
160701	BARRANCA
160702	CAHUAPANAS
160703	MANSERICHE
160704	MORONA
160705	PISAZA
160706	ANDOAS
160801	PUTUMAYO
160802	TENIENTE MANUEL CLAVERO
160803	ROSA PANDURO
160804	YAGUAS

**Coded value domain**  
**Categoría Superficie Terra**  
Description *Material con el cual se ha construido el terminal aeroportuario*  
Field type *String*  
Split policy *terminal aeroportuario*  
Merge policy *String*

Code	Description
1	Noble
2	Rústico

**Coded value domain**  
**Categoría UTM**  
Description *Sistema de proyección y zona UTM*  
Field type *String*  
Split policy *String*  
Merge policy *Default value*

Code	Description
1	WGS 84 Zona 18 Sur
2	WGS 84 Zona 18 Sur
3	WGS 84 Zona 19 Sur

**Coded value domain**  
**Categoría Conservacion**  
Description *Lugar de la naciente*  
Field type *String*  
Split policy *Default value*  
Merge policy *Default value*

Code	Description
1	Buena
2	Regular
3	Mala

**Coded value domain**  
**Categoría Superficie**  
Description *Nombre de los distritos que pertenecen al departamento de Loreto*  
Field type *String*  
Split policy *Default value*  
Merge policy *Default value*

Code	Description
1	Asfaltada
2	Sin Afirnar
3	Afirmada

**Coded value domain**  
**Categoría Servicio**  
Description *Nombre de los departamentos de la República de Perú*  
Field type *String*  
Split policy *Default value*  
Merge policy *Default value*

Code	Description
1	Internacional
2	Nacional
3	Regional
4	Local

**Coded value domain**  
**Categoría Departamento**  
Description *Nombre de los departamentos de la República de Perú*  
Field type *String*  
Split policy *String*  
Merge policy *String*

Code	Description
01	AMAZONAS
02	ANCASH
03	APURIMAC
04	AREQUIPA
05	ARELLUCO
06	CAJAMARCA
07	CALLAO
08	CUSCO
09	HUANCAVELICA
10	HUANUCO
11	ICA
12	JUNÍN
13	LA LIBERTAD
14	LAMBAYEQUE
15	LIMA
16	LORETO
17	MADRE DE DIOS
18	MOQUEGUA
19	PASCO
20	PIURA
21	PUNO
22	SAN MARTÍN
23	TACNA
24	TUMBES
25	UCAYALI

**Coded value domain**  
**Categoría Acceso**  
Description *Indica disponibilidad o el acceso permitido*  
Field type *String*  
Split policy *correspondiente*  
Merge policy *String*

Code	Description
1	General
2	Privado
3	Militar

**Coded value domain**  
**Categoría Provincia**  
Description *Nombres de las provincias que conforman el departamento de Loreto*  
Field type *String*  
Split policy *departamento de Loreto*  
Merge policy *String*

Code	Description
1601	MAYNAS
1602	ALTO AMAZONAS
1603	LORETO
1604	MARISCAL RAMÓN CASTILLA
1605	REQUENA
1606	UCAYALI
1607	DATAM DEL MARañON
1608	PUTUMAYO

**Coded value domain**  
**Categoría Origen**  
Description *Lugar de la naciente*  
Field type *String*  
Split policy *Default value*  
Merge policy *Default value*

Code	Description
1	Amazónico
2	Andino

Coded value domain  
**Categoría Rodadura**  
Description  
Field type *String*  
Split policy *Default value*  
Merge policy *Default value*

Code	Description
1	Asfaltado
2	Afirmado
3	Sin afirmar
4	Trocha
9	Proyectada
10	Acústico

Coded value domain  
**Categoría Tipo Trafico**  
Description  
Field type *String*  
Split policy *Default value*  
Merge policy *Default value*

Code	Description
1	De pasajero
2	De carga
3	Ambas

Coded value domain  
**Categoría poblados**  
Description *Indica la categoría del*  
Field type *centro poblado, en*  
Split policy *función a la ley de*  
Merge policy *demarcación territorial.*

Code	Description
0	No Aplica
1	Caserío
2	Pueblo
3	Villa
4	Ciudad
5	Metrópoli
6	Sin categorización

Coded value domain  
**Categoría Ribereña**  
Description *Tipo de construcción*  
Field type *que tiene la instalación*  
Split policy *portuaria que es*  
Merge policy *utilizada para el zarpe y*

Code	Description
0	Información desconocida
1	Muelle
2	Pontón
3	Escalones de desembarco
4	Amaradero

Coded value domain  
**Categoría DatumVer**  
Description  
Field type *String*  
Split policy *Default value*  
Merge policy *Default value*

Code	Description
2	Nivel medio del nivel del mar: (MSL)
0	Sin información

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

Code	Description
1	Orden 0
2	Orden A
3	Orden B
4	Orden C1- UNICA
5	Orden C2-I
6	1er Orden
7	2do Orden
8	3er Orden

Coded value domain  
**Categoría Tipo Servicio**  
Description *El tipo de servicio*  
Field type *correspondiente*  
Split policy *String*  
Merge policy *Default value*

Code	Description
1	Público
2	Privado

Coded value domain  
**Categoría Uso**  
Description *Indica el uso o el acceso*  
Field type *permitido*  
Split policy *correspondiente.*  
Merge policy *String*

Code	Description
1	Público
2	Privado

Coded value domain  
**Categoría Aterrizaje**  
Description  
Field type *String*  
Split policy *Default value*  
Merge policy *Default value*

Code	Description
1	Pista de aterrizaje
2	Campo de aterrizaje
3	Área acuática

Coded value domain  
**Categoría Frontera**  
Description *Indica si es o no*  
Field type *fronterizo*  
Split policy *String*  
Merge policy *Default value*

Code	Description
1	Sin frontera
2	Con frontera

Coded value domain  
**Categoría Límites**  
Description *Estado actual del límite*  
Field type *politico-administrativo*  
Split policy *String*  
Merge policy *Default value*

Code	Description
1	Saneadó
2	Referencial con proceso
3	Referencial sin proceso

Coded value domain  
**Categoría Estado Actual**  
Description  
Field type *String*  
Split policy *Default value*  
Merge policy *Default value*

Code	Description
1	En funcionamiento
2	En Abandono
3	En Construcción

Coded value domain  
**Categoría Calzada**  
Description *Indica el tipo de calzada*  
Field type *(sentido)*  
Split policy *String*  
Merge policy *Default value*

Code	Description
CD	Creciente-Decreciente
UC	Únicamente creciente
LD	Únicamente decreciente

Coded value domain  
**Categoría Estado Area**  
Description  
Field type *String*  
Split policy *Default value*  
Merge policy *Default value*

Code	Description
1	Permanente
2	Intermitente
3	Efímero
4	Antiguo



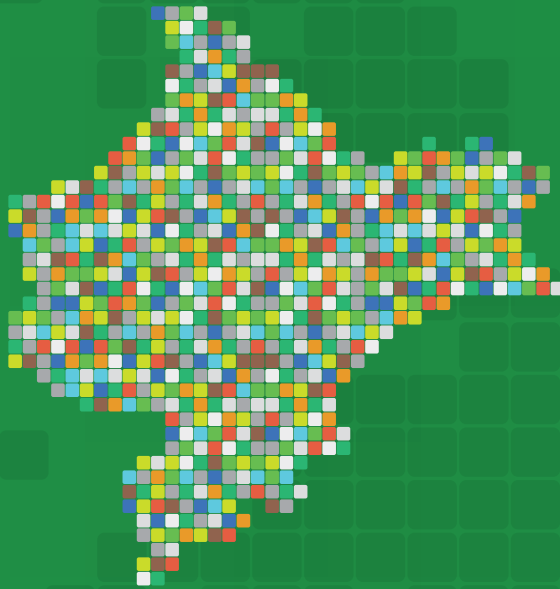




Se terminó de imprimir en los talleres de REALIDADES S.A.  
Los Jazmines N°423, Lince, Lima 14 – Perú  
Correo electrónico: [informes@realidades.pe](mailto:informes@realidades.pe)  
Página web: [www.realidades.pe](http://www.realidades.pe)  
Enero, 2015







Con el apoyo de:



Con el financiamiento de:

