



GORE LORETO



CATÁLOGO DE OBJETOS GEOGRÁFICOS Y CATÁLOGO DE SIMBOLOS DE FAUNA SILVESTRE





GORELORETO



**GOBIERNO REGIONAL DE LORETO
AUTORIDAD REGIONAL AMBIENTAL**

**FUNCIONARIOS DEL GOBIERNO REGIONAL DE LORETO
INVOLUCRADOS**

Lic. FERNANDO MELENDEZ CELIS

Gobernador Regional de Loreto

Dr. PEDRO PORTOCARRERO NOGUEIRA

Vicegobernador Regional de Loreto

Ing. ALBERTO FEDERICO VEGA SÁNCHEZ

Gerente General Regional de Loreto

Ing. JUAN CARLOS VILCA TELLO

Gerente de la Autoridad Regional Ambiental

Ing. PERBIS SALDAÑA RIVADENEIRA

Director Ejecutivo Forestal y de Fauna Silvestre

Ing. FREYVI TITO ZEVALLOS ROMERO

Sub Director de Gestión e Información Forestal y de Fauna Silvestre

Ing. DENILSON MARCELL DEL CASTILLO MOZOMBITE

Sub Director de Control y Vigilancia Forestal y de Fauna Silvestre

Blga. LIDIA ESTELA CASTRO ARÉVALO

Director Ejecutivo de Ordenamiento Territorial y Datos Espaciales

Ing. LELLYS VILLACORTA ALBARRACIN

Sub Directora de Datos Espaciales

Ing. FRIDA DANESA SÁNCHEZ RÍOS

Sub Directora de Ordenamiento Territorial



EQUIPO TÉCNICO

Dirección Ejecutiva Forestal y de Fauna Silvestre-DEFFS

Blga. Clelia Gabriela Rengifo Dávila, Bach. María Del Pilar Aspajo Arirama, Blga. Milagros Gonzáles Saldaña, Blgo. Dustin Javier Silva Del Águila, Ing. George Pepe Gallardo Gonzales.

Dirección Ejecutiva de Ordenamiento Territorial y Datos Espaciales-DEOTyDE

Blga. Lidia Estela Castro Arévalo, Ing. Lellys Villacorta Albarracin, Ing. Jean Carlo Céspedes Reátegui, Bach. Juan Samuel Mori Arbildo, Ing. Frank Villacorta Salazar, Ing. Henri Frank Silva Moreno, Ing. Juan Daniel Vásquez Gárate, Bach. Cristhian Eisnten Saravia Tolentino.

Sub Gerencia de Planeamiento y Acondicionamiento Territorial (SGPAT)

Lic. Manuel Burga Ríos, Blga. Karla Angélica Camacho Mera, Bach. Felipe Salomón López Rodríguez.

Derecho Ambiente y Recursos Naturales

Ing. Cussi Alfredo Alegría Almeida (Consultor Especialista en IDE)

REVISIÓN Y VALIDACIÓN DE LOS DOCUMENTOS TÉCNICOS

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



AGRADECIMIENTO



El presente documento ha sido posible gracias al apoyo de la Asociación Civil Derecho Ambiente y Recursos Naturales, en el marco del apoyo de cooperación con nuestra región, en aras de fortalecer las capacidades técnicas en cuanto a la gestión de los recursos de fauna silvestre, que permita disponer información geográfica básica sobre la gestión de fauna silvestre que produce la Dirección Ejecutiva Forestal y de Fauna Silvestre de la Autoridad Regional Ambiental, en cumplimiento de sus funciones, para garantizar el acceso a ésta información que contribuirá a una adecuada toma de decisiones.



ACRÓNIMOS Y SIGLAS

Acrónimo/Sigla	Significado
ARA	Autoridad Regional Ambiental
ARFFS	Autoridad Regional Forestal y de Fauna Silvestre
CAF	Corporación Andina de Fomento
CCCC	Comunidades Campesinas
CCNN	Comunidades Nativas
CEDIA	Centro para el Desarrollo del Indígena Amazónico
CITES	Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora silvestres
DAR	Derecho, Ambiente y Recursos Naturales
DS	Decreto Supremo
GORE Loreto	Gobierno Regional de Loreto
GTFFS	Guía de Transporte Forestal y Fauna Silvestre
IDE	Infraestructura de Datos Espaciales
IDEP	Infraestructura de Datos Espaciales del Perú
IDER	Infraestructura de Datos Espaciales Regional
ISO	International Organization for Standardization (Organización Internacional de Normalización)
MOORE	Gordon and Betty Moore Foundation
OR	Ordenanza Regional
OSINFOR	Organismo de Supervisión de los Recursos Forestales y de Fauna Silvestre
PPPP	Predios Privados
SERFOR	Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre
TH	Título Habilitante
UTM	Universal Transversal Mercator

GLOSARIO DE TÉRMINOS

Apéndices CITES¹

- **Apéndice I.** Se incluyen todas las especies en peligro de extinción. El comercio en especímenes de esas especies se autoriza solamente bajo circunstancias excepcionales.
- **Apéndice II.** Se incluyen especies que no se encuentran necesariamente en peligro de extinción, pero cuyo comercio debe controlarse a fin de evitar una utilización incompatible con su supervivencia.

La Conferencia de las Partes (CoP), que es el órgano supremo de adopción de decisiones de la Convención y está integrada por todos sus Estados miembros, ha aprobado la Resolución Conf. 9.24 (Rev. CoP16), en la que se enuncian una serie de criterios biológicos y comerciales para ayudar a determinar si una especie debería incluirse en el Apéndice I o II. En cada reunión ordinaria de la CoP, las Partes presentan propuestas basadas en esos criterios para enmendar estos dos Apéndices. Estas propuestas de enmienda se examinan y se someten a votación. Asimismo, la Convención prevé lo necesario para adoptar enmiendas mediante el procedimiento de votación por correspondencia entre reuniones ordinarias de la CoP, pese a que apenas se recurre a este procedimiento.

- **Apéndice III.** Se incluyen especies que están protegidas al menos en un país, el cual ha solicitado la asistencia de otras Partes en la CITES para controlar su comercio. Los cambios en el Apéndice III se efectúan de forma diferente que los cambios a los Apéndices I y II, ya que cada Parte tiene derecho a adoptar enmiendas unilaterales al mismo.

Sólo podrá importarse o exportarse (o reexportarse) un espécimen de una especie incluida en los Apéndices de la CITES si se ha obtenido el documento apropiado y se ha presentado al despacho de aduanas en un puerto de entrada o salida. Aunque los requisitos pueden variar de un país a otro y es aconsejable consultar las legislaciones nacionales que pueden ser más estrictas, a continuación se exponen las condiciones básicas que se aplican a los Apéndices I y II.

Atributos

Son las características propias e implícitas que describe cada uno de los objetos geográficos. Ejemplo: “Nº de Contrato”, que es un atributo del Objeto “Concesiones de Fauna Silvestre”. Las clases abstractas definen atributos, estos serán codificados con el código de la clase a la que pertenece (tema, grupo u objeto).

Autoridad Regional Forestal y de Fauna Silvestre

Órgano competente del gobierno regional que cumple las funciones en materia forestal y de fauna silvestre.²

¹ <https://www.cites.org/esp/disc/how.php>, 10/01/2017

² Artículo 5 del Reglamento para la Gestión de Fauna Silvestre de la Ley N° 29763



Autoridad Nacional Forestal y de Fauna Silvestre

El Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (SERFOR) es la autoridad nacional forestal y de fauna silvestre. Ente rector del Sistema Nacional de Gestión Forestal y de Fauna Silvestre (SINAFOR) y se constituye en su autoridad técnico-normativa a nivel nacional, encargada de dictar las normas y establecer los procedimientos relacionados a su ámbito. Coordina su operación técnica y es responsable de su correcto funcionamiento.³

Catálogo de Objetos

Documento donde se describe de manera completa el contenido y estructura de la información georeferenciada; permitiendo establecer un lenguaje común que permita la comprensión y por tanto en el uso e intercambio de la información. Constituye una primera aproximación a una representación abstracta y simplificada de la realidad que contiene una estructura que organiza los tipos de objetos geográficos, sus definiciones y características (atributos, dominios, relaciones y operaciones).⁴

Cautiverio/cautividad

Mantenimiento de especímenes de fauna silvestre fuera de su hábitat natural, en medios controlados, limitados por barreras físicas.⁵

Centro de comercialización

Establecimiento en el cual se comercializa especímenes, productos o sub-productos de fauna silvestre al estado natural o con proceso de transformación primaria.⁶

Centro de transformación

Instalación industrial o artesanal de procesamiento, que utiliza como materia prima un espécimen de fauna silvestre, en cuyo caso se dice que realiza la primera transformación del recurso, o un producto de primera transformación, en cuyo caso se dice que realiza la transformación secundaria.⁷

Clase Abstracta

Clases definidas en la jerarquía que simplemente recogen las características comunes de otra serie de clases (sus descendientes), pero que no se van a (o no se deben) utilizar para crear ejemplares. Esta Clase no será codificada en el presente código.⁸

³ Artículo 13 de la Ley 29763, Ley Forestal y de Fauna Silvestre

⁴ www.geoidep.gob.pe, 10/01/2017

⁵ Artículo 5 del Reglamento para la Gestión de Fauna Silvestre de la Ley N° 29763

⁶ Artículo 5 del Reglamento para la Gestión de Fauna Silvestre de la Ley N° 29763

⁷ Artículo 5 del Reglamento para la Gestión de Fauna Silvestre de la Ley N° 29763

⁸ http://www.unalmed.edu.co/~jaguzman/docencia_archivos/objetos/diapositivas/8-Clases%20abstractas.pdf

Comunidad Campesina

Son organizaciones de interés público, con existencia legal y personería jurídica, integradas por familias que habitan y controlan determinados territorios, ligadas por vínculos ancestrales, sociales, económicos y culturales, expresados en la propiedad comunal de la tierra, el trabajo comunal, la ayuda mutua, el gobierno democrático y el desarrollo de actividades multisectoriales, cuyos fines se orientan a la realización plena de sus miembros y del país.⁹

Comunidad Nativa

Tienen origen en los grupos tribales de la Selva y Ceja de Selva y están constituidas por conjuntos de familias vinculadas por los siguientes elementos principales: idioma o dialecto, caracteres culturales y sociales, tenencia y usufructo común y permanente de un mismo territorio, con asentamiento nucleado o disperso.¹⁰

Espécimen

Todo ejemplar de flora o fauna silvestre, vivo o muerto, así como cualquier parte o derivado fácilmente identificable.¹¹

Generalización

Es la herencia de propiedades (ejemplo: operaciones de objeto geográfico, atributos de objeto geográfico y asociaciones de objeto geográfico), del más general al más específico. Muchos tipos de objeto geográfico tienen múltiples operaciones y atributos; por tanto, la generalización puede conducir a un modelo de herencia múltiple de propiedades.¹²

Grupo

Nivel de jerarquía intermedio del catálogo que se utiliza para agrupar objetos con características similares.¹³ Ejemplo: “Centros de Cría en Cautividad”.

Herencia

Son relaciones que vinculan a un tipo de objeto geográfico más generalizado (supertipo) con un tipo de objeto geográfico más especializado (subtipo).¹⁴

Manejo

Es la ciencia y arte de manipular las características e interacciones de las poblaciones de flora y fauna silvestre y sus hábitats, con la finalidad de satisfacer las necesidades humanas, asegurando la conservación y el aprovechamiento sostenible de los recursos.¹⁵

⁹ Artículo 2º de la Ley N° 24656, Ley General de Comunidades Campesinas

¹⁰ Artículo 8º del Decreto Ley N° 22175, Ley de Comunidades Nativas y de Desarrollo Agrario de la Selva y de Ceja de Selva

¹¹ Artículo 5 del Reglamento para la Gestión de Fauna Silvestre de la Ley N° 29763

¹² NTP ISO 19110: 2014, D.4.2, Pag. 70

¹³ Instructivo para la catalogación de objetos geográficos V2.0, UAECED, 2011

¹⁴ NTP ISO 19110: 2014, C.5., Pag. 60

¹⁵ Artículo 5 del Reglamento para la Gestión de Fauna Silvestre de la Ley N° 29763

Mapa Conceptual.

Herramientas gráficas para organizar y representar el conocimiento. Incluyen conceptos, usualmente encerrados en círculos o cajitas de algún tipo, y relaciones entre conceptos indicados por una línea conectiva que enlaza los dos conceptos. Las palabras sobre la línea, denominadas palabras de enlace o frases de enlace, especifican la relación entre los dos conceptos. Definimos concepto como una regularidad percibida en eventos u objetos, o registros de eventos u objetos, designados por una etiqueta. La etiqueta para la mayoría de los conceptos es una palabra, sin embargo algunas veces utilizamos símbolos tales como + o %, y algunas veces se usa más de una palabra.¹⁶

Modelo Conceptual

Proceso de crear una definición abstracta de alguna porción del mundo real y/o un conjunto de conceptos relacionados. Estos modelos sólo pueden existir en la mente humana. Se pueden transmitir de unas personas a otras verbalmente, que ha de proporcionar los elementos semánticos para describir con rigor un modelo conceptual. Un lenguaje de esquema conceptual se basa en un formalismo conceptual, en el caso de la ISO 19100, el formalismo conceptual aplicable es el modelado orientado a objetos. Un modelo conceptual descrito mediante un lenguaje de esquema conceptual se denomina esquema conceptual.¹⁷

Objeto

Nivel primario en el que se agrupan las unidades básicas de la información espacial.¹⁸ Ejemplo: “Concesiones de Fauna Silvestre”

Organismo de Supervisión de los Recursos Forestales y de Fauna Silvestre (OSINFOR)

Se encarga de supervisar y fiscalizar el aprovechamiento sostenible y la conservación de los recursos forestales y de fauna silvestre, y de los servicios de los ecosistemas forestales y otros ecosistemas de vegetación silvestre, otorgados por el Estado a través de títulos habilitantes regulados por la presente Ley.¹⁹

Plantel Genético o Reproductor

Conjunto de especímenes de flora o fauna silvestre extraídos del medio natural o de la reproducción ex situ, utilizados para su disseminación o reproducción, respectivamente, en medios controlados.²⁰

Recursos de Fauna Silvestre

Son especie de fauna silvestre animales no domesticadas, nativas o exóticas, incluyendo su diversidad genética, que viven libremente en el territorio nacional, así como los ejemplares de especies domesticadas que, por abandono u otras causas, se asimilen en sus hábitos a la vida silvestre,

¹⁶ <http://cmap.ihmc.us/docs/mapaconceptual.php>, 10/01/2017

¹⁷ Introducción a la normalización en Información Geográfica: La familia ISO 19100, 2008

¹⁸ Instructivo para la catalogación de objetos geográficos V2.0, UAECD, 2011

¹⁹ Artículo 18 de la Ley 29763, Ley Forestal y de Fauna Silvestre

²⁰ Artículo 5 del Reglamento para la Gestión de Fauna Silvestre de la Ley N° 29763



excepto las especies diferentes a los anfibios que nacen en las aguas marinas y continentales, que se rigen por sus propias leyes. Se incluyen en los alcances de esta Ley los especímenes de fauna silvestre (ejemplares vivos o muertos, huevos y cualquier parte o derivado), los individuos mantenidos en cautiverio así como sus productos y servicios.²¹

Regente Forestal y de Fauna Silvestre

Es la persona natural con formación y experiencia profesional en el área que requiere ser regentada e inscrita en el Registro Nacional de Regentes Forestales y de Fauna Silvestre, que formula y suscribe los planes de manejo forestal o de fauna silvestre.²²

Relaciones

Describe el vínculo que existe entre los diferentes objetos, como la necesidad de intercambio de información entre diferentes tipos de objeto. Según la NTP ISO 19110: 2014, Las relaciones entre objetos geográficos pueden ser de dos clases: generalización o asociación. Las asociaciones pueden detallarse como agregaciones o como otras relaciones lógicas. Las relaciones de Asociación se Clasifican en: Ordinaria, Agregación y Composición²³.

Tema

Nivel de jerarquía superior del catálogo que agrupa los elementos de la realidad dependiendo de la temática específica.²⁴ Ejemplo: “Gestión de Fauna Silvestre”.

Título Habilitante

Es un instrumento otorgado por la autoridad forestal y de fauna silvestre, que permite a las personas naturales o jurídicas el acceso, a través de planes de manejo, para el aprovechamiento sostenible de los bienes forestales y de fauna silvestre y los servicios de los ecosistemas forestales y otros ecosistemas de vegetación silvestre²⁵.

²¹ Artículo 6 de la Ley 29763, Ley Forestal y de Fauna Silvestre

²² Artículo 23 de la Ley 29763, Ley Forestal y de Fauna Silvestre

²³ NTP ISO 19110: 2014, Pag 39, TABLA B.10 – Tipo de rol lista de códigos

²⁴ Instructivo para la catalogación de objetos geográficos V2.0, UAECD, 2011

²⁵ Artículo 5 del Reglamento para la Gestión Forestal de la Ley N° 29763



PRESENTACIÓN

La Autoridad Regional Ambiental (ARA) Loreto, es el órgano de línea del Gobierno Regional de Loreto, que se constituye en la autoridad regional y ente rector, encargada de definir las políticas, organizar, dirigir, controlar, fiscalizar, regular y ejercer las funciones en materia ambiental, gestión y conservación de los recursos naturales, promoción de los servicios ambientales y manejo sostenible de la flora y fauna silvestre, con un enfoque territorial y ecosistémico, dentro del ámbito del Departamento de Loreto. Asimismo es uno de los órganos principales generadoras de información técnica cartográfica de los procesos de gestión de los recursos de fauna silvestre a través de la Dirección Ejecutiva Forestal y de Fauna Silvestre y Oficinas Desconcentradas ubicadas en las provincias.

Con el propósito de avanzar en un manejo de fauna silvestre adecuado, que contribuya al desarrollo social y económico de la región, poniendo información ordenada, estandarizada y actualizada, a disposición de los diferentes actores del sector, se viene implementando la Infraestructura de Datos Espaciales, con la elaboración, del Catálogo de Objetos Geográficos y Catálogo de Símbolos de Fauna Silvestre, obteniendo como resultado ordenar y transparentar la información espacial generada de los procesos de gestión de fauna silvestre.

El presente documento ha sido elaborado siguiendo lo establecido en las Normas Técnicas Peruana NTP-ISO 19110:2014 ("Información Geográfica. Metodología para la catalogación de objetos geográficos"), NTP-ISO 19110:2014/ENM 1:2014 ("Información Geográfica. Metodología para la catalogación de objetos geográficos") y NTP-ISO 19117:2015 ("Información Geográfica. Representación"). Presenta 06 grupos y 18 objetos, los cuales permitirán ordenar, estandarizar y reglamentar la estructura interna de la información espacial en los procesos de gestión de fauna silvestre generada por la DEFFS y las Oficinas Desconcentradas. De ésta manera citado documento técnico generará un mayor entendimiento entre los diferente usuarios tanto consumidores como productores de la información especial y mejorar la toma de decisiones en todos los niveles y proyecciones futuras sobre la gestión de fauna silvestre.

Los catálogos de objetos geográficos pueden ser definidos como una primera aproximación abstracta y simplificada de la realidad, y en una estructura que organiza los tipos de objetos espaciales, sus definiciones y características. Estos catálogos son la base de otras representaciones particulares de niveles de abstracción, como son los modelos de datos y las bases de datos geográficas. Además promueven la difusión y uso de los datos geográficos.

La elaboración del presente documento responde al esfuerzo articulado entre los profesionales de la ARA Loreto, en el marco de la implementación como Nodo a la ARA para la IDE del GORE Loreto, en coordinación con la Secretaria Técnica del mismo, poniéndose a disposición a todos los usuarios en general, instituciones u organizaciones que generan y utilizan información de Fauna Silvestre, para fortalecer la gestión pública ambiental.

Autoridad Regional Ambiental
Gobierno Regional de Loreto



Contenido

REVISIÓN Y VALIDACIÓN DE LOS DOCUMENTOS TÉCNICOS	3
Acrónimos y Siglas	5
Glosario de Términos	6
Presentación	11
I. SECCIÓN I: CATÁLOGO DE OBJETOS GEOGRÁFICOS DE GESTIÓN DE FAUNA SILVESTRE	14
1. Control de Versiones	14
2. Introducción	15
3. Base Legal	16
4. Objetivos	18
5. Alcance	18
6. Metodología	18
7. Ficha Técnica	20
8. Conceptos y Estructura	21
8.1. Codificación	21
8.2. Mapa Conceptual	22
8.3. Modelado Conceptual	23
8.4. Estructura del Catálogo de Objetos Geográficos	24
8.5. Tipos de Datos	25
8.6. Propiedades del Catálogo	25
8.7. Contenido del Catálogo	27
TEMA: GESTIÓN DE FAUNA SILVESTRE	27
DOMINIOS	28
ATRIBUTOS COMUNES A TODOS LOS OBJETOS DEL TEMA	28
Grupo: Áreas de Manejo de Fauna Silvestre	33
Grupo: Centros de Cría en Cautividad	37
Grupo: Caza y/o Captura	43
Grupo: Transporte, Transformación y Comercialización	43
Grupo: Control y Vigilancia	50
Grupo: Tablas No Geográficas	50
HERENCIA	63
RELACIONES	64
9. ANEXOS	68
ANEXO 1: Diccionario de Datos	68
ANEXO 2: Modelo de la Geodatabase	71
ANEXO 3: Elementos de la Geodatabase	73
ANEXO 4: Lista de Dominios	84
ANEXO 5: Lista de Relaciones	90
II. SECCIÓN II: CATÁLOGO DE SÍMBOLOS DE GESTIÓN FAUNA SILVESTRE	94
1. Control de Versiones	94
2. Introducción	95



3.	Objetivo	96
4.	Alcance	96
5.	Metodología	96
6.	Ficha técnica	97
7.	Contenido del Catálogo de Símbolos	98
	TEMA: “Gestión de Fauna Silvestre”	98
	Grupo: Áreas de Manejo de Fauna Silvestre	98
	Grupo: Centros de Cría en Cautividad	99
	Grupo: Caza y/o Captura	101
	Grupo: Transporte, Transformación y Comercialización	103
	Grupo: Control y Vigilancia	103
8.	Referencias Bibliográficas	105



I. SECCIÓN I: CATÁLOGO DE OBJETOS GEOGRÁFICOS DE FAUNA SILVESTRE

1. Control de Versiones

Fecha	Autor/Modificado por	Versión	Cambios efectuados
19.04.2017	Gobierno Regional de Loreto – Equipo Técnico	1.0	Validado Mediante Acta de Acuerdo de Sesión Ordinaria N° 02-2017-GRL-GGR-CGIDE
03.07.2017	Gobierno Regional de Loreto-Equipo Técnico	1.0	Aprobado Mediante Resolución Ejecutiva Regional N° 270-2017-GRL-P

2. Introducción

La información espacial es una herramienta 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.

El Gobierno Regional de Loreto viene implementando su IDE con la finalidad de facilitar la disponibilidad y acceso a la información geográfica, estandarizada y normalizada (Catálogo de Objetos Geográficos, diccionarios de datos, etc.) de los procesos que genera en funciones de materia ambiental, gestión y conservación de los recursos naturales, promoción de los servicios ambientales y manejo sostenible de la flora y fauna silvestre, con un enfoque territorial y ecosistémico, dentro del ámbito del departamento de Loreto.

Un catálogo de objetos geográficos es el documento donde se describe de manera completa el contenido y estructura de la información georeferenciada; permitiendo establecer un lenguaje común que permita la comprensión y por tanto en el uso e intercambio de la información. 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; Además de promover la difusión, intercambio y uso de datos espaciales, al brindar un mejor entendimiento del contenido y significado de los datos estandarizados; reduciendo los costos de adquisición de datos y simplificará el proceso de especificación de productos para los grupos de datos geográficos.

Por lo tanto el presente Catálogo de Objetos Geográficos de Fauna Silvestre, fue desarrollado con el propósito de estandarizar y reglamentar la información espacial generada en el desarrollo de las actividades asignadas a la Autoridad Regional Ambiental, en materia de Fauna Silvestre, desarrollados a través de la Dirección Ejecutiva Forestal y de Fauna Silvestre y las Oficinas Desconcentradas Provinciales en el ámbito del departamento de Loreto, facilitando la interoperabilidad de los datos contenidos e intensificando la integración, intercambio y producción de la información espacial que sean los adecuados y homogéneas, cumpliendo el rol fundamental en la implementación y consolidación del Nodo ARA para la IDE del Gobierno Regional de Loreto.

3. Base Legal

- ✓ Constitución política del Perú.
- ✓ Ley N° 27658 - Ley Marco de Modernización de la Gestión del Estado, que Declara al Estado Peruano en proceso de modernización en sus diferentes instancias, dependencias, entidades, organizaciones y procedimientos, con la finalidad de mejorar la gestión pública y contribuir en el fortalecimiento de un Estado moderno, descentralizado y con mayor participación del ciudadano.
- ✓ Ley N° 27783, Ley de Bases de la Descentralización, y sus normas modificatorias a la fecha.
- ✓ Ley N° 27806, Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública, así como su modificación a través de la Ley N° 27927.
- ✓ Ley N° 27867, Ley Orgánica de Gobiernos Regionales, y sus normas modificatorias a la fecha.
- ✓ Ley N° 29763 – Ley Forestal y de Fauna Silvestre. Ley que promueve la conservación, la protección, el incremento y el uso sostenible del patrimonio forestal y de fauna silvestre dentro del territorio nacional, integrando su manejo con el mantenimiento y mejora de los servicios de los ecosistemas forestales y otros ecosistemas de vegetación silvestre, en armonía con el interés social, económico y ambiental de la Nación.
- ✓ Ley N° 26821, Ley Orgánica para el Aprovechamiento Sostenible de los Recursos Naturales.
- ✓ Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, y sus normas modificatorias a la fecha.
- ✓ Decreto Supremo N° 072-2003-PCM. Aprueba el reglamento de la ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública.
- ✓ Decreto Supremo N° 133-2013-PCM. Establece el acceso e intercambio de información espacial entre entidades de la Administración Pública.
- ✓ Decreto Supremo N° 004-2013-PCM, que aprueba la Política Nacional de Modernización de la Gestión pública al 2021.
- ✓ Decreto Supremo N° 081-2013-PCM, que aprueba la Política Nacional de Gobierno Electrónico 2013-2017.
- ✓ Decreto Supremo N° 004-2014-MINAGRI, que aprueba la actualización de la lista de clasificación y categorización de las especies amenazadas de fauna silvestre legalmente protegidas.
- ✓ Decreto Supremo N° 019-2015-MINAGRI, que aprueba el Reglamento para la Gestión de Fauna Silvestre.
- ✓ Decreto Supremo N° 021-2015-MINAGRI, que aprueba el Reglamento para la Gestión Forestal y de Fauna.
- ✓ Resolución Ministerial N° 325-2007-PCM, que constituye el Comité Coordinador permanente de la infraestructura de Datos Espaciales del Perú – CCIDEP.
- ✓ Resolución Ministerial N° 125-2013-PCM, que aprueba el Plan de Implementación de la Política Nacional de Modernización de la Gestión Pública 2013-2016.

- ✓ Resolución Ministerial N° 241-2014-PCM, que aprueba la Directiva N° 001-2014-PCM-ONGEI “Directiva sobre Estándares de Servicios Web de Información Georreferenciada para el intercambio de Datos entre Entidades de la Administración Pública.
- ✓ Silvestre en Comunidades Nativas y Comunidades Campesinas.
- ✓ Resolución de Dirección General N° 082-2012-AG-DGFFS, aprueba las modificaciones de precisión de los 51 formatos que integran el Manual Descriptivo de los registros de Información de la base de datos Espacial.
- ✓ Ordenanza Regional N° 014-2014-GRL-CR, que Declara de Interés Regional y de Prioridad, el proceso de ordenar, estandarizar y actualizar la información espacial o georreferenciada del departamento de Loreto, mediante la implementación de la Infraestructura de Datos Espacial Regional, con el objetivo de modernizar la gestión pública regional y mejorar el acceso e intercambio de la información.
- ✓ Ordenanza Regional N° 012-2015-GRL-CR, que aprueba la creación de la Autoridad Regional Ambiental de Loreto (ARA Loreto), que se constituye en la autoridad regional y ente rector encargado de definir las políticas, organizar, dirigir, controlar, fiscalizar, regular y ejercer las funciones en materia ambiental, gestión y conservación de los recursos naturales, promoción de los servicios ambientales y manejo sostenible de la flora y fauna silvestre, con un enfoque territorial y eco sistémico.
- ✓ Ordenanza Regional N° 014-2015-GRL-CR, que aprueba el Plan de Desarrollo Regional Concertado: Loreto al 2021.
- ✓ Ordenanza Regional N° 009-2016-GRL-CR, que aprueba la nueva Estructura Orgánica del Gobierno Regional de Loreto.
- ✓ Ordenanza Regional N° 012-2016-GRL-CR, aprueba la nueva estructura orgánica del Gobierno Regional de Loreto representada en el respectivo organigrama que se adjunta como anexo y que forma parte de la presente ordenanza regional.
- ✓ Ordenanza Regional N° 017-2016-GRL-CR, aprueba el Reglamento de Organización y Funciones del Gobierno Regional de Loreto.
- ✓ Resolución de Dirección Ejecutiva N° 138-2016-SERFOR-DE, que aprueba los “Lineamientos para la articulación de las autoridades en el ejercicio de su potestad sancionadora y desarrollo del procedimiento administrativo sancionador”.
- ✓ Resolución Ejecutiva Regional N° 265-2016-GRL-P, que aprueba construir el Comité de Gestión de la Infraestructura de Datos Espaciales del Gobierno Regional de Loreto.
- ✓ Acta de la Sesión N° 003-2013-CCIDEP, que aprueba los lineamientos del Plan Nacional de Datos Espaciales.

4. Objetivos

Ordenar, estandarizar y reglamentar la estructura interna de la base de datos de fauna silvestre y contenido mínimo de la información espacial de la temática de Fauna Silvestre, generada por la Dirección Ejecutiva Forestal y de Fauna Silvestre, en el desarrollo de sus funciones, de manera que defina las características y tipos de objetos, facilitando la interoperabilidad de los datos, logrando la integración e intercambio y así mejorar el uso y acceso a la información espacial generada.

5. Alcance

El presente documento, será de aplicación obligatoria para las direcciones de línea y oficinas desconcentradas provinciales de la ARA Loreto. Además, servirá como documento técnico referencial de instituciones públicas y privadas que generen y utilicen información espacial de Fauna Silvestre del Departamento de Loreto.

6. Metodología

La elaboración del Catálogo de Objetos Geográficos de Fauna Silvestre está enmarcada en las NTP ISO 19110: 2014: Metodología para la Catalogación de Objetos Geográficos, NTP ISO 19110:2014, Enmienda 1: Metodología para la Catalogación de Objetos Geográficos y NTP ISO 19117:2015: Representación, en base al estándar ISO 19110. Así mismo, se tomó como referencia el Instructivo para la Catalogación de Objetos Geográficos v 2.0 (Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital de Bogotá – Colombia 2011), Catálogo de Objetos de Datos Fundamentales del Departamento de Loreto V1.2 (GORE Loreto, 2014), el Catálogo de Objetos Geográficos y Catálogo de Símbolos de “Gestión Forestal” V2.0 (GORE Loreto, 2015), el Catálogo de Objetos Geográficos y Catálogo de Símbolos de “Gestión de Áreas de Conservación Regional” V1.0 (GORE Loreto, 2016) y el Catálogo de Objetos Geográficos De Pesquería De Consumo Humano Directo Y Ornamental Y Su Catálogo De Símbolos (GORE Loreto, 2016).

El presente documento se justifica en la propuesta de mejoras del diagnóstico del estado actual de la información espacial de Fauna Silvestre, en los que entre otras se recomienda el diseño e implementación de una base de datos espacial estandarizada y fue elaborado de manera participativa mediante talleres de trabajo con el equipo técnico designado por la ARA.

De acuerdo a la Especificación Técnica de la ISO/TS 19103, se utilizó el Lenguaje Unificado de Modelado, (UML por sus siglas en inglés, Unified Modeling Language, para la elaboración del diagrama de clases y el modelado de la geodatabase, utilizando como herramienta el Enterprise Architect v 12.0 (versión), obteniendo de esta herramienta un archivo en Lenguaje de Marcado Extensible (XML, por sus siglas en

inglés, Extensible Markup Language) el cual puede ser reutilizado en diferentes herramientas para generar bases de datos espaciales o para actualizar el modelo de datos.

Siguiendo el esquema de codificación de los Catálogos de Objetos elaborados por el GORE Loreto, la codificación de los temas se da con dos dígitos y de forma correlativa, por lo que el tema “Fauna Silvestre” ha sido codificada con el código 10 debido a que se elaboró en el proceso de implementación de la IDE-GORE Loreto, conformando un solo Catálogo de Datos Geográficos del Gobierno Regional de Loreto (Tabla 1).

Tabla 1. Codificación de los temas de los Catálogos de Objetos Geográficos elaborados por el Gobierno Regional de Loreto.

Código	Tema
Catálogo de Objetos Geográficos de Datos Fundamentales	
01	Circunscripciones Político Administrativas
02	Hidrografía
03	Transporte
04	Relieve
05	Puntos de Control
Catálogo de Objetos Geográficos de Gestión Forestal	
06	Gestión Forestal
Catálogo de Objetos Geográficos de Gestión de ACR	
07	Gestión de Áreas de Conservación Regional
Catálogo de Objetos Geográficos de Pesquería de Consumo Humano Directo y Ornamental	
08	Pesquería de Consumo Humano Directo y Ornamental
Catálogo de Objetos Geográficos de Comunidades Nativas y Comunidades Campesinas	
09	Comunidades Nativas y Comunidades Campesinas
Catálogo de Objetos Geográficos de Fauna Silvestre	
10	Fauna Silvestre

7. Ficha Técnica

Catálogo	
Nombre	Catálogo de Objetos Geográficos de Fauna Silvestre
Alcance	El tema corresponde a la información espacial de fauna silvestre que produce La Dirección Ejecutiva de Forestal y de Fauna Silvestre, en el desarrollo de sus funciones en materia de Fauna Silvestre en el ámbito del departamento de Loreto.
Campos de aplicación	• ARA Loreto • Direcciones de línea y oficinas desconcentradas provinciales de la ARA Loreto • Otras Unidades Orgánicas del Gobierno Regional de Loreto
Número de versión	1.0
Fecha de la versión	19.04.2017
Referencia	▪ Norma Técnica Peruana NTP ISO 19110: 2014: Metodología para la Catalogación de Objetos Geográficos. ▪ Norma Técnica Peruana NTP ISO 19110:2014, Enmienda 1: Metodología para la Catalogación de Objetos Geográficos ▪ Instructivo para la Catalogación de Objetos Geográficos – Infraestructura de Datos Espaciales para el Distrito Capital – IDECA V 2.0. Año 2011. ▪ Catálogo de Objetos Geográficos de Datos Fundamentales del Departamento de Loreto V1.2 (GORE Loreto, 2014) ▪ Catálogo de Objetos Geográficos y Catálogo de Símbolos de Gestión Forestal V 2.0 (GORE Loreto, 2015). ▪ Catálogo de Objetos Geográficos y Catálogo de Símbolos de Gestión de Áreas de Conservación Regional V 1.0 (GORE Loreto, 2016). ▪ Catálogo de Objetos Geográficos y Catálogo de Símbolos de Pesquería Continental de Consumo Humano Directo y Ornamental (GORE Loreto, 2016).
Productor	Gobierno Regional de Loreto Autoridad Regional Ambiental Dirección Ejecutiva Forestal y de Fauna Silvestre. Av. Abelardo Quiñones 1.5 km Villa Belén – Maynas – Loreto www.regionloreto.gob.pe http://geoportal.regionloreto.gob.pe

8. Conceptos y Estructura

El tema de “Fauna Silvestre”, se refiere a todos los objetos geográficos involucrados en la gestión y administración de los recursos de fauna silvestre en el ámbito del departamento de Loreto.

De acuerdo al estándar internacional de catalogación de objetos geográficos, la forma más sencilla de organizar y clasificar los elementos de la superficie de la tierra, es en un orden jerárquico compuesto por: i) tema (nivel principal jerárquico), ii) grupos (segundo nivel), que contiene a los iii) objetos (tercer nivel), los mismos que están conformados por los iv) atributos, operación y relación (cuarto nivel), v) en un quinto nivel, los atributos se desagregan en dominios (ilustración 1).

Ilustración 1. ISO 19110



Fuente: Instituto Geográfico Agustín Codazzi – ICDE

8.1. Codificación

Todos los niveles jerárquicos incluidos en el presente catálogo estarán codificados de la siguiente manera:

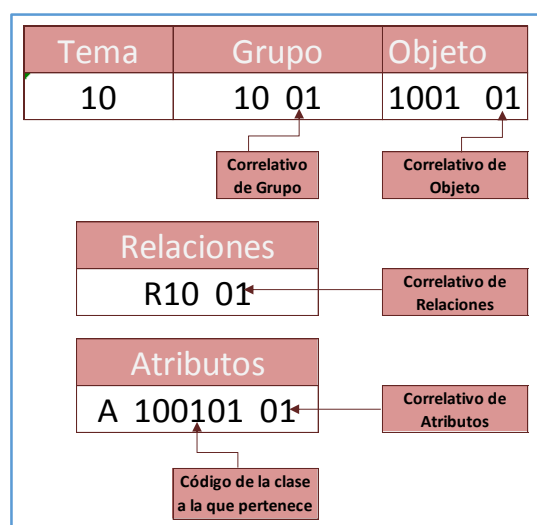


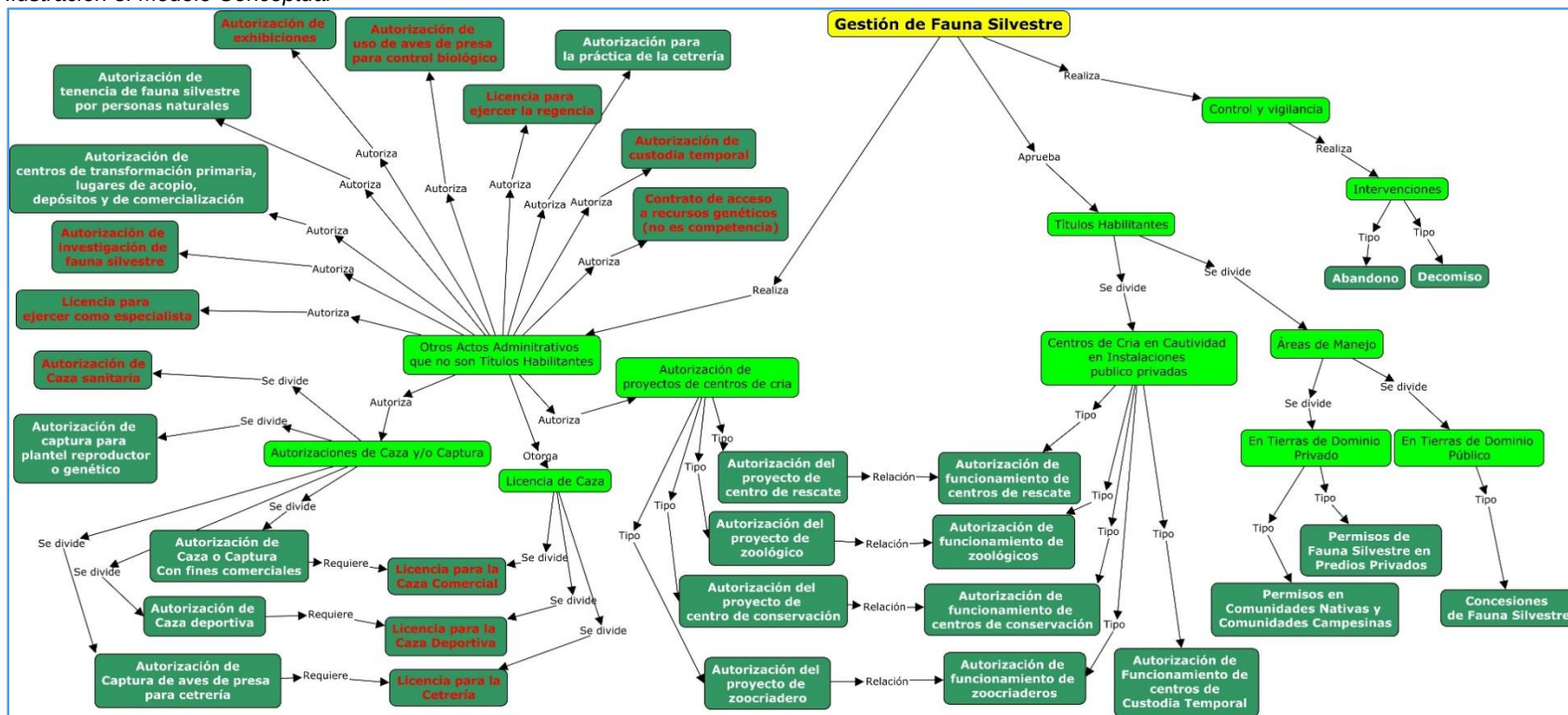
Ilustración 2. Forma de codificación de los elementos

Elaboración: Cussi Alegría – Consultor IDE

8.2. Mapa Conceptual

A través de una serie de talleres de trabajo con personal designado de la Dirección Ejecutiva Forestal y de Fauna Silvestre y de la Dirección Ejecutiva de Ordenamiento Territorial y Datos Espaciales de la ARA Loreto, se elaboró el modelo conceptual de las funciones asignadas en materia de la Gestión de Fauna Silvestre, seleccionando los elementos que cuentan con información espacializada y los que se podrían espacializar en el futuro por su importancia en la toma de decisiones (ver anexo 1).

Ilustración 3. Modelo Conceptual



Fuente: Equipo Técnico

Elaboración: Cussi Alegría – Consultor IDE

8.3. Modelo Conceptual

Utilizando UML, como lenguaje de modelado, se definió el diagrama de clases y estableciendo relaciones entre las mismas a fin de establecer las características de los objetos encontrados.

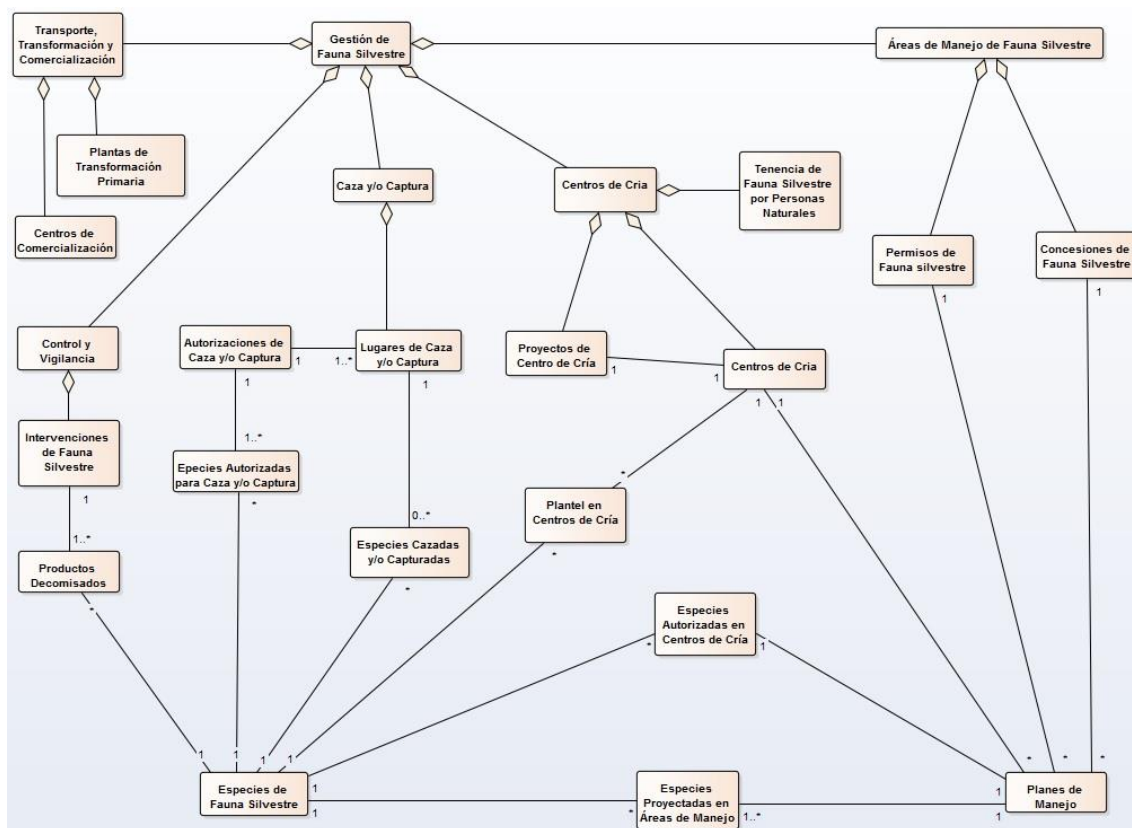


Ilustración 4. Diagrama de Clases

Fuente: Equipo técnico

Elaboración: Cussi Alegría – Consultor IDE

Notación utilizada:

1. Clases



2. Relación de agregación



3. Relación de asociación



4. Cardinalidad



8.4. Estructura del Catálogo de Objetos Geográficos

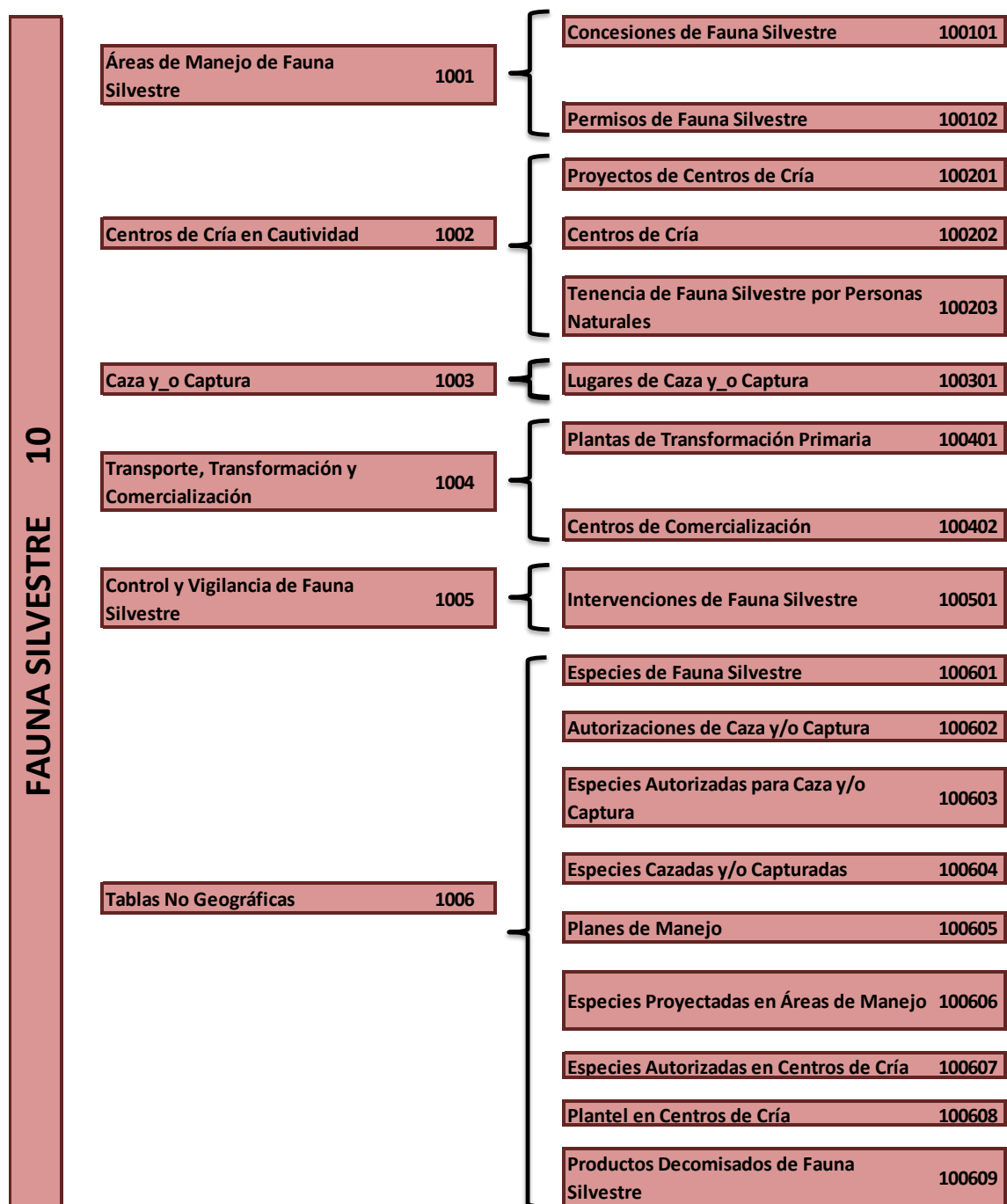


Ilustración 5. Estructura del Catálogo de Objetos Geográficos

Fuente: Equipo técnico

Elaboración: Cussi Alegría – Consultor IDE

8.5. Tipos de Datos

Los tipos de datos²⁶ a usarse en el presente documento son:

Tipo de datos	Rango de almacenamiento	Aplicación	Ejemplo
Short Integer (Entero Corto)	-32.768 a 32.767	Valores numéricos sin valores fraccionales dentro de un rango específico	25 ; 2
Long Integer (Entero Largo)	-2.147.483.648 a 2.147.483.647	Valores numéricos sin valores fraccionales dentro de un rango específico	2,956
Double (Doble)	aproximadamente -2,2E308 a 1,8E308	Valores numéricos con valores fraccionales dentro de un rango específico, precisión escala	94586.256
Text (Texto)		Serie de símbolos alfanuméricos; valores codificados	Señor de los Milagros S.A.C. ; 1
Date (Fecha)		Se pueden almacenar fechas, horas o fechas y horas. El formato predeterminado en el cual se presenta la información es mm/dd/aaaa hh:mm:ss y una especificación para a.m. o p.m.	25/12/2015 ; 15:20:30

Valores predeterminados que se pueden asignar a los atributos.

Valores predeterminados	Detalle
NA	No aplica. Se usa cuando el atributo no posee un valor en la propiedad debido a que no le corresponde por su misma naturaleza.
ND	No determinado. Se usa cuando el atributo sí posee un valor en la propiedad pero no se puede indicar dicho valor con precisión.

8.6. Propiedades del Catálogo

A continuación se presenta la definición de todas las propiedades que se van a encontrar en la revisión del presente documento.

Propiedades	Descripción
Nombre	Nombre que identifica de manera clara al, tema, grupo, objeto, atributo, relación, etc. Es el equivalente al "Alias" dentro del programa de modelado del catálogo. Se escribe con espacios y caracteres especiales.
Definición	Texto que explica el significado del nombre.

²⁶ <http://desktop.arcgis.com/es/arcmap/10.3/manage-data/geodatabases/arcgis-field-data-types.htm>

Propiedades	Descripción
Alias	Texto abreviado único para cada tema, grupo, objeto, atributo, relación, etc. dentro del catálogo. Se escribe sin espacios ni caracteres especiales. Es el equivalente al "Nombre" en el programa de modelado del catálogo.
Código	Código único que identifica al tema, grupo, objeto, atributo, relación, etc. dentro del catálogo (ver Codificación para mayor información).
Es Abstracto	Valor boolean (True o False), indica si el objeto es (true) o no (False) una clase abstracta.
Tipo de dato	Indica qué clase de información se puede ingresar en el atributo (ver Tipos de Datos para mayor información);
Unidad de medida	Unidad de medida usada, de ser el caso, para los valores del atributo.
Cantidad de caracteres / Rango	Este campo puede indicar: -El número de caracteres admisibles que tendrá el valor ingresado en el atributo. En caso sea un dato de tipo Double (doble) se especifica la precisión (la longitud máxima del campo) y la escala (el número máximo de posiciones decimales) separados por un signo de dos puntos (:). Ejemplo 9:3 (un total de 9 caracteres con 3 decimales). -El rango de valores dentro del cual se puede encontrar la información ingresada en el atributo. Generalmente se da en caso de números enteros (Integer). Se indica con el valor mínimo esperado seguido de un guion y del valor máximo esperado (Por ejemplo: 465-928).
Dominio	Si el atributo presenta un dominio, se especifica el atributo del dominio que le corresponde (ver Dominios para mayor información), de lo contrario indicar NA (Ver tipos de datos, otros valores).
Etiqueta	Indica los valores que representan al dominio.
Clase de Origen	Indica el Objeto Origen en una relación de asociación.
Clase Destino	Indica el Objeto Destino en una relación de asociación.
Clave Principal	Indica el atributo que representa la clave principal del objeto origen.
Clave Externa	Indica el atributo que representa la clave externa en el objeto destino. Representa la clave principal en el objeto origen.
Etiqueta hacia Adelante	Denominado en inglés "Forward label". Nombre de la etiqueta de ruta que se muestra al navegar desde la clase origen hacia la clase destino. También se le conoce como el rol de destino.
Etiqueta hacia Atrás	Denominado en inglés "Backward label". Nombre de la etiqueta de ruta que se muestra al navegar desde la clase destino hacia la clase origen. También se le conoce como el rol de origen.
Nombre del Rol	Indica el tipo de Rol de la relación entre objetos, pudiendo ser: Ordinario, Agregación o Composición.
Es Navegable	Valor boolean (True o False), Indica si este rol se puede recorrer desde el objeto geográfico origen al objeto geográfico objetivo de la asociación.
Indicador de Orden	Indica si las instancias de este rol de la asociación dentro de la instancia de objeto geográfico que lo contiene están ordenados o no, indicando con FALSE = "no ordenado" y TRUE= "ordenado". Si es TRUE, debe contener una explicación del criterio del orden en la tabla de propiedades.
Cardinalidad	Propiedad de la relación que especifica el número de entidades de la clase de origen que se pueden relacionar con el número de entidades de la clase de destino. Existen tres cardinalidades: Uno a uno (1-1), uno a muchos (1-*) y muchos a muchos (*-*). Así mismo se pueden agregar más especificaciones de la Cardinalidad por ejemplo: (1 - 0..1), (1 - 0 ..*), etc.

Propiedades	Descripción
Instancia única	Indica si una instancia del supertipo (Objeto que herede a) puede ser una instancia de, a lo sumo, sólo uno de sus subtipos (Objeto que hereda de). Su tipo de dato es boolean, indicando con FALSE = "no es instancia única" y TRUE= "Instancia única".
Subtipo	Identifica el o los objetos que "heredan de" un objetó superclase asociado
Supertipo	Identifica el objeto que "hereda a" uno o más objetos asociados

8.7. Contenido del Catálogo

RESUMEN: FAUNA SILVESTRE

Tema	Grupo	Objetos
FAUNA SILVESTRE 10	Áreas de Manejo de Fauna Silvestre	Concesiones de Fauna Silvestre
		Permisos de Fauna Silvestre
	Centros de Cría en Cautividad	Proyectos de Centros de Cría
		Centros de Cría
		Tenencia de Fauna Silvestre por Personas Naturales
	Caza y_o Captura	Lugares de Caza y_o Captura
	Transporte, Transformación y Comercialización	Plantas de Transformación Primaria
		Centros de Comercialización
	Control y Vigilancia de Fauna Silvestre	Intervenciones de Fauna Silvestre
	Tablas No Geográficas	Especies de Fauna Silvestre
		Autorizaciones de Caza y/o Captura
		Especies Autorizadas para Caza y/o Captura
		Especies Cazadas y/o Capturadas
		Planes de Manejo
		Especies Proyectadas en Áreas de Manejo
		Especies Autorizadas en Centros de Cría
		Plantel en Centros de Cría
		Productos Decomisados de Fauna Silvestre

TEMA: FAUNA SILVESTRE

TEMA			
Nombre	Fauna Silvestre	Código	10
Definición	Información referente a las actividades de caracterización, evaluación, investigación, planificación, aprovechamiento, reintroducción, repoblamiento, enriquecimiento, protección y control del hábitat de las poblaciones de fauna silvestre conducentes a asegurar la producción sostenible de bienes, la provisión sostenible de servicios y la conservación de la diversidad biológica.		
Grupos	- Áreas de Manejo de Fauna Silvestre - Centros de Cría en Cautividad - Caza y_o Captura - Transporte, Transformación y Comercialización - Control y Vigilancia de Fauna Silvestre - Tablas no Geográficas		

DOMINIOS

Dominio	Etiqueta	Código	Definición
Categoría de Otorgamiento	Concurso Público	1	Modalidad mediante la cual se otorga un título habilitante a través de un proceso de competencia, en el cual se establece una comisión Ad-Hoc para efectuar la evaluación.
	A Solicitud del Interesado	2	Modalidad mediante la cual se otorga un título habilitante a través de un proceso de administrativo, en el cual se evalúa el expediente y se otorga el área cuando no exista otros interesados.
Categoría de Estado	Vigente	1	Es aquello que está en vigor, que es válido o que es actual. Que permanece actual, que todavía cumple con sus funciones aún con el tiempo transcurrido.
	No Vigente	2	Término del periodo de vigencia.
Categoría de Estado de OSINFOR	Vigente	1	Título Habilitante que se encuentra dentro del plazo de vigencia. Ejem. Concesiones de Fauna Silvestre plazo de vigencia 25 años renovables.
	No Vigente	2	Título Habilitante cuyo plazo de vigencia se encuentra vencido.
	Extinguido	3	Extinción del Título Habilitante o del derecho para el aprovechamiento de los recursos forestales y de fauna silvestre, conforme a lo establecido en la Ley Orgánica para el Aprovechamiento Sostenible de Recursos Naturales, Ley N° 26821, LFFS N° 29763 y sus reglamentos aprobados.
	Plan de Cierre	4	Título Habilitante que cuenta con el documento de plan de cierre elaborado por la ARFFS luego de extinguida la concesión, y que tiene por objeto determinar las obligaciones asumidas por el titular del título habilitante, incluyendo las pecuniarias (deudas, multas, etc.), pendientes. Art. 76° del Reglamento para la Gestión Forestal.
Categoría de Situación	Activo	1	Título Habilitante que cumple con sus obligaciones y se encuentra ejecutando sus actividades de acuerdo a sus documentos de gestión.

	No Activo	2	Título Habilitante que no cumple con sus obligaciones y no se encuentra ejecutando sus actividades.
Categoría de Legalidad	Titulada	1	Comunidad que cuenta con Título de Propiedad.
	Reconocida	2	Comunidad que cuenta con constancia de reconocimiento.
Categoría de Zona Geográfica	WGS 84 Zona 18 Sur	18	Indica que el objeto se encuentra en el sistema de proyección WGS 1984 en la zona 18 latitud sur.
	WGS 84 Zona 19 Sur	19	Indica que el objeto se encuentra en el sistema de proyección WGS 1984 en la zona 19 latitud sur.
Categoría de Tipo de Documento	Carnet de Extranjería	CE	Documento de identidad que se otorga a los extranjeros mayores de 18 años, que sean titulares de una Visa superior a tres (03) meses o a los beneficiarios de los mismos; con excepción de las visas de visitante y las preferenciales (diplomáticas, oficiales y de servicio).
	Documento Nacional de Identidad	DNI	Documento que emite el Estado para posibilitar la identificación personal de cada ciudadano.
Categoría de Actividad	Especímenes Vivos	1	Ejemplares de fauna silvestre con claras evidencias de vida.
	Productos Derivados	2	Todos aquellos productos que provienen de los ejemplares de fauna silvestre.
	Especímenes Disecados	3	Ejemplares de fauna silvestre utilizando método de conservación.
Categoría de Nivel de Gravedad	Leve	1	Infracciones que la Ley castiga con pena leve.
	Grave	2	Infracciones que la Ley castiga con pena grave.
	Muy Grave	3	Infracciones que la Ley castiga con pena muy grave.
Categoría de Phylum	Vertebrados	1	Animal que tiene esqueleto con columna vertebral y cráneo, y sistema nervioso central constituido por médula espinal y encéfalo.
	Invertebrados	2	Animales que no tienen columna vertebral; es decir carecen de vertebración.
Categoría CITES[1]	Apéndice I	1	Si la especie se encuentra en el Apéndice I de la lista de Especies CITES.
	Apéndice II	2	Si la especie se encuentra en el Apéndice II de la lista de Especies CITES.
	Apéndice III	3	Si la especie se encuentra en el Apéndice III de la lista de Especies CITES.
	No CITES	0	Si no es una especie CITES
Tipo de Categoría de Especies[2]	En Peligro Crítico	CR	Especies categorizadas en peligro crítico.
	En Peligro	EN	Especies categorizadas en peligro.
	Vulnerable	VU	Especies categorizadas como vulnerables.
	Casi Amenazada	NT	Especies categorizadas como casi amenazada.
	Datos Insuficientes	DD	Especies categorizadas con datos insuficientes.
	No Categorizada	NC	Especies no categorizadas.

[1] <https://www.cites.org/esp/disc/how.php>

[2] Decreto Supremo N° 004-2014-MINAGRI

Categoría de Tipo de Planes de Manejo[3]	Plan de Manejo de Fauna Silvestre	PMFS	Es formulado para el aprovechamiento de especies de fauna silvestre vertebrada donde de manera complementaria pueden desarrollarse actividades de ecoturismo, conservación y aprovechamiento de especies de flora silvestre. Los títulos habilitantes que requieren contar con este plan de manejo son los contratos de concesión, permisos y autorizaciones.
	Plan de Manejo de Fauna Silvestre Simplificado	PMFSS	Es formulado para el aprovechamiento de especies de fauna silvestre invertebrada donde de manera complementaria pueden desarrollarse actividades de ecoturismo, conservación y aprovechamiento de especies de flora no maderable. Los títulos habilitantes que requieren contar con este plan de manejo son los contratos de concesión y permisos.
	Declaración de Manejo de Fauna Silvestre	DEMAFS	Es formulada para el aprovechamiento de menor impacto de especies mantenidas en cautiverio. El título habilitante que requiere contar con este plan de manejo es la autorización. Es elaborada y suscrita por un profesional especialista en fauna silvestre, pudiendo ser el mismo titular de cumplir con este requisito.
Categoría de Sexo	Macho	M	Cuando la especie es un macho.
	Hembra	H	Cuando la especie es una hembra.
	No determinado	ND	Cuando no se puede determinar la sexualidad del espécimen.
Categoría de Condición	Plantel Genético	PG	Conjunto de especímenes de flora o fauna silvestre extraídos del medio natural o de la reproducción ex situ, utilizados para su diseminación o reproducción, respectivamente, en medios controlados.
	Custodia Temporal	CT	Los especímenes de fauna silvestre provenientes de decomisos o intervenciones pueden ser entregados en custodia temporal por la ARFFS a centros de cría autorizados.
	Filial 1	F1	Es la filial, la primera generación filial de semillas/plantas o descendencia.
	Filial 2	F2	Es la filial, la segunda generación filial de semillas/plantas o descendencia.
	Filial 3	F3	Es la filial, la tercera generación filial de semillas/plantas o descendencia.
Categoría de Unidad de Medida	Unid.	1	Unidad.
	Kg	2	Kilogramos.
	l	3	Litros.
	m	4	Metros.
Categoría de Departamento	LORETO	16	Departamento Loreto
Categoría de Provincia	MAYNAS	1601	Provincia Maynas
	ALTO AMAZONAS	1602	Provincia Alto Amazonas
	LORETO	1603	Provincia Loreto
	MARISCAL RAMÓN CASTILLA	1604	Provincia Mariscal Ramón Castilla
	REQUENA	1605	Provincia Requena
	UCAYALI	1606	Provincia Ucayali
	DATÉM DEL MARAÑÓN	1607	Provincia Datém del Marañón

	PUTUMAYO	1608	Provincia Putumayo
--	----------	------	--------------------

[3] Artículo 33 del Reglamento para la Gestión de Fauna Silvestre de la Ley N° 29763

Categoría de Distrito	IQUITOS	160101	Distrito Iquitos
	ALTO NANAY	160102	Distrito Alto Nanay
	FERNANDO LORES	160103	Distrito Fernando Lores
	INDIANA	160104	Distrito Indiana
	LAS AMAZONAS	160105	Distrito Las Amazonas
	MAZÁN	160106	Distrito Mazán
	NAPO	160107	Distrito Napo
	PUNCHANA	160108	Distrito Punchana
	TORRES CAUSANA	160110	Distrito Torres Causana
	BELÉN	160112	Distrito Belén
	SAN JUAN BAUTISTA	160113	Distrito San Juan Bautista
	YURIMAGUAS	160201	Distrito Yurimaguas
	BALSA PUERTO	160202	Distrito Balsa Puerto
	JEBEROS	160205	Distrito Jeberos
	LAGUNAS	160206	Distrito Lagunas
	SANTA CRUZ	160210	Distrito Santa Cruz
	TENIENTE CÉSAR LÓPEZ ROJAS	160211	Distrito Teniente César López Rojas
	NAUTA	160301	Distrito Nauta
	PARINARI	160302	Distrito Parinari
	TIGRE	160303	Distrito Tigre
	TROMPETEROS	160304	Distrito Trompeteros
	URARINAS	160305	Distrito Urarinas
	RAMÓN CASTILLA	160401	Distrito Ramón Castilla
	PEBAS	160402	Distrito Pebas
	YAVARÍ	160403	Distrito Yavarí
	SAN PABLO	160404	Distrito San Pablo
	REQUENA	160501	Distrito Requena
	ALTO TAPICHE	160502	Distrito Alto Tapiche
	CAPELO	160503	Distrito Capelo
	EMILIO SAN MARTÍN	160504	Distrito Emilio San Martín
	MAQUÍA	160505	Distrito Maquía
	PUINAHUA	160506	Distrito Puinahua
	SAQUENA	160507	Distrito Saquena
	SOPLÍN	160508	Distrito Soplín
	TAPICHE	160509	Distrito Tapiche
	JENARO HERRERA	160510	Distrito Jenaro Herrera
	YAQUERANA	160511	Distrito Yaquerana
	CONTAMANA	160601	Distrito Contamana
	INAHUAYA	160602	Distrito Inahuaya
	PADRE MÁRQUEZ	160603	Distrito Padre Márquez

	PAMPA HERMOSA	160604	Distrito Pampa Hermosa
	SARAYACU	160605	Distrito Sarayacu
	VARGAS GUERRA	160606	Distrito Vargas Guerra
	BARRANCA	160701	Distrito Barranca
	CAHUAPANAS	160702	Distrito Cahuapanas
	MANSERICHE	160703	Distrito Manseriche
	MORONA	160704	Distrito Morona
	PASTAZA	160705	Distrito Pastaza
	ANDOAS	160706	Distrito Andoas
	PUTUMAYO	160801	Distrito Putumayo
	TENIENTE MANUEL CLAVERO	160802	Distrito Teniente Manuel Clavero
	ROSA PANDURO	160803	Distrito Rosa Panduro
	YAGUAS	160804	Distrito Yaguas
Categoría de Profesional de Fauna	Regente de Fauna Silvestre	1	Cuando el profesional que elabora o ejecuta el Plan de Manejo es un regente registrado en el Registro Nacional de Regentes de fauna silvestre.
	Especialista de Fauna Silvestre	2	Cuando profesional que elabora o ejecuta el Plan de Manejo es un especialista de fauna silvestre registrado.

ATRIBUTOS COMUNES A TODOS LOS OBJETOS DEL TEMA

OBJETO	
Nombre	Atributos Comunes a Todos los Objetos del Tema
Definición	Clase abstracta que contiene los atributos comunes a todos los objetos geográficos establecidos en el presente catálogo.
Alias	ACTFauSil
Es Abstracto	True

ATRIBUTOS

Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidad de Medida	Cantidad de Caracteres / Rango	Dominio
Código del objeto	Código de identificación del objeto geográfico.	CODOBJ	A1001	Text	NA	6	NA
Nombre del Objeto	Nombre propio o oficial o descriptivo que se describe con mayor detalle en los cuadros de cada grupo u objeto.	NOMOBJ	A1002	Text	NA	50	NA
Información adicional	Información adicional del objeto.	INFADI	A1003	Text	NA	250	NA
Fuente de datos	Institución u oficina que generó la información.	FUEDAT	A1004	Text	NA	100	NA

Fecha de registro	Fecha en la cual se ingresó el registro dentro de la base de datos espacial.	FECREG	A1005	Date	NA	10	NA
Responsable del registro	Nombre propio del responsable quien ingresa un nuevo registro dentro de la base de datos espacial.	RESREG	A1006	Text	NA	50	NA
Procedimiento de registro	Método y/o procedimiento de registro.	PROREG	A1007	Text	NA	100	NA
Fecha de modificación	Fecha última de modificación de algún atributo de registro.	FECMOD	A1008	Date	NA	10	NA
Responsable de la modificación	Nombre propio del responsable de la modificación.	RESMOD	A1009	Text	NA	50	NA

Grupo: Áreas de Manejo de Fauna Silvestre

GRUPO			
Nombre	Áreas de Manejo de Fauna Silvestre	Código	1001
Definición	Son los espacios naturales en los cuales se realiza el aprovechamiento sostenible de determinadas especies de fauna silvestre, bajo planes de manejo.		
Objetos	- Concesiones de Fauna Silvestre - Permisos de Fauna Silvestre		

Objeto: Atributos Comunes a Todos los Objetos del Grupo Áreas de Manejo de Fauna Silvestre

OBJETO	
Nombre	Atributos Comunes a Todos Los Objetos del Grupo Áreas de Manejo de Fauna Silvestre
Definición	Clase abstracta que contiene los atributos comunes a todos los objetos geográficos del grupo Áreas de Manejo de Fauna Silvestre.
Alias	ACAMFauSil
Es Abstracto	True

ATRIBUTOS							
Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidad de Medida	Cantidad de Caracteres / Rango	Dominio
Años de Vigencia	Periodo de Vigencia expresado en años.	ANOVIG	A100101	Short Integer	NA	4	NA

Nº de Contrato	Número completo de contrato entre la ARFFS y el administrado. Ejemplo: 16-LOR/P-FAU-OD-2015-001 (*) 16-LOR-MAY/PER-FAC-2017-001.	NUMCON	A100102	Text	NA	40	NA
Titular	Nombre completo (persona natural) o razón social (persona jurídica) del poseedor del TH.	TITULAR	A100103	Text	NA	80	NA
Registro Único del Contribuyente	Número de Registro Único de Contribuyente.	RUC	A100104	Text	NA	11	NA
Superficie Autorizada (ha)	Superficie total.	SUPAUT	A100105	Double	Hectárea	8:3	NA
Cuenca	Cuenca principal a la que pertenece el TH.	CUENCA	A100106	Text	NA	20	NA
Nombre del Departamento	Nombre del departamento en el que se encuentra ubicado.	NOMDEP	A100107	Text	NA	2	Categoría de Departamento
Nombre de la Provincia	Nombre de la provincia en la que se encuentre ubicado, si estaría en más de una provincia se pone el que tiene mayor porcentaje de superficie.	NOMPRO	A100108	Text	NA	4	Categoría de Provincia
Nombre del Distrito	Nombre del distrito en la que se encuentra ubicado, si estaría en más de un distrito se pone el que tiene mayor porcentaje de superficie.	NOMDIS	A100109	Text	NA	6	Categoría de Distrito
Estado	Indica en estado actual según el periodo de vigencia.	ESTADO	A100110	Short Integer	NA	1	Categoría de Estado
Estado OSINFOR	Indica en qué estado se encuentra el TH según el OSINFOR.	ESTOSI	A100111	Short Integer	NA	1	Categoría de Estado de Osinfor

Situación	Indica el estado actual de acuerdo a la ejecución de sus actividades.	SITUACION	A100112	Short Integer	NA	1	Categoría de Situación
-----------	---	-----------	---------	---------------	----	---	------------------------

(*) Número de contrato que se asignó a los Título Habilitantes antes de la entrada en vigencia de la RDE N° 042-2016-SERFOR-DE del 09.03.2016

Objeto: Concesiones de Fauna Silvestre

OBJETO

Nombre	Concesiones de Fauna Silvestre	Código	100101
Definición	Son los espacios naturales en tierras de dominio público en los cuales se realiza el aprovechamiento sostenible de determinadas especies de fauna silvestre en libertad, bajo planes de manejo.		
Alias	ConcesionesFauSilArea		
Es Abstracto	False		

ATRIBUTOS

Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidad de Medida	Cantidad de Caracteres / Rango	Dominio
Nº de Resolución que Otorga la Concesión	Número de Resolución con la que se otorga la concesión.	NUMRESCON	A10010101	Text	NA	40	NA
Fecha de Emisión de la Resolución	Fecha en la que se emitió la Resolución que otorga la concesión.	FECEMI	A10010102	Date	NA	10	NA
DNI del Representante Legal	Número de documento de identidad del representante legal.	DNIREPLEG	A10010103	Text	NA	8	NA
Representante Legal	Nombre completo del representante legal.	REPLEG	A10010104	Text	NA	50	NA
Otorgamiento	Modalidad en la que fue otorgada la concesión.	OTORGA	A10010105	Short Integer	NA	1	Categoría de Otorgamiento

Objeto: Permisos de Fauna Silvestre

OBJETO

Nombre	Permisos de Fauna Silvestre	Código	100102
Definición	Son los espacios naturales en predios privados y en predios de comunidades nativas o campesinas en los cuales se realiza el aprovechamiento sostenible de determinadas especies de fauna silvestre en libertad, bajo planes de manejo.		
Alias	PermisosFauSilArea		
Es Abstracto	False		

SUBTIPOS

Nombre	Definición	Alias	Código	Etiqueta	Definición
Tipo de Área Posesionada	Son áreas o espacios que cuentan con documentación que acredita posesión legal de la superficie indicada.	TipArePos	1	Comunidades Nativas	Áreas o espacios con una superficie determinada mediante un documento que acredita la propiedad de un pueblo originario o indígena.
			2	Comunidades Campesina	Áreas o espacios con una superficie determinada mediante un documento que acredita la propiedad de un pueblo colono o migrante.
			3	Predios Privados	Áreas o espacios con una superficie determinada mediante un documento que acredita a los titulares particulares sean personas naturales o jurídicas.

ATRIBUTOS

Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidad de Medida	Cantidad de Caracteres / Rango	Dominio
Nº de Título de Propiedad	Número completo del título de propiedad de la comunidad o del predio privado. Ejemplo: 002-2013-GRL-DRA-L.	NUMTITPRO	A10010201	Text	NA	40	NA
Nº de Resolución de Reconocimiento	Número de resolución con la que fue reconocida la comunidad. Ejemplo: Resolución Directoral N° 463-2009-GRL-DRA-L.	NUMRESREC	A10010202	Text	NA	40	NA

Legalidad	Indica si la comunidad es titulada o reconocida (para predios privados siempre será titulada).	LEGALI	A10010203	Short Integer	NA	1	Categoría de Legalidad
DNI del Jefe de la Comunidad	Número del documento de identidad del jefe de la comunidad o del representante legal (predios privados).	DNIJEFCOM	A10010204	Text	NA	8	NA
Nombre del Jefe de la Comunidad	Nombre completo del jefe de la comunidad (comunidades) o del representante legal (Predios Privados).	NOMJEFCOM	A10010205	Text	NA	50	NA

Grupo: Centros de Cría en Cautividad

GRUPO			
Nombre	Centros de Cría en Cautividad	Código	1002
Definición	Son instalaciones de propiedad pública o privada que se destinan para la zoo cría de especímenes de la fauna silvestre fuera de su hábitat natural, en un medio controlado y en condiciones adecuadas para el bienestar animal, con fines científicos, de difusión cultural, de educación, de conservación, de rescate, de rehabilitación o comerciales.		
Objetos	- Proyectos de Centros de Cría - Centros de Cría - Tenencia de Fauna Silvestre por Personas Naturales		

Objeto: Atributos Comunes a Todos los Objetos del Grupo Centros de Cría en Cautividad

OBJETO	
Nombre	Atributos Comunes a Todos los Objetos del Grupo Centros de Cría en Cautividad
Definición	Clase abstracta que contiene los atributos comunes a todos los objetos geográficos del grupo Centros de Cría en Cautividad.
Alias	ACCentroCriaCau
Es Abstracto	True
ATRIBUTOS	

Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidad de Medida	Cantidad de Caracteres / Rango	Dominio
Nombre del Departamento	Nombre del departamento en el que se encuentra ubicado.	NOMDEP	A100201	Text	NA	2	Categoría de Departamento
Nombre de la Provincia	Nombre de la provincia en la que se encuentre ubicado, si estaría en más de una provincia se pone el que tiene mayor porcentaje de superficie.	NOMPRO	A100202	Text	NA	4	Categoría de Provincia
Nombre del Distrito	Nombre del distrito en la que se encuentra ubicado, si estaría en más de un distrito se pone el que tiene mayor porcentaje de superficie.	NOMDIS	A100203	Text	NA	6	Categoría de Distrito
Dirección	Dirección completa de la ubicación.	DIRECCION	A100204	Text	NA	80	NA
Coordenada Plana Este (m)	Indica la coordenada X proyectada en UTM.	ESTE	A100205	Double	Metro	10:4	NA
Coordenada Plana Norte (m)	Indica la coordenada Y proyectada en UTM.	NORTE	A100206	Double	Metro	11:4	NA
Zona Geográfica	Indica la Zona Geográfica correspondiente a las coordenadas del punto tomado.	ZONGEO	A100207	Short Integer	NA	2	Categoría de Zona Geográfica
Observaciones	Indica si existe alguna observación.	OBSERVACIONES	A100208	Texto	NA	150	NA
Estado	Indica en estado actual según el periodo de vigencia.	ESTADO	A100209	Short Integer	NA	1	Categoría de Estado

Objeto: Proyectos de Centros de Cría

OBJETO

Nombre	Proyectos de Centros de Cría	Código	100201
Definición	Determina el lugar donde se a aprobado un proyecto de Centro de Cría, incluye el plan de manejo y permite la construcción de las instalaciones del centro de cría en cautividad, en un plazo máximo de veinticuatro meses de aprobado el proyecto.		
Alias	ProyCenCriaPunto		
Es Abstracto	False		

SUBTIPOS

Nombre	Definición	Alias	Código	Etiqueta	Definición
Tipo del Poyecto de Centro de Cría	Describe los diferentes tipos de centros de cría	TipProCenCri	1	Zoocriadero	Son establecimientos para el manejo ex situ de fauna silvestre con fines comerciales y producción de bienes y servicios.
			2	Zoológico	Son establecimientos para el manejo ex situ de fauna silvestre con ambientes especialmente acondicionados para el mantenimiento y exhibición de especímenes de fauna silvestre en un medio controlado, con fines de educación, de difusión cultural, de reproducción y conservación o de investigación.
			3	Conservación	Son instalaciones, públicas o privadas, para el mantenimiento en cautividad de especies de fauna silvestre amenazadas con fines de protección, conservación, reintroducción, reinserción, repoblamiento o reubicación.
			4	Rescate	Son instalaciones para el mantenimiento de especímenes de fauna silvestre provenientes de decomisos y hallazgos, para la recuperación de sus condiciones de salud y bienestar, procurando su reintroducción en su hábitat natural o su entrega en custodia a centros de conservación, zoológicos o zoocriaderos.

ATRIBUTOS

Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidad de Medida	Cantidad de Caracteres / Rango	Dominio
--------	------------	-------	--------	--------------	------------------	--------------------------------	---------

Nº de Resolución del Proyecto	Número completo de la resolución que aprueba el proyecto. Ejemplo: Resolución Jefatural N° 001-2017-GRL-GGR-ARA-DEFFS-ODM.	NUMRESPRO	A10020101	Text	NA	40	NA
Fecha de emisión de la Resolución del Proyecto	Fecha de emisión de la resolución que aprueba el proyecto.	FECEMI	A10020102	Date	NA	10	NA
Nombre del Centro	Nombre completo del centro de cría.	NOMCEN	A10020103	Text	NA	50	NA
Titular	Nombre completo (persona natural) o razón social (persona jurídica) del poseedor del TH.	TITULAR	A10020104	Text	NA	50	NA
Registro Único del Contribuyente	Número de Registro Único de Contribuyente.	RUC	A10020105	Text	NA	11	NA

Objeto: Centros de Cría

OBJETO

Nombre	Centros de Cría	Código	100202
Definición	Determina el lugar donde se encuentra ubicado los diferentes tipos de Centro de Cría en cautividad.		
Alias	CentCriaPunto		
Es Abstracto	False		

SUBTIPOS

Nombre	Definición	Alias	Código	Etiqueta	Definición
Tipo de Centro de Cría	Describe los diferentes tipos de centros de cría	TipCenCri	1	Zoocriadero	Son establecimientos para el manejo ex situ de fauna silvestre con fines comerciales y producción de bienes y servicios.

			2	Zoológico	Son establecimientos para el manejo ex situ de fauna silvestre con ambientes especialmente acondicionados para el mantenimiento y exhibición de especímenes de fauna silvestre en un medio controlado, con fines de educación, de difusión cultural, de reproducción y conservación o de investigación.
			3	Conservación	Son instalaciones, públicas o privadas, para el mantenimiento en cautividad de especies de fauna silvestre amenazadas con fines de protección, conservación, reintroducción, inserción, repoblamiento o reubicación.
			4	Rescate	Son instalaciones para el mantenimiento de especímenes de fauna silvestre provenientes de decomisos y hallazgos, para la recuperación de sus condiciones de salud y bienestar, procurando su reintroducción en su hábitat natural o su entrega en custodia a centros de conservación, zoológicos o zoológicos o zoológicos.
			5	Custodia Temporal	Son instalaciones públicas o privadas para el mantenimiento temporal de los especímenes de fauna silvestre decomisados y/o recuperados.

ATRIBUTOS

Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidad de Medida	Cantidad de Caracteres / Rango	Dominio
Nº de Resolución de Funcionamiento	Número completo de la resolución que autoriza el funcionamiento. Ejemplo: Resolución Jefatural N° 001-2017-GRL-GGR-ARA-DEFFS-ODM.	NUMRESFUN	A10020201	Text	NA	40	NA
Fecha de Emisión de la Resolución de Funcionamiento	Fecha de emisión de la resolución de autorización de funcionamiento.	FECEMI	A10020202	Date	NA	10	NA
Nº de Resolución del Proyecto	Número completo de la resolución que aprueba el proyecto.	NUMRESPRO	A10020203	Text	NA	40	NA

	Ejemplo: Resolución Jefatural N° 001- 2017-GRL-GGR- ARA-DEFFS- ODM.						
Nombre del Centro	Nombre completo del centro de cría.	NOMCEN	A10020204	Text	NA	50	NA
Titular	Nombre completo (persona natural) o razón social (persona jurídica) del poseedor del TH.	TITULAR	A10020205	Text	NA	50	NA
Registro Único del Contribuyente	Número de Registro Único de Contribuyente.	RUC	A10020206	Text	NA	11	NA
Profesional de Fauna	Indica el tipo de profesional de fauna silvestre.	PROFAUN	A10020207	Short Integer	NA	1	Categoría de Profesional de Fauna
Número de Registro	Número de registro del regente o especialista de fauna silvestre que ejecuta el plan de manejo.	NUMREG	A10020208	Text	NA	20	NA
Regente o Especialista	Nombre completo del regente o especialista de fauna silvestre que ejecuta el plan de manejo.	REGENTE	A10020209	Text	NA	50	NA

Objeto: Tenencia de Fauna Silvestre por Personas Naturales

OBJETO

Nombre	Tenencia de Fauna Silvestre por Personas Naturales	Código	100203
Definición	Indica el lugar donde se ha otorgado una autorización de tenencia de fauna silvestre por personas naturales. Estos solo pueden provenir de zocriaderos o áreas de manejo autorizadas y deben estar debidamente marcados y registrados ante la autoridad regional forestal y de fauna silvestre y por el titular interesado, quien es legalmente responsable del bienestar de dichos ejemplares.		
Alias	TenFauSilPunto		
Es Abstracto	False		

ATRIBUTOS

Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidad de Medida	Cantidad de Caracteres / Rango	Dominio
Nº de Resolución de Tenencia	Número completo de la resolución que autoriza la tenencia. Ejemplo: Resolución Jefatural N° 001-2017-GRL-GGR-ARA-DEFFS-ODM.	NUMRESTEN	A10020301	Text	NA	40	NA
Fecha de Emisión de la Resolución	Fecha de emisión de la resolución que autoriza.	FECEMI	A10020302	Date	NA	10	NA
DNI de la Persona	Número de Documento Nacional de Identidad de la persona a la que se le autorizó la tenencia.	DNIPER	A10020303	Text	NA	8	NA
Nombre de la Persona	Nombre completo de la persona natural a la que se le autorizó la tenencia.	NOMPER	A10020304	Text	NA	80	NA

Grupo: Caza y_o Captura

GRUPO			
Nombre	Caza y/o Captura	Código	1003
Definición	Caza: acción y/o intento de perseguir, acechar, matar o disparar a un animal silvestre. Captura: acción de obtener especímenes vivos de fauna silvestre de su hábitat o medio natural. Para los efectos de esta norma, se incluye la acción de recolección de huevos y/o estadios inmaduros.		
Objetos	- Lugares de Caza y/o Captura		

Objeto: Lugares de Caza y_o Captura

OBJETO			
Nombre	Lugares de Caza y_o Captura	Código	100301
Definición	Lugares donde se ha autorizado la práctica de caza y/o captura, realizada por un cazador autorizado.		
Alias	LugCazCapPunto		
Es Abstracto	False		

SUBTIPOS					
Nombre	Definición	Alias	Código	Etiqueta	Definición

Tipo de Modalidad de Autorización de Caza y/o Captura	Es la modalidad mediante la cual se otorga autorización para efectuar caza o captura	TipAutCaz	Con Fines Comerciales	1	Modalidad mediante la cual se otorga autorización de caza o captura para aprovechamiento comercial, de especies determinadas consignadas en un calendario de caza o captura comercial.
			Caza Deportiva	2	Modalidad mediante la cual se otorga autorización de caza o captura para aprovechamiento con fines deportivos, de especies determinadas consignadas en un calendario de caza deportiva.
			Plantel Reproductor o Genético	3	Modalidad mediante la cual se otorga autorización de caza o captura de especies determinadas con la finalidad de cumplir la función de reproductores o progenitores.
			Captura de Aves de Presa para Cetrería	4	Modalidad mediante la cual se otorga autorización de caza o captura de especies determinadas con la finalidad de servir para fines de control biológico o cetrería.

ATRIBUTOS

Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidad de Medida	Cantidad de Caracteres / Rango	Dominio
Código de Ubicación de Caza	Código único de ubicación donde se va a realizar la caza. Este código está determinado de acuerdo a la resolución que autoriza la caza y/o captura añadiendo un correlativo. Ejemplo: Resolución Jefatural N° 001-2017-GRL-GGR-ARA-DEFFS-ODM-1.	CODUBICAZ	A10030101	Text	NA	20	NA
N° de Resolución de Caza	Número completo de la resolución que autoriza la caza y/o captura. Ejemplo: Resolución Jefatural N° 001-2017-GRL-GGR-ARA-DEFFS-ODM.	NUMRESCAZ	A10030102	Text	NA	40	NA

Fecha de Inicio	Fecha de inicio de la actividad.	FECINI	A10030103	Date	NA	10	NA
Fecha de Fin	Fecha de fin de la actividad.	FECFIN	A10030104	Date	NA	10	NA
Nombre del Departamento	Nombre del departamento en el que se encuentra ubicado.	NOMDEP	A10030105	Text	NA	2	Categoría de Departamento
Nombre de la Provincia	Nombre de la provincia en la que se encuentre ubicado, si estaría en más de una provincia se pone el que tiene mayor porcentaje de superficie.	NOMPRO	A10030106	Text	NA	4	Categoría de Provincia
Nombre del Distrito	Nombre del distrito en la que se encuentra ubicado, si estaría en más de un distrito se pone el que tiene mayor porcentaje de superficie.	NOMDIS	A10030107	Text	NA	6	Categoría de Distrito
UBIGEO de Lugar Poblado	Código único asignado por INEI que identifica al lugar, compuesto por 10 dígitos.	UBILUGPOB	A10030108	Text	NA	10	NA
Nombre del Lugar Poblado	Código único asignado por INEI que identifica al área político-administrativo del distrito.	NOMLUGPOB	A10030109	Text	NA	80	NA
Coordenada Plana Este (m)	Indica la coordenada X proyectada en UTM.	ESTE	A10030110	Double	Metro	10:4	NA
Coordenada Plana Norte (m)	Indica la coordenada Y proyectada en UTM.	NORTE	A10030111	Double	Metro	11:4	NA
Zona Geográfica	Indica la Zona Geográfica correspondiente a las coordenadas del punto tomado.	ZONGEO	A10030112	Short Integer	NA	2	Categoría de Zona Geografica



Estado	Indica en estado actual según el periodo de vigencia.	ESTADO	A10030113	Short Integer	NA	1	Categoría de Estado
--------	---	--------	-----------	---------------	----	---	---------------------

Grupo: Transporte, Transformación y Comercialización

GRUPO

Nombre	Transporte, Transformación y Comercialización	Código	1004
Definición	Actividades que pueden realizar cualquier persona natural o jurídica, siempre y cuando los productos y derivados de los productos provengan de cualquier de las modalidades de aprovechamiento reguladas por Ley y obtenidos en cumplimiento de los documentos de gestión forestal y de fauna silvestre previamente aprobados, así como los productos importados que acrediten su origen legal a través de las disposiciones que establece el reglamento de la presente Ley.		
Objetos	- Plantas de Transformación Primaria - Centros de Comercialización		

Objeto: Atributos Comunes a Todos Los Objetos del Grupo Transporte, Transformación y Comercialización

OBJETO

Nombre	Atributos Comunes a todos los Objetos del Grupo Transporte, Transformación y Comercialización
Definición	Clase abstracta que contiene los atributos comunes a todos los objetos geográficos del grupo Transporte, Transformación y Comercialización.
Alias	ACTransComer
Es Abstracto	True

ATRIBUTOS

Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidad de Medida	Cantidad de Caracteres / Rango	Dominio
Nº de Registro	Número de registro de trámite documentario con el que se inicia el trámite, sumado al año que corresponde el registro. Ejemplo: 2038-2015.	NUMREG	A100401	Text	NA	12	NA
Registro Único del Contribuyente	Número de Registro Único del Contribuyente.	RUC	A100402	Text	NA	11	NA

Razón Social	Nombre oficial y legal que aparece en la documentación que permitió constituir a la persona jurídica en cuestión.	RAZSOC	A100403	Text	NA	50	NA
Fecha de Emisión de la Resolución	Fecha de emisión de la resolución que autoriza.	FECEMI	A100404	Date	NA	10	NA
Fecha de Caducidad de la Autorización	Fecha de caducidad de la autorización.	FECCDAUT	A100405	Date	NA	10	NA
Nombre del Departamento	Nombre del departamento en el que se encuentra ubicado.	NOMDEP	A100406	Text	NA	2	Categoría de Departamento
Nombre de la Provincia	Nombre de la provincia en la que se encuentre ubicado, si estaría en más de una provincia se pone el que tiene mayor porcentaje de superficie.	NOMPRO	A100407	Text	NA	4	Categoría de Provincia
Nombre del Distrito	Nombre del distrito en la que se encuentra ubicado, si estaría en más de un distrito se pone el que tiene mayor porcentaje de superficie.	NOMDIS	A100408	Text	NA	6	Categoría de Distrito
Dirección	Dirección completa de la ubicación.	DIRECCION	A100409	Text	NA	50	NA
Coordenada Plana Este (m)	Indica la coordenada X proyectada en UTM.	ESTE	A100410	Double	Metro	10:4	NA
Coordenada Plana Norte (m)	Indica la coordenada Y proyectada en UTM.	NORTE	A100411	Double	Metro	11.:4	NA
Zona Geográfica	Indica la Zona Geográfica correspondiente a las coordenadas del punto	ZONGEO	A100412	Short Integer	NA	2	Categoría de Zona Geográfica

	tomado.						
Observaciones	Indica si existe alguna observación.	OBSERVACIONES	A100413	Texto	NA	150	NA
Estado	Indica en estado actual según el periodo de vigencia.	ESTADO	A100414	Short Integer	NA	1	Categoría de Estado

Objeto: Plantas de Transformación Primaria

OBJETO

Nombre	Plantas de Transformación Primaria	Código	100401
Definición	Se considera plantas de transformación primaria de productos forestal o de fauna silvestre a las instalaciones de procesamiento que utilizan como materia prima principal los recursos forestales o de fauna silvestre.		
Alias	PlatTransPunto		
Es Abstracto	False		

ATRIBUTOS

Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidad de Medida	Cantidad de Caracteres / Rango	Dominio
Nº de Resolución de la Planta de Transformación	Número completo de la resolución que autoriza el funcionamiento de la planta de transformación primaria. Resolución Jefatural N° 001-2017-GRL-GGR-ARA-DEFFS-ODM.	NUMRESPLA	A10040101	Text	NA	40	NA
Rubro	Rubros a los que se dedica la planta de transformación.	RUBRO	A10040102	Text	NA	50	NA
Capacidad de la Planta (m³/horas diarias)	Capacidad instalada de la planta. Ejemplo XX m³/ horas diarias. (No aplica para caso de talleres artesanales).	CAPPLA	A10040103	Short Integer	m³/horas diarias	ND	NA
Capacidad de Producción (m³/horas diarias)	Capacidad de producción de la planta o taller. Eje. 30 m³/horas diarias.	CAPPRO	A10040104	Short Integer	m³/horas diarias	ND	NA

Objeto: Centros de Comercialización

OBJETO

Nombre	Centros de Comercialización	Código	100402
Definición	Se considera como tal, aquellas instalaciones dedicadas al almacenamiento y comercio de productos forestales y de fauna silvestre, pudiendo contar o no con maquinaria para la transformación de estas.		
Alias	CenComPunto		
Es Abstracto	False		

ATRIBUTOS

Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidad de Medida	Cantidad de Caracteres / Rango	Dominio
Nº de Resolución del Centro de Comercialización	Número completo de la resolución que autoriza el funcionamiento de la planta de transformación primaria. Ejemplo: Resolución Jefatural N° 001-2017-GRL-GGR-ARA-DEFFS-ODM	NUMRESCEN	A10040201	Text	NA	40	NA
Representante Legal	Nombre completo del representante legal.	REPLEG	A10040202	Text	NA	50	NA
Tipo de Documento de Identidad	Indica el tipo de documento de identidad.	TIPDOCIDE	A10040203	Text	NA	3	Categoría de Tipo de Documento de Identidad
Nº de Documento de Identidad	Número de documento de identidad del representante legal.	NUMDOCIDE	A10040204	Text	NA	10	NA
Actividad	Indica la actividad.	ACTIVIDAD	A10040205	Short Integer	NA	1	Tipo de Actividad

Grupo: Control y Vigilancia de Fauna Silvestre

GRUPO

Nombre	Control y Vigilancia de Fauna Silvestre	Código	1005
Definición	Son formas de intervención estatal que suelen ir acompañadas de una potestad sancionatoria, motivo por el cual la norma que asigne tales funciones debe tener rango legal.		
Objetos	- Intervenciones de Fauna Silvestre		

Objeto: Intervenciones de Fauna Silvestre

OBJETO

Nombre	Intervenciones de Fauna Silvestre	Código	100501
Definición	Acción de una persona, entidad, institución, fuerza o grupo de personas que realizan ante un evento infractorio.		
Alias	IntFauSilPunto		
Es Abstracto	False		

SUBTIPOS

Nombre	Definición	Alias	Código	Etiqueta	Definición
Tipo de Intervención	Determina si el producto o sub productos provienen de una intervención o se encontraron en abandono	Tiplnt	1	Intervención	Obtención de un producto o derivado de productos a través de una intervención.
			2	Abandono	Obtención de un producto o derivado de producto proveniente de abandono.

ATRIBUTOS

Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidad de Medida	Cantidad de Caracteres / Rango	Dominio
Nº de Resolución de Intervención	Número completo de la resolución que confirma la intervención. Ejemplo: Resolución Jefatural N° 001-2017-GRL-GGR-ARA-DEFFS-ODM	NUMRESINT	A10050101	Text	NA	40	NA
Fecha de Emisión de la Resolución de Intervención	Fecha en la que fue emitida la resolución que confirma la intervención.	FECEMI	A10050102	Date	NA	10	NA

Nº de Acta de Intervención	Número completo del acta de intervención. Ejemplo: Acta de Intervención N° 002-2017-GRL-GGR-ARA-DEFFS-ODM	NUMACTINT	A10050103	Text	NA	40	NA
Fecha de la Intervención	Fecha en la que se realizó la intervención.	FECINT	A10050104	Date	NA	10	NA
Hora de Intervención	Hora en la que se realizó la intervención (17:30:20).	HORINT	A10050105	Date	NA	8	NA
Lugar	Describe el lugar donde se realizó la intervención.	LUGAR	A10050106	Text	NA	50	NA
Infractor	Nombre completo (persona natural) o razón social (persona jurídica) del infractor.	INFRACTOR	A10050107	Text	NA	50	NA
Documento de Identidad	Número de DNI (persona natural) o número de RUC (persona jurídica) del infractor.	DOCIDE	A10050108	Text	NA	11	NA
Dirección	Dirección completa de la ubicación.	DIRECCION	A10050109	Text	NA	50	NA
Descripción de los Hechos	Describe brevemente los hechos suscitados en la intervención realizada.	DESHEC	A10050110	Text	NA	200	NA
Conducta Infractora	Describe la conducta del infractor tipificada en el reglamento.	CONINF	A10050111	Text	NA	200	NA
Gravedad	Indica el nivel de gravedad de la o las infracciones.	GRAVEDAD	A10050112	Short Integer	NA	1	Nivel de Gravedad
Medida Provisoria	Describe las medidas provisionales adoptadas en el momento de la intervención.	MEDPRO	A10050113	Text	NA	200	NA

Justificación	Describe la justificación del por que se tomaron las medidas provisionales adoptadas en el momento de la intervención.	JUSTIFICACION	A10050114	Text	NA	300	NA
Nombre del Departamento	Código de ubigeo del departamento en el que se encuentra ubicado.	NOMDEP	A10050115	Text	NA	2	Categoría de Circunscripción
Nombre de la Provincia	Código de ubigeo de la provincia en la que se encuentre ubicado, si estaría en más de una provincia se pone el que tiene mayor porcentaje de superficie.	NOMPRO	A10050116	Text	NA	4	Categoría de Circunscripción
Nombre del Distrito	Código de ubigeo del distrito en la que se encuentra ubicado, si estaría en más de un distrito se pone el que tiene mayor porcentaje de superficie.	NOMDIS	A10050117	Text	NA	6	Categoría de Circunscripción
Coordenada Plana Este (m)	Indica la coordenada X proyectada en UTM.	ESTE	A10050118	Double	Metro	10:4	NA
Coordenada Plana Norte (m)	Indica la coordenada Y proyectada en UTM.	NORTE	A10050119	Double	Metro	11:4	NA
Zona Geográfica	Indica la Zona Geográfica correspondiente a las coordenadas del punto tomado.	ZONGEO	A10050120	Short Integer	NA	2	Categoría de Zona Geográfica

Grupo: Tablas No Geográficas

GRUPO			
Nombre	Tablas No Geográficas	Código	1006
Definición	Tablas con información tabular que se relacionan con los objetos geográficos.		
Objetos	- Especies de Fauna Silvestre - Autorizaciones de Caza y/o Captura - Especies Autorizadas para Caza y/o Captura - Especies Cazadas o Capturadas - Planes de Manejo - Especies Proyectadas en Áreas de Manejo - Especies Autorizadas en Centros de Cría - Plantel en Centros de Cría - Productos Decomisados de Fauna Silvestre		

Objeto: Especies de Fauna Silvestre

OBJETO

Nombre	Especies de Fauna Silvestre	Código	100601
Definición	Relación de los nombres comunes y científicos de las diferentes especies de fauna silvestre		
Alias	EspFauSil		
Es Abstracto	False		

ATRIBUTOS

Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidad de Medida	Cantidad de Caracteres / Rango	Dominio
Código Especie	Código Único de la Especie de Fauna Silvestre. Ejemplo: Inv-0001 (para los invertebrados) y Ver-0001 (para los vertebrados).	CODESP	A10060101	Text	NA	10	NA
Nombre Regional	Nombre Regional	NOMREG	A10060102	Text	NA	50	NA
Nombre Científico	Nombre Científico	NOMCIE	A10060103	Text	NA	50	NA
Phyllum	Es el rango de clasificación que esta entre reino y clase de una especie.	PHYLLUM	A10060104	Short Integer	NA	1	Categoría de Phyllum

Clase	La clase agrupa a los seres vivos con semejanzas entre sí que hay dentro de un filo.	CLASE	A10060105	Text	NA	50	NA
Orden	El orden es una agrupación de individuos de una clase que tienen características comunes entre sí.	ORDEN	A10060106	Text	NA	50	NA
Familia	La familia, como antes dicho, es la agrupación de seres vivos que se encuentran en un orden, por características comunes entre ellos.	FAMILIA	A10060107	Text	NA	50	NA
Genero	De las familias provienen los géneros, conjuntos de especies relacionadas entre sí por la evolución.	GENERO	A10060108	Text	NA	50	NA
CITES	Indica si la especie está catalogada como CITES.	cites	A10060109	Short Integer	NA	1	Categoría CITES
Categoría de Especies	Especifica la categoría de las especies.	CATESP	A10060110	Text	NA	2	Tipo de Categoría de Especies

Objeto: Autorizaciones de Caza y/o Captura

OBJETO

Nombre	Autorizaciones de Caza y/o Captura	Código	100602
Definición	Caza: acción y/o intento de perseguir, acechar, matar o disparar a un animal silvestre. Captura: acción de obtener especímenes vivos de fauna silvestre de su hábitat o medio natural. Para los efectos de esta norma, se incluye la acción de recolección de huevos y/o estadios inmaduros.		
Alias	AutCazCap		
Es Abstracto	False		

SUBTIPOS

Nombre	Definición	Alias	Código	Etiqueta	Definición
Tipo de Autorización de Caza	Define las clases de Caza o Captura.	TipAutCaz	Con Fines Comerciales	1	La ARFFS autoriza la captura comercial de especímenes de especies de fauna silvestre, únicamente dentro de las áreas determinadas en el calendario regional de captura comercial, y es la encargada de realizar el control de su ejecución.

			Caza Deportiva	2	La caza deportiva se practica de acuerdo con lo establecido en los respectivos calendarios regionales de caza deportiva y cotos de caza, según corresponda, respetando en todos los casos los derechos de sus titulares. Asimismo, debe contarse con la licencia y autorización respectiva, documentos que son de uso personal e intransferible.
			Plantel Reprodutor o Genético	3	Conjunto de especímenes de flora o fauna silvestre extraídos del medio natural o de la reproducción ex situ, utilizados para su diseminación o reproducción, respectivamente, en medios controlados.
			Captura de Aves de Presa Para Cetrería	4	La cetrería puede realizarse a nivel nacional en áreas que no se encuentren restringidas por el Estado, respetando los derechos existentes. Es permitida durante todo el año, conforme a lo establecido en el calendario de caza deportiva bajo la modalidad de cetrería.

ATRIBUTOS

Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidad de Medida	Cantidad de Caracteres / Rango	Dominio
Nº de Resolución de Caza	Número completo de la resolución que autoriza la caza y/o captura. Ejemplo: Resolución Jefatural N° 001-2017-GRL-GGR-ARA-DEFFS-ODM.	NUMRESCAZ	A10060201	Text	NA	40	NA
Fecha de Emisión de la Resolución	Fecha de emisión de la resolución que autoriza.	FECEMI	A10060202	Date	NA	10	NA
Fecha de Caducidad de la Autorización	Fecha de caducidad de la autorización.	FECCAD	A10060203	Date	NA	10	NA
Nombres Cazador	Nombres del Cazador.	NOMCAZ	A10060204	Text	NA	40	NA
Apellidos Cazador	Apellidos del cazador.	APECAZ	A10060205	Text	NA	40	NA
Tipo de Documento de Identidad	Indica el tipo de documento de identidad.	TIPDOCIDE	A10060206	Text	NA	3	Categoría de Tipo de Documento de Identidad

Nº de Documento de Identidad	Indica el número de documento de identidad.	NUMDOCIDE	A10060207	Text	NA	10	NA
Estado	Indica en estado actual según el periodo de vigencia.	ESTADO	A10060208	Short Integer	NA	1	Categoría de Estado

Objeto: Especies Autorizadas para Caza y/o Captura

OBJETO

Nombre	Especies Autorizadas para Caza y/o Captura	Código	100603
Definición	Lista de especímenes autorizados para ser cazados y/o capturados, mediante una Autorización de Caza y/o Captura en sus diferentes clases		
Alias	EspAutCazCap		
Es Abstracto	False		

ATRIBUTOS

Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidad de Medida	Cantidad de Caracteres / Rango	Dominio
Nº de Resolución de Caza	Número completo de la resolución que autoriza la caza y/o captura. Ejemplo: Resolución Jefatural N° 001-2017-GRL-GGR-ARA-DEFFS-ODM.	NUMRESCAZ	A10060301	Text	NA	40	NA
Código Especie	Código Único de la Especie de Fauna Silvestre.	CODESP	A10060302	Text	NA	10	NA
Cantidad Autorizada (Unid.)	Cantidad de individuos autorizados.	CANAUT	A10060303	Long Integer	Unidad	ND	NA

Objeto: Especies Cazadas y/o Capturadas

OBJETO

Nombre	Especies Cazadas y/o Capturadas	Código	100604
Definición	Lista de especímenes cazados y/o capturados en algún lugar autorizado de Caza y/o Captura en sus diferentes clases		
Alias	EspCazCap		
Es Abstracto	False		

ATRIBUTOS

Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidad de Medida	Cantidad de Caracteres / Rango	Dominio
Código de Ubicación de Caza	Código único de ubicación donde se va a realizar la caza.	CODUBICAZ	A10060401	Text	NA	20	NA
Código Especie	Código Único de la Especie de Fauna Silvestre.	CODESP	A10060402	Text	NA	10	NA
Cantidad Cazada y/o Capturada (Unid)	Cantidad de individuos cazados y/o capturados.	CANCAZCAP	A10060403	Small Integer	Unidad	ND	NA
Guías de Transporte	Números de GTFFS con las que se realizó la movilización de los especímenes cazados. Ejemplo: GTF-16-0005-ODM.	GUITFFS	A10060404	Text	NA	250	NA

Objeto: Planes de Manejo

OBJETO

Nombre	Planes de Manejo	Código	100605
Definición	Es el instrumento de gestión y planificación estratégica y operativa de mediano y largo plazo para el manejo de fauna silvestre, el cual puede presentarse con fines de uso múltiple de recursos.		
Alias	PlanMan		
Es Abstracto	False		

ATRIBUTOS

Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidad de Medida	Cantidad de Caracteres / Rango	Dominio
Nº de Resolución de Plan de Manejo	Número completo de la resolución que aprueba el plan de manejo. Ejemplo: Resolución Jefatural N° 001-2017-GRL-GGR-ARA-DEFFS-ODM.	NUMRESPLA	A10060501	Text	NA	40	NA
Número de Contrato	Número de contrato de la Concesión ó permiso a la que pertenece el plan de manejo. Ejemplo: 16-LOR-MAY/PER-FAC-	NUMCON	A10060502	Text	NA	40	NA

	2017-001(*) 16-LOR-MAY/PER- FAC-2017-001.						
Número de Resolución Centro Cría	Número de la resolución de autorización de centro de cría a la que pertenece el plan de manejo. Ejemplo: Resolución Jefatural N° 001-2017-GRL-GGR-ARA-DEFFS-ODM.	NUMRESCRI	A10060503	Text	NA	40	NA
Fecha de Plan de Manejo	Fecha de emisión de la resolución que aprueba el Plan de Manejo.	FECEMI	A10060504	Date	NA	10	NA
Fecha de Fin de Plan de Manejo	Fecha de caducidad del Plan de Manejo.	FECFIN	A10060505	Date	NA	10	NA
Vigencia del Plan de Manejo	Años de vigencia del Plan de Manejo.	VIGPLAMAN	A10060506	Short Integer	NA	2	NA
Profesional de Fauna	Indica el tipo de profesional de fauna silvestre	PROFAU	A10060507	Short Integer	NA	1	Categoría de Profesional de Fauna
Número de Registro de Regente	Número de registro del regente o especialista de fauna silvestre que elaboró el plan de manejo. Ejemplo: N-LIC-RE-2016-087 (regente) y N-LIC-ES-2016-008 (especialista).	NUMREGREG	A10060508	Text	NA	15	NA
Regente o Especialista	Nombre completo del regente o especialista de fauna silvestre que elaboró el pan de manejo.	REGENTE	A10060509	Text	NA	50	NA
Tipo de Planes de Manejo	Indica el tipo del plan de manejo aprobado.	TIPPLAMAN	A10060510	Text	NA	6	Categoría de Tipo de Planes de Manejo
Estado	Indica en estado actual según el periodo de vigencia.	ESTADO	A10060511	Short Integer	NA	1	Categoría de Estado

(*) Número de contrato que se asignaron a los Título Habilitantes antes de la entrada en vigencia de la RDE N° 042-2016-SERFOR-DE del 09.03.2016

Objeto: Especies Proyectadas en Áreas de Manejo

OBJETO

Nombre	Especies Proyectadas en Áreas de Manejo	Código	100606
Definición	Lista y cantidad de especímenes proyectados para el aprovechamiento comercial en áreas de manejo en libertad.		
Alias	EspProyAreMan		
Es Abstracto	False		

ATRIBUTOS

Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidad de Medida	Cantidad de Caracteres / Rango	Dominio
Nº de Resolución de Plan de Manejo	Número completo de la resolución que aprueba el Plan de Manejo. Ejemplo: Resolución Jefatural Nº 001-2017-GRL-GGR-ARA-DEFFS-ODM.	NUMRESPLA	A10060601	Text	NA	50	NA
Código Especie	Código Único de la Especie de Fauna Silvestre.	CODESP	A10060602	Text	NA	10	NA
Año	Año en el que se ejecuta el plan de manejo.	ANHO	A10060603	Long Integer	NA	4	NA
Cantidad Anual Proyectada (Unid.)	Cantidad de individuos proyectados para su aprovechamiento.	CANANUPRO	A10060604	Long Integer	Unidad	ND	NA
Cantidad Anual Real (Unid.)	Cantidad real de individuos para su aprovechamiento, indicado en el acta de nacimiento.	CANANUREA	A10060605	Long Integer	Unidad	ND	NA

Objeto: Especies Autorizadas en Centros de Cría

OBJETO

Nombre	Especies Autorizadas en Centros de Cría	Código	100607
Definición	Lista y cantidad de especímenes autorizados como plantel genético para el manejo en centros de cría.		
Alias	EspAutCenCria		
Es Abstracto	False		

ATRIBUTOS

Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidad de Medida	Cantidad de Caracteres / Rango	Dominio
Nº de Resolución de Plan de Manejo	Número completo de la resolución que aprueba el Plan de Manejo. Ejemplo: Resolución Jefatural N° 001-2017-GRL-GGR-ARA-DEFFS-ODM.	NUMRESPLA	A10060701	Text	NA	40	NA
Código Especie	Código Único de la Especie de Fauna Silvestre.	CODESP	A10060702	Text	NA	10	NA
Sexo	Identifica el sexo de la especie autorizada.	SEXO	A10060703	Text	NA	2	Categoría de Sexo
Cantidad Autorizada (Unid.)	Cantidad de individuos autorizados.	CANTAUT	A10060704	Short Integer	Unidad	ND	NA

Objeto: Plantel en Centros de Cría

OBJETO

Nombre	Plantel en Centros de Cría	Código	100608
Definición	Lista y cantidad de especímenes con los que cuenta un centro de cría, ya sea como plantel genético o entregado en custodia temporal.		
Alias	PlantelCenCria		
Es Abstracto	False		

ATRIBUTOS

Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidad de Medida	Cantidad de Caracteres / Rango	Dominio
Código de Plantel	Código único de la especie correspondiente al plantel del centro de cría. Ejemplo: ZMN-1 al 200-2016-MA-PG.	CODPLA	A10060801	Text	NA	50	NA
Nº de Resolución de Funcionamiento	Número completo de la resolución que autoriza el funcionamiento. Ejemplo: Resolución Jefatural N° 001-2017-GRL-GGR-ARA-DEFFS-ODM.	NUMRESFUN	A10060802	Text	NA	40	NA

Código Especie	Código Único de la Especie de Fauna Silvestre.	CODESP	A10060803	Text	NA	10	NA
Sexo	Indica el sexo de la especie.	SEXO	A10060804	Text	NA	2	Categoría de Sexo
Cantidad (Unid.)	Cantidad de individuos que pertenecen al plantel.	CANTIDAD	A10060805	Short Integer	Unidad	ND	NA
Condición	Indica la condición en la que se encuentra el espécimen en el centro de cría.	CONDICION	A10060806	Short Integer	ND	1	Tipo de Condición
Fecha	Indica la fecha en el que se registra la cantidad de individuos como parte del plantel genético.	FECHA	A10060807	Date	ND	10	NA
Número de Acta	Número de acta con el que se registra la cantidad de individuos como parte del plantel genético.	NUMACT	A10060808	Text	ND	50	NA

Objeto: Productos Decomisados de Fauna Silvestre

OBJETO

Nombre	Productos Decomisados de Fauna Silvestre	Código	100609
Definición	Relación de los Productos decomisados en una intervención.		
Alias	ProDecFauSil		
Es Abstracto	False		

ATRIBUTO

Nombre	Definición	Alias	Código	Tipo de Dato	Unidad de Medida	Cantidad de Caracteres / Rango	Dominio
Nº de Resolución de Intervención	Número completo de la resolución que confirma la intervención. Ejemplo: Resolución Jefatural N° 001-2017-GRL-GGR-ARA-DEFFS-ODM.	NUMRESINT	A10060901	Text	NA	40	NA
Tipo de Producto	Describe el producto decomisado.	TIPPRO	A10060902	Text	NA	ND	NA



Código Especie	Código Único de la Especie de Fauna Silvestre.	CODESP	A10060903	Text	NA	10	NA
Unidad de Medida	Unidad de medida del producto decomisado (Solo si es no maderable).	UNIMED	A10060904	Short Integer	NA	1	Categoría de Unidad de Medida
Cantidad (Unid.)	Cantidad de productos decomisados.	CANTIDAD	A10060905	Short Integer	Unidad	ND	NA

HERENCIA

Define las relaciones de herencia establecidas en el presente documento.

HERENCIA				
Nombre	Definición	Instancia única	Supertipo	Subtipo
AtributosTodoObjeto	Atributos que heredan todos los objetos del catálogo	False	Atributos Comunes a Todos Los Objetos del Tema	Todos los Objetos del Catálogo.
AtributosAreaManejo	Atributos que heredan todos los objetos del grupo "Áreas de Manejo"	False	Atributos Comunes a Todos Los Objetos del Grupo Áreas de Manejo	Concesiones de Fauna Silvestre, Permisos de Fauna Silvestre.
AtributosCentroCría	Atributos que heredan todos los objetos del grupo "Centros de Cría en Cautividad"	False	Atributos Comunes a Todos Los Objetos del Grupo Centros de Cría en Cautividad	Proyectos de Centros de Cría, Centros de Cría, Tenencia de Fauna Silvestre por Personas Naturales.
AtributosTransComer	Atributos que heredan todos los objetos del grupo "Transporte, Transformación y Comercialización"	False	Atributos Comunes a Todos Los Objetos del Grupo Transporte, Transformación y Comercialización	Plantas de Transformación Primaria, Centros de Comercialización.

RELACIONES

RELACIONES													
Nombre	Alias	Definición	Código	Clase de Origen	Clave Principal	Clase de Destino	Clave Externo	Etiqueta Hacia Adelante	Etiqueta Hacia Atrás	Tipo	Nombre del Rol	Indicador de Orden	Cardinalidad
ProyCenCriaPunto tiene un CentCriaPunto	ProyCenCriaPunto_CentCriaPunto	Un centro de cría cuenta con un proyecto de centro de cría aprobado.	R1001	Proyectos de Centro de Cría	Nº de Resolución del Proyecto	Centros de Cría	Nº de Resolución del Proyecto	Será	Tiene un	Compuesta	Ordinaria	False	1 - 1
AutCazaCap autoriza a LugCazCapPunto	AutCazaCap_LugCazCapPunto	Las autorizaciones de caza incluyen los lugares donde se va a realizar la caza.	R1002	Autorizaciones de Caza	Nº de Resolución de Caza	Lugares de Caza y/o Captura	Nº de Resolución de Caza	Autoriza a	Son autorizadas por	Compuesta	Ordinaria	False	1 - *
AutCazaCap contiene a EspAutCazCap	AutCazaCap_EspAutCazCap	Las Autorizaciones de caza y/o captura incluyen una lista de especies y cantidad autorizadas.	R1003	Autorizaciones de Caza	Nº de Resolución de Caza	Especies Autorizadas para Caza y/o Captura	Nº de Resolución de Caza	Contiene a	Son autorizadas por	Compuesta	Ordinaria	False	1 - *
EspFauSil pueden ser EspAutCazCap	EspFauSil_EspAutCazCap	Las especies autorizadas para caza y/o captura se seleccionan de la lista de especies de fauna silvestre.	R1004	Especies de Fauna Silvestre	Código Especie	Especies Autorizadas para Caza y/o Captura	Código Especie	Pueden ser	Son seleccionadas de	Compuesta	Ordinaria	False	1 - *

RELACIONES													
Nombre	Alias	Definición	Código	Clase de Origen	Clave Principal	Clase de Destino	Clave Externo	Etiqueta Hacia Adelante	Etiqueta Hacia Atrás	Tipo	Nombre del Rol	Indicador de Orden	Cardinalidad
LugCazCapPunto contiene a EspCazCap	LugCazCapPunto_EspCazCap	En los lugares de caza se pueden cazar y/o capturar muchos especímenes autorizados.	R1005	Lugares de Caza y/o Captura	Código de Ubicación de Caza	Especies Cazadas y/o Capturadas	Código de Ubicación de Caza	Contiene a	Dentro de	Compuesta	Ordinaria	False	1 - *
EspFauSil pueden ser EspCazCap	EspFauSil_EspCazCap	Las especies cazadas se seleccionan de la lista de especies de fauna silvestre.	R1006	Especies de Fauna Silvestre	Código Especie	Especies Cazadas y/o Capturadas	Código Especie	Pueden ser	Son seleccionadas de	Compuesta	Ordinaria	False	1 - *
ConcesionFauSilArea cuenta con PlanManejo	ConcesionFauSilArea_PlanManejo	Las concesiones de fauna silvestre elaboran muchos planes de manejo.	R1007	Concesiones de Fauna Silvestre	Nº de Contrato	Plan de Manejo	Contrato Concesión	Cuenta con	Pertenece a	Compuesta	Ordinaria	False	1 - *
PermisosFauSilArea cuenta con PlanManejo	PermisosFauSilArea_PlanManejo	Los permisos de fauna silvestre elaboran muchos planes de manejo.	R1008	Permisos de Fauna Silvestre	Nº de Contrato	Plan de Manejo	Contrato Permiso	Cuenta con	Pertenece a	Compuesta	Ordinaria	False	1 - *
CentCriaPunto cuenta con PlanManejo	CentCriaPunto_PlanManejo	Los centros de cría elaboran muchos planes de manejo.	R1009	Centro de Cría	Nº de Resolución de Funcionamiento	Plan de Manejo	Resolución Centro Cría	Cuenta con	Pertenece a	Compuesta	Ordinaria	False	1 - *

RELACIONES													
Nombre	Alias	Definición	Código	Clase de Origen	Clave Principal	Clase de Destino	Clave Externo	Etiqueta Hacia Adelante	Etiqueta Hacia Atrás	Tipo	Nombre del Rol	Indicador de Orden	Cardinalidad
PlanManejo autoriza a EspProyAreMan	PlanManejo_EspProyAreMan	Los planes de manejo autorizan una cantidad proyectada de especies a ser aprovechadas en Áreas de Manejo.	R1010	Plan de Manejo	Nº de Resolución de Plan de Manejo	Especies Proyectadas en Áreas de Manejo	Nº de Resolución de Plan de Manejo	Autoriza a	Son autorizadas por	Compuesta	Ordinaria	False	1 - *
EspFauSil pueden ser EspProyAreMan	EspFauSil_EspProyAreMan	Las especies proyectadas se seleccionan de la lista de especies de fauna silvestre.	R1011	Especies de Fauna Silvestre	Código Especie	Especies Proyectadas en Áreas de Manejo	Código Especie	Son seleccionadas de	Pueden ser	Compuesta	Ordinaria	False	1 - *
PlanManejo autoriza a EspAutCenCría	PlanManejo_EspAutCenCría	Los planes de manejo autorizan una cantidad de especímenes como plantel reproductor o genético en los centros de cría.	R1012	Plan de Manejo	Nº de Resolución de Plan de Manejo	Especies Autorizadas en Centros de Cría	Nº de Resolución de Plan de Manejo	Autoriza a	Son autorizadas por	Compuesta	Ordinaria	False	1 - 1
EspFauSil pueden ser EspCazCap	EspFauSil_EspCazCap	Las especies autorizadas para el manejo en centros de cría se seleccionan	R1013	Especies de Fauna Silvestre	Código Especie	Especies Autorizadas en Centros de Cría	Código Especie	Pueden ser	Son seleccionadas de	Compuesta	Ordinaria	False	1 - *

RELACIONES													
Nombre	Alias	Definición	Código	Clase de Origen	Clave Principal	Clase de Destino	Clave Externo	Etiqueta Hacia Adelante	Etiqueta Hacia Atrás	Tipo	Nombre del Rol	Indicador de Orden	Cardinalidad
		de la lista de especies de fauna silvestre.											
CentCriaPunto cuenta con PlantelCenCria	CentCriaPunto_PlantelCenCria	Los centros de cría cuentan con su plantel genético o reproductor.	R1014	Centro de Cría	Nº de Resolución de Funcionamiento	Plantel en Centros de Cría	Nº de Resolución de Funcionamiento	Cuenta con	Pertenece a	Compuesta	Ordinaria	False	1 - *
PlantelCenCria son seleccionadas de EspFauSil	PlantelCenCria_EspFauSil	El plantel genético o reproductor se selecciona de una lista de especies.	R1015	Especies de Fauna Silvestre	Código Especie	Plantel en Centros de Cría	Código Especie	Son seleccionadas de	Pueden ser	Compuesta	Ordinaria	False	1 - *
IntFauSilPunto cuenta con ProdDecFauSil	IntFauSilPunto_ProDecFauSil	En las intervenciones se decomisan productos o especies de Fauna Silvestre.	R1016	Intervención	Nº de Resolución de Intervención	Productos Decomisados.	Nº de Resolución de Intervención	Cuenta con	Pertenece a	Compuesta	Ordinaria	False	1 - *
ProdDecFauSil contiene a EspFauSil	ProdDecFauSil_EspFauSil	Los productos decomisados pertenecen a una especie de fauna silvestre en particular.	R1017	Especies de Fauna Silvestre	Código Especie	Productos Decomisados.	Código Especie	Contiene a	Pueden ser	Compuesta	Ordinaria	False	1 - *

9. ANEXOS

ANEXO 1: Mapa Conceptual

Su estructura es jerárquica donde los más generales están "arriba" en la jerarquía y los conceptos más específicos, menos generales, se encuentran jerárquicamente más abajo, se lee de arriba hacia abajo.

1. Nivel jerárquico superior, o tema raíz del mapa

FAUNA SILVESTRE

2. Nivel jerárquico intermedio (contienen conceptos que agrupan otros conceptos)

Centros de Cria en Cautividad
en Instalaciones
publico privadas

3. Último nivel jerárquico (conceptos más generales). En el modelo se encuentran de dos tipos:

- a. Los que serán implementados en el presente documento.

**Concesiones
de Fauna Silvestre**

- b. Los que no serán implementados en el presente documento.

**Autorización de
investigación de
fauna silvestre**

4. Línea conectiva, que enlaza 2 conceptos



5. Las palabras sobre la línea, denominadas palabras de enlace o frases de enlace.

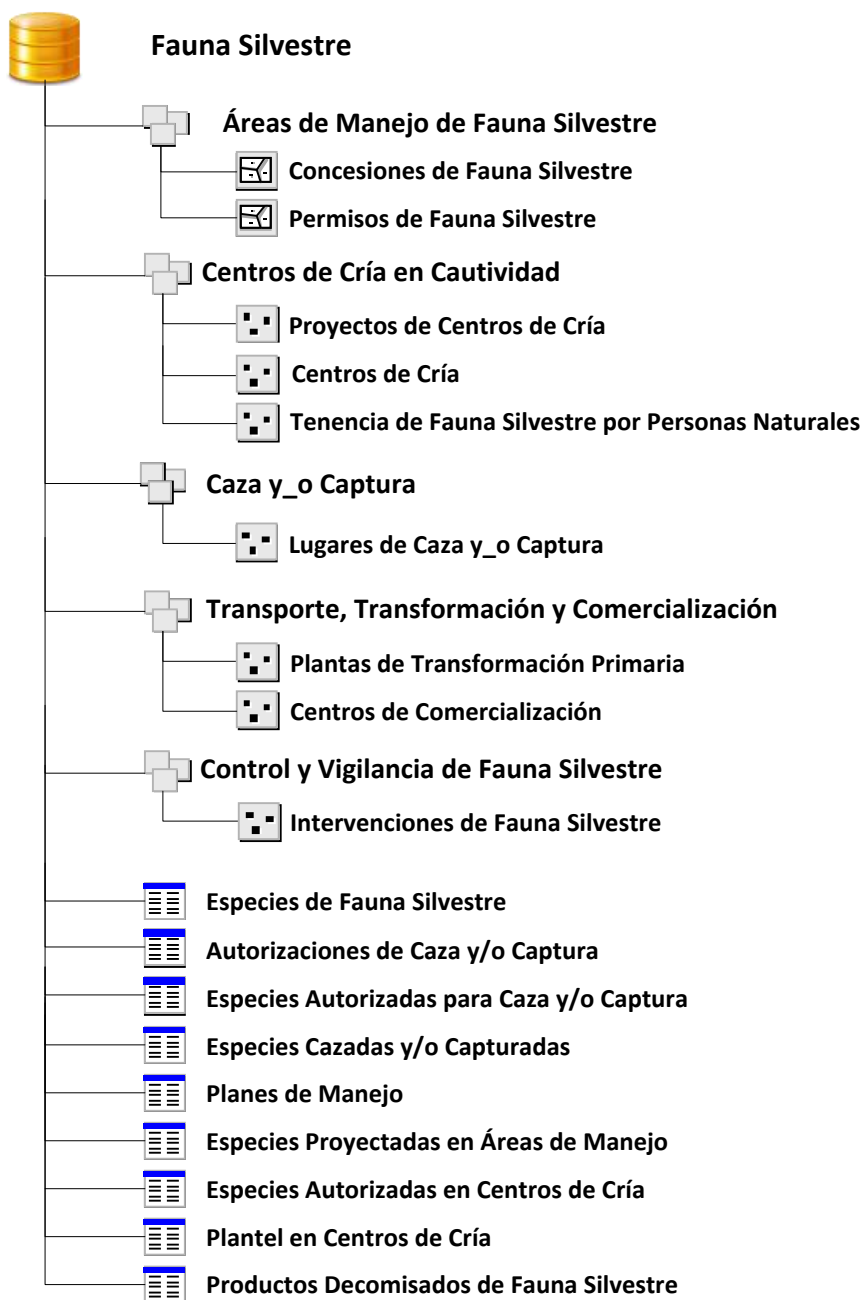
Realiza

ANEXO2: Diccionario de Datos

TEMA	GRUPO	CLASE DE ENTIDAD	DESCRIPCIÓN	GEOMETRÍA	SUB TIPO
FAUNA SILVESTRE	Áreas de Manejo de Fauna Silvestre	ConcesionesFauSilArea	Concesiones de Fauna Silvestre	Polígono	
		PermisosFauSilArea	Permisos de Fauna Silvestre	Polígono	Predios Privados Comunidades Nativas Comunidades Campesinas
	Centros de Cría en Cautividad	ProyCenCriaPunto	Proyectos de Centros de Cría	Punto	Zoocriadero Zoológico Conservación Rescate
		CentCriaPunto	Centros de Cría	Punto	Zoocriadero Zoológico Conservación Rescate Custodia Temporal
		TenFauSilPunto	Tenencia de Fauna Silvestre por Personas Naturales	Punto	
	Caza y/o Captura	LugCazCapPunto	Lugares de Caza y/o Captura	Punto	Con Fines Comerciales Caza Deportiva Plantel Reproductor o Genético Captura de Aves de Presa Para Cetrería
	Transporte, Transformación y Comercialización	PlatTransPunto	Plantas de Transformación Primaria	Punto	
		CenComPunto	Centros de Comercialización	Punto	
	Control y Vigilancia de Fauna Silvestre	IntFauSilPunto	Intervenciones de fauna Silvestre	Punto	Intervención Abandono
	Tablas no Geográficas	EspFauSil	Especies de Fauna Silvestre	NA	
		AutCazaCap	Autorizaciones de Caza y/o Captura	NA	

TEMA	GRUPO	CLASE DE ENTIDAD	DESCRIPCIÓN	GEOMETRÍA	SUB TIPO
		EspAutCazCap	Especies Autorizadas para Caza y/o Captura	NA	
		EspCazCap	Especies Cazadas y/o Capturadas	NA	
		PlanMan	Planes de Manejo	NA	
		EspProyAreMan	Especies Proyectadas en Áreas de Manejo	NA	
		EspAutCenCría	Especies Autorizadas en Centros de Cría	NA	
		PlantelCenCria	Plantel en Centros de Cría	NA	
		ProDecFauSil	Productos Decomisados de Fauna Silvestre	NA	

ANEXO 3: Modelo de la Geodatabase



ANEXO 4: Elementos de la Geodatabase

Simple feature class					Geometry			Length	
ConseccionesFauSilArea					Contains M values	Polygon	No		
Field name	Data type	Allow nulls	Default value	Domain	Precision	Scale			
OBJECTID	Object ID								
Shape	Geometry	Yes							
CODOBJ	String	Yes						6	Código del objeto
NOMOBJ	String	Yes						50	Nombre del Objeto
INFADI	String	Yes						250	Información adicional
FUEDAT	String	Yes						100	Fuente de datos
FECREG	Date	Yes			0	0		8	Fecha de registro
RESREG	String	Yes						50	Responsable del registro
PROREG	String	Yes						100	Procedimiento de registro
FECMOD	Date	Yes			0	0		8	Fecha de modificación
RESMOD	String	Yes						50	Responsable de la modificación
ANOVIG	Short integer	Yes			0				Años de Vigencia
NUMCON	String	Yes						40	N° de Contrato
TITULAR	String	Yes						80	Titular
RUC	String	Yes						11	Registro Único del Contribuyente
SUPAUT	Double	Yes			0	0			Superficie Autorizada (ha)
CUENCA	String	Yes						20	Cuenca
NOMDEP	String	Yes		Categoría de Departamento				2	Nombre del Departamento
NOMPRO	String	Yes		Categoría de Provincia				4	Nombre de la Provincia
NOMDIS	String	Yes		Categoría de Distrito				6	Nombre del Distrito
ESTADO	Short integer	Yes		Categoría de Estado	0				Estado
ESTOSI	Short integer	Yes		Categoría de Estado de Osinfor	0				Estado Osinfor
SITUACION	Short integer	Yes		Categoría de Situación	0				Situación
NUMRESCON	String	Yes						40	Nº de Resolución que Otorga la Concesión
FECEMI	Date	Yes			0	0		8	Fecha de Emisión de la Resolución
DNIREPLEG	String	Yes						8	DNI del Representante Legal
REPLEG	String	Yes						50	Representante Legal
OTORGA	Short integer	Yes	1	Categoría de Otorgamiento	0				Otorgamiento
Shape_Length	Double	Yes			0	0			
Shape_Area	Double	Yes			0	0			

Simple feature class					Geometry Polygon		
PermisosFauSilArea					Contains M values No		
					Contains Z values No		
Field name	Data type	Allow nulls	Default value	Domain	Prec-ision	Scale	Length
OBJECTID	Object ID						
Shape	Geometry	Yes					
CODOBJ	String	Yes					6
NOMOBJ	String	Yes					50
INFADI	String	Yes					250
FUEDAT	String	Yes					100
FECREG	Date	Yes			0	0	8
RESREG	String	Yes					50
PROREG	String	Yes					100
FECMOD	Date	Yes			0	0	8
RESMOD	String	Yes					50
ANOVIG	Short integer	Yes			0		
NUMCON	String	Yes					40
TITULAR	String	Yes					80
RUC	String	Yes					11
SUPAUT	Double	Yes			0	0	
CUENCA	String	Yes					20
NOMDEP	String	Yes		Categoría de Departamento			2
NOMPRO	String	Yes		Categoría de Provincia			4
NOMDIS	String	Yes		Categoría de Distrito			6
ESTADO	Short integer	Yes		Categoría de Estado	0		
ESTOSI	Short integer	Yes		Categoría de Estado de Osinfor	0		
SITUACION	Short integer	Yes		Categoría de Situación	0		
TipArePos	Short integer	Yes	1		0		
NUMTITPRO	String	Yes					40
NUMRESREC	String	Yes					40
LEGALI	Short integer	Yes		Categoría de Legalidad	0		
DNIJEFCOM	String	Yes					8
NOMJEFCOM	String	Yes					50
Shape_Length	Double	Yes			0	0	
Shape_Area	Double	Yes			0	0	

Código del objeto
Nombre del Objeto
Información adicional
Fuente de datos
Fecha de registro
Responsable del registro
Procedimiento de registro
Fecha de modificación
Responsable de la modificación
Años de Vigencia
N° de Contrato
Titular
Registro Único de Contribuyente
Superficie Autorizada (ha)
Cuenca
Nombre del Departamento
Nombre de la Provincia
Nombre del Distrito
Estado
Estado Osinfor
Situación
Tipo de Área Poseionada
N° de Título de Propiedad
N° de Resolución de Reconocimiento
Legalidad
DNI del Jefe de la Comunidad
Nombre del Jefe de la Comunidad

Subtypes of PermisosFauSilArea

Subtype field TipArePos		List of defined default values and domains for subtypes in this class		
Default subtype 1				
Subtype Code	Subtype Description	Field name	Default value	Domain
1	Comunidades Nativas	NOMDEP		Categoría de Departamento
		NOMPRO		Categoría de Provincia
		NOMDIS		Categoría de Distrito
		ESTADO		Categoría de Estado
		ESTOSI		Categoría de Estado de Osinfor
		SITUACION		Categoría de Situación
2	Comunidades Campesinas	LEGALI		Categoría de Legalidad
		NOMDEP		Categoría de Departamento
		NOMPRO		Categoría de Provincia
		NOMDIS		Categoría de Distrito
		ESTADO		Categoría de Estado
		ESTOSI		Categoría de Estado de Osinfor
3	Predios Privados	SITUACION		Categoría de Situación
		LEGALI		Categoría de Legalidad
		NOMDEP		Categoría de Departamento
		NOMPRO		Categoría de Provincia
		NOMDIS		Categoría de Distrito
		ESTADO		Categoría de Estado

Simple feature class					Geometry Point		
ProyCenCriaPunto					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					6
NOMOBJ	String	Yes					50
INFADI	String	Yes					250
FUEDAT	String	Yes					100
FECREG	Date	Yes			0	0	8
RESREG	String	Yes					50
PROREG	String	Yes					100
FECMOD	Date	Yes			0	0	8
RESMOD	String	Yes					50
NOMDEP	String	Yes		Categoría de Departamento			2
NOMPRO	String	Yes		Categoría de Provincia			4
NOMDIS	String	Yes		Categoría de Distrito			6
DIRECCION	String	Yes					80
ESTE	Double	Yes			0	0	
NORTE	Double	Yes			0	0	
ZONGEO	String	Yes		Categoría de Zona Geográfica			2
OBSERVACIONES	String	Yes					150
ESTADO	Short integer	Yes		Categoría de Estado	0		
TipProCenCri	Short integer	Yes	1		0		
NUMRESPRO	String	Yes					40
FECEMI	Date	Yes			0	0	8
NOMCEN	String	Yes					50
TITULAR	String	Yes					50
RUC	String	Yes					11

Subtypes of ProyCenCriaPunto

Subtype field		TipProCenCri			
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	Conservación		NOMDEP		Categoría de Departamento
			NOMPRO		Categoría de Provincia
			NOMDIS		Categoría de Distrito
			ZONGEO		Categoría de Zona Geográfica
			ESTADO		Categoría de Estado
2	Zoológico		NOMDEP		Categoría de Departamento
			NOMPRO		Categoría de Provincia
			NOMDIS		Categoría de Distrito
			ZONGEO		Categoría de Zona Geográfica
			ESTADO		Categoría de Estado
4	Rescate		NOMDEP		Categoría de Departamento
			NOMPRO		Categoría de Provincia
			NOMDIS		Categoría de Distrito
			ZONGEO		Categoría de Zona Geográfica
			ESTADO		Categoría de Estado
1	Zoocriadero		NOMDEP		Categoría de Departamento
			NOMPRO		Categoría de Provincia
			NOMDIS		Categoría de Distrito
			ZONGEO		Categoría de Zona Geográfica
			ESTADO		Categoría de Estado

Simple feature class					Geometry Point		
CentCriaPunto					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					6
NOMOBJ	String	Yes					50
INFADI	String	Yes					250
FUEDAT	String	Yes					100
FECREG	Date	Yes			0	0	8
RESREG	String	Yes					50
PROREG	String	Yes					100
FECMOD	Date	Yes			0	0	8
RESMOD	String	Yes					50
NOMDEP	String	Yes		Categoría de Departamento			2
NOMPRO	String	Yes		Categoría de Provincia			4
NOMDIS	String	Yes		Categoría de Distrito			6
DIRECCION	String	Yes					80
ESTE	Double	Yes			0	0	
NORTE	Double	Yes			0	0	
ZONGEO	String	Yes		Categoría de Zona Geográfica			2
OBSERVACIONES	String	Yes					150
ESTADO	Short integer	Yes		Categoría de Estado	0		
TipCenCri	Short integer	Yes	1		0		
NUMRESFUN	String	Yes					40
FECEMI	Date	Yes			0	0	8
NUMRESPRO	String	Yes					40
NOMCEN	String	Yes					50
TITULAR	String	Yes					50
RUC	String	Yes					11
PROFAUN	String	Yes		Categoría de Profesional de Fauna			1
NUMREG	String	Yes					20
REGENTE	String	Yes					50

Subtypes of CentCriaPunto

Subtype field		List of defined default values and domains for subtypes in this class		
Default subtype		1		
Subtype Code	Subtype Description	Field name	Default value	Domain
3	Conservación	NOMDEP		Categoría de Departamento
		NOMPRO		Categoría de Provincia
		NOMDIS		Categoría de Distrito
		ZONGEO		Categoría de Zona Geográfica
		ESTADO		Categoría de Estado
		PROFAUN		Categoría de Profesional de Fauna
4	Rescate	NOMDEP		Categoría de Departamento
		NOMPRO		Categoría de Provincia
		NOMDIS		Categoría de Distrito
		ZONGEO		Categoría de Zona Geográfica
		ESTADO		Categoría de Estado
		PROFAUN		Categoría de Profesional de Fauna
1	Zoocriadero	NOMDEP		Categoría de Departamento
		NOMPRO		Categoría de Provincia
		NOMDIS		Categoría de Distrito
		ZONGEO		Categoría de Zona Geográfica
		ESTADO		Categoría de Estado
		PROFAUN		Categoría de Profesional de Fauna
2	Zoológico	NOMDEP		Categoría de Departamento
		NOMPRO		Categoría de Provincia
		NOMDIS		Categoría de Distrito
		ZONGEO		Categoría de Zona Geográfica
		ESTADO		Categoría de Estado
		PROFAUN		Categoría de Profesional de Fauna
5	Custodia Temporal	NOMDEP		Categoría de Departamento
		NOMPRO		Categoría de Provincia
		NOMDIS		Categoría de Distrito
		ZONGEO		Categoría de Zona Geográfica
		ESTADO		Categoría de Estado
		PROFAUN		Categoría de Profesional de Fauna

Simple feature class					Geometry		Point	
TenFauSilPunto					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					6	Código del objeto
NOMOBJ	String	Yes					50	Nombre del Objeto
INFADI	String	Yes					250	Información adicional
FUEDAT	String	Yes					100	Fuente de datos
FECREG	Date	Yes			0	0	8	Fecha de registro
RESREG	String	Yes					50	Responsable del registro
PROREG	String	Yes					100	Procedimiento de registro
FECMOD	Date	Yes			0	0	8	Fecha de modificación
RESMOD	String	Yes					50	Responsable de la modificación
NOMDEP	String	Yes		Categoría de Departamento			2	Nombre del Departamento
NOMPRO	String	Yes		Categoría de Provincia			4	Nombre de la Provincia
NOMDIS	String	Yes		Categoría de Distrito			6	Nombre del Distrito
DIRECCION	String	Yes					80	Dirección
ESTE	Double	Yes			0	0		Coordenada Plana Este (m)
NORTE	Double	Yes			0	0		Coordenada Plana Norte (m)
ZONGEO	String	Yes		Categoría de Zona Geográfica			2	Zona Geográfica
OBSERVACIONES	String	Yes					150	Observaciones
ESTADO	Short integer	Yes		Categoría de Estado	0			Estado
NUMRESTEN	String	Yes					40	Nº de Resolución de Tenencia
FECEMI	Date	Yes			0	0	8	Fecha de Emisión de la Resolución
DNIPER	String	Yes					8	DNI de la Persona
NOMPER	String	Yes					80	Nombre de la Persona

Simple feature class					Geometry Point		
LugCazCapPunto					Contains M values	No	Contains Z values
Field name	Data type	Allow nulls	Default value	Domain	Precision	Scale	Length
OBJECTID	Object ID						
Shape	Geometry	Yes					
CODOBJ	String	Yes					6
NOMOBJ	String	Yes					50
INFADI	String	Yes					250
FUEDAT	String	Yes					100
FECREG	Date	Yes			0	0	8
RESREG	String	Yes					50
PROREG	String	Yes					100
FECMOD	Date	Yes			0	0	8
RESMOD	String	Yes					50
TipAutCaz	Short integer	Yes	1		0		
CODUBICAZ	String	Yes					20
NUMRESCAZ	String	Yes					40
FECINI	Date	Yes			0	0	8
FECFIN	Date	Yes			0	0	8
NOMDEP	String	Yes		Categoría de Departamento			2
NOMPRO	String	Yes		Categoría de Provincia			4
NOMDIS	String	Yes		Categoría de Distrito			6
UBILUGPOB	String	Yes					10
NOMLUGPOB	String	Yes					80
ESTE	Double	Yes			0	0	
NORTE	Double	Yes			0	0	
ZONGEO	String	Yes		Categoría de Zona Geográfica			2
ESTADO	Short integer	Yes		Categoría de Estado	0		

Subtypes of LugCazCapPunto

Subtype field		List of defined default values and domains for subtypes in this class		
Subtype field		Default subtype		
Subtype Code	Subtype Description	Field name	Default value	Domain
2	Caza Deportiva	NOMDEP		Categoría de Departamento
		NOMPRO		Categoría de Provincia
		NOMDIS		Categoría de Distrito
		ZONGEO		Categoría de Zona Geográfica
		ESTADO		Categoría de Estado
4	Captura de Aves de Presa para Cetrería	NOMDEP		Categoría de Departamento
		NOMPRO		Categoría de Provincia
		NOMDIS		Categoría de Distrito
		ZONGEO		Categoría de Zona Geográfica
		ESTADO		Categoría de Estado
1	Con Fines Comerciales	NOMDEP		Categoría de Departamento
		NOMPRO		Categoría de Provincia
		NOMDIS		Categoría de Distrito
		ZONGEO		Categoría de Zona Geográfica
		ESTADO		Categoría de Estado
3	Plantel Reproductor o Genético	NOMDEP		Categoría de Departamento
		NOMPRO		Categoría de Provincia
		NOMDIS		Categoría de Distrito
		ZONGEO		Categoría de Zona Geográfica
		ESTADO		Categoría de Estado

Simple feature class					Geometry	Point		
PlatTransPunto					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					6	Código del objeto
NOMOBJ	String	Yes					50	Nombre del Objeto
INFADI	String	Yes					250	Información adicional
FUEDAT	String	Yes					100	Fuente de datos
FECREG	Date	Yes			0	0	8	Fecha de registro
RESREG	String	Yes					50	Responsable del registro
PROREG	String	Yes					100	Procedimiento de registro
FECMOD	Date	Yes			0	0	8	Fecha de modificación
RESMOD	String	Yes					50	Responsable de la modificación
NUMREG	String	Yes					12	Nº de Registro
RUC	String	Yes					11	Registro Único del Contribuyente
RAZSOC	String	Yes					50	Razón Social
FECEMI	Date	Yes			0	0	8	Fecha de Emisión de la Resolución
FECCADAUT	Date	Yes			0	0	8	Fecha de Caducidad de la Autorización
NOMDEP	String	Yes		Categoría de Departamento			2	Nombre del Departamento
NOMPRO	String	Yes		Categoría de Provincia			4	Nombre de la Provincia
NOMDIS	String	Yes		Categoría de Distrito			6	Nombre del Distrito
DIRECCION	String	Yes					50	Dirección
ESTE	Double	Yes			0	0		Coordenada Plana Este (m)
NORTE	Double	Yes			0	0		Coordenada Plana Norte (m)
ZONGEO	String	Yes		Categoría de Zona Geográfica			2	Zona Geográfica
OBSERVACIONES	String	Yes					150	Observaciones
ESTADO	Short integer	Yes		Categoría de Estado	0			Estado
NUMRESPLA	String	Yes					40	Nº de Resolución de la Planta de Transformación
RUBRO	String	Yes					50	Rubro
CAPPLA	Short integer	Yes			0			Capacidad de la Planta (m³/horas diarias)
CAPPRO	Short integer	Yes			0			Capacidad de Producción (m³/horas diarias)



Simple feature class

CenComPunto

Geometry

Contains M values

Contains Z values

Point

No

No

Field name	Data type	Allow nulls	Default value	Domain	Precision	Scale	Length	
OBJECTID	Object ID							
Shape	Geometry	Yes						
CODOBJ	String	Yes					6	Código del objeto
NOMOBJ	String	Yes					50	Nombre del Objeto
INFADI	String	Yes					250	Información adicional
FUEDAT	String	Yes					100	Fuente de datos
FECREG	Date	Yes			0	0	8	Fecha de registro
RESREG	String	Yes					50	Responsable del registro
PROREG	String	Yes					100	Procedimiento de registro
FECMOD	Date	Yes			0	0	8	Fecha de modificación
RESMOD	String	Yes					50	Responsable de la modificación
NUMREG	String	Yes					12	Nº de Registro
RUC	String	Yes					11	Registro Único del Contribuyente
RAZSOC	String	Yes					50	Razón Social
FECEMI	Date	Yes			0	0	8	Fecha de Emisión de la Resolución
FECCADAUT	Date	Yes			0	0	8	Fecha de Caducidad de la Autorización
NOMDEP	String	Yes		Categoría de Departamento			2	Nombre del Departamento
NOMPRO	String	Yes		Categoría de Provincia			4	Nombre de la Provincia
NOMDIS	String	Yes		Categoría de Distrito			6	Nombre del Distrito
DIRECCION	String	Yes					50	Dirección
ESTE	Double	Yes			0	0		Coordenada Plana Este (m)
NORTE	Double	Yes			0	0		Coordenada Plana Norte (m)
ZONGEO	String	Yes		Categoría de Zona Geográfica			2	Zona Geográfica
OBSERVACIONES	String	Yes					150	Observaciones
ESTADO	Short integer	Yes		Categoría de Estado	0			Estado
NUMRESCEN	String	Yes					40	Nº de Resolución del Centro de Comercialización
REPLEG	String	Yes					50	Representante Legal
TIPDOCIDE	String	Yes		Categoría de Tipo de Documento			3	Tipo de Documento de Identidad
NUMDOCIDE	String	Yes					10	Nº de Documento de Identidad
ACTIVIDAD	String	Yes		Categoría de Actividad			1	Actividad

Simple feature class					Geometry Point		
IntFauSilPunto					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					6
NOMOBJ	String	Yes					50
INFADI	String	Yes					250
FUEDAT	String	Yes					100
FECREG	Date	Yes			0	0	8
RESREG	String	Yes					50
PROREG	String	Yes					100
FECMOD	Date	Yes			0	0	8
RESMOD	String	Yes					50
Tiplnt	Short integer	Yes	1		0		
NUMRESINT	String	Yes					40
FECEMI	Date	Yes			0	0	8
NUMACTINT	String	Yes					40
FECINT	Date	Yes			0	0	8
HORINT	Date	Yes			0	0	8
LUGAR	String	Yes					50
INFRACTOR	String	Yes					50
DOCIDE	String	Yes					11
DIRECCION	String	Yes					50
DESHEC	String	Yes					200
CONINF	String	Yes					200
GRAVEDAD	String	Yes		Categoría de Nivel de Gravedad			1
MEDPRO	String	Yes					200
JUSTIFICACION	String	Yes					300
NOMDEP	String	Yes		Categoría de Departamento			2
NOMPRO	String	Yes		Categoría de Provincia			4
NOMDIS	String	Yes		Categoría de Distrito			6
ESTE	Double	Yes			0	0	
NORTE	Double	Yes			0	0	
ZONGEO	String	Yes		Categoría de Zona Geográfica			2

Código del objeto
Nombre 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 Intervención
Nº de Resolución de Intervención
Fecha de Emisión de la Resolución de Intervención
Nº de Acta de Intervención
Fecha de la Intervención
Hora de Intervención
Lugar
Infraactor
Documento de Identidad
Dirección
Descripción de los Hechos
Conducta Infractora
Gravedad
Medida Provisoria
Justificación
Nombre del Departamento
Nombre de la Provincia
Nombre del Distrito
Coordenada Plana Este (m)
Coordenada Plana Norte (m)
Zona Geográfica

Subtypes of IntFauSilPunto

Subtype field *Tiplnt*
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	Intervención	GRAVEDAD		Categoría de Nivel de Gravedad
		NOMDEP		Categoría de Departamento
		NOMPRO		Categoría de Provincia
		NOMDIS		Categoría de Distrito
2	Abandono	GRAVEDAD		Categoría de Nivel de Gravedad
		NOMDEP		Categoría de Departamento
		NOMPRO		Categoría de Provincia
		NOMDIS		Categoría de Distrito

Table							
EspFauSil							
Field name	Data type	Allow nulls	Default value	Domain	Precision	Scale	Length
OBJECTID	Object ID						
CODOBJ	String	Yes					6
NOMOBJ	String	Yes					50
INFADI	String	Yes					250
FUEDAT	String	Yes					100
FECREG	Date	Yes			0	0	8
RESREG	String	Yes					50
PROREG	String	Yes					100
FECMOD	Date	Yes			0	0	8
RESMOD	String	Yes					50
CODESP	String	Yes					10
NOMREG	String	Yes					50
NOMCIE	String	Yes					50
PHYLLUM	String	Yes		Categoría de Phylum			1
CLASE	String	Yes					50
ORDEN	String	Yes					50
FAMILIA	String	Yes					50
GENERO	String	Yes					50
CITES	String	Yes		Categoría CITES			1
CATESP	String	Yes		Tipo de Categoría de Especies			2

Código del objeto
Nombre del Objeto
Información adicional
Fuente de datos
Fecha de registro
Responsable del registro
Procedimiento de registro
Fecha de modificación
Responsable de la modificación
Código Especie
Nombre Regional
Nombre Científico
Phylum
Clase
Orden
Familia
Género
Cites
Categoría de Especies

Table AutCazaCap

Field name	Data type	Allow nulls	Default value	Domain	Precision	Scale	Length	
OBJECTID	Object ID							
CODOBJ	String	Yes					6	Código del objeto
NOMOBJ	String	Yes					50	Nombre del Objeto
INFADI	String	Yes					250	Información adicional
FUEDAT	String	Yes					100	Fuente de datos
FECREG	Date	Yes			0	0	8	Fecha de registro
RESREG	String	Yes					50	Responsable del registro
PROREG	String	Yes					100	Procedimiento de registro
FECMOD	Date	Yes			0	0	8	Fecha de modificación
RESMOD	String	Yes					50	Responsable de la modificación
TipAutCaz	Short integer	Yes	1		0			Tipo de Autorización de Caza
NUMRESCAZ	String	Yes					40	Nº de Resolución de Caza
FECEMI	Date	Yes			0	0	8	Fecha de Emisión de la Resolución
FECCAD	Date	Yes			0	0	8	Fecha de Caducidad de la Autorización
NOMCAZ	String	Yes					40	Nombres del Cazador
APECAZ	String	Yes					40	Apellidos del Cazador
TIPDOCIDE	String	Yes		Categoría de Tipo de Documento			3	Tipo de Documento de Identidad
NUMDOCIDE	String	Yes					10	Nº de Documento de Identidad
ESTADO	Short integer	Yes		Categoría de Estado	0			Estado

Subtypes of AutCazaCap

Subtype field *TipAutCaz*

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	Plantel Reproductor o Genético	ESTADO		Categoría de Estado
4	Captura de Aves de Presa Para Cetería	ESTADO		Categoría de Estado
2	Caza Deportiva	ESTADO		Categoría de Estado
1	Con Fines Comerciales	ESTADO		Categoría de Estado

Table EspAutCazCap

Field name	Data type	Allow nulls	Default value	Domain	Precision	Scale	Length	
OBJECTID	Object ID							
CODOBJ	String	Yes					6	Código del objeto
NOMOBJ	String	Yes					50	Nombre del Objeto
INFADI	String	Yes					250	Información adicional
FUEDAT	String	Yes					100	Fuente de datos
FECREG	Date	Yes			0	0	8	Fecha de registro
RESREG	String	Yes					50	Responsable del registro
PROREG	String	Yes					100	Procedimiento de registro
FECMOD	Date	Yes			0	0	8	Fecha de modificación
RESMOD	String	Yes					50	Responsable de la modificación
NUMRESCAZ	String	Yes					40	Nº de Resolución de Caza
CODESP	String	Yes					10	Código Especie
CANAUT	Short integer	Yes			0			Cantidad Autorizada (Unid.)

Table EspCazCap

Field name	Data type	Allow nulls	Default value	Domain	Precision	Scale	Length	
OBJECTID	Object ID							
CODOBJ	String	Yes					6	Código del objeto
NOMOBJ	String	Yes					50	Nombre del Objeto
INFADI	String	Yes					250	Información adicional
FUEDAT	String	Yes					100	Fuente de datos
FECREG	Date	Yes			0	0	8	Fecha de registro
RESREG	String	Yes					50	Responsable del registro
PROREG	String	Yes					100	Procedimiento de registro
FECMOD	Date	Yes			0	0	8	Fecha de modificación
RESMOD	String	Yes					50	Responsable de la modificación
CODUBICAZ	String	Yes					20	Código de Ubicación de Caza
CODESP	String	Yes					10	Código Especie
CANCAZCAP	Short integer	Yes			0			Cantidad Cazada y/o Capturada (Unid.)
GUITFFS	String	Yes					250	Guías de Transporte

Field name	Data type	Allow nulls	Default value	Domain	Prec- ision	Scale	Length	
OBJECTID	Object ID							
CODOBJ	String	Yes					6	Código del objeto
NOMOBJ	String	Yes					50	Nombre del Objeto
INFADI	String	Yes					250	Información adicional
FUEDAT	String	Yes					100	Fuente de datos
FECREG	Date	Yes			0	0	8	Fecha de registro
RESREG	String	Yes					50	Responsable del registro
PROREG	String	Yes					100	Procedimiento de registro
FECMOD	Date	Yes			0	0	8	Fecha de modificación
RESMOD	String	Yes					50	Responsable de la modificación
NUMRESPLA	String	Yes					40	Nº de Resolución de Plan de Manejo
NUMCON	String	Yes					40	Número de Contrato
NUMREScri	String	Yes					40	Número de Resolución Centro Cría
FECEMI	Date	Yes			0	0	8	Fecha de Plan de Manejo
FECEFIN	Date	Yes			0	0	8	Fecha de Fin de Plan de Manejo
VIGPLAMAN	Short integer	Yes			0			Vigencia del Plan de Manejo
PROFAU	String	Yes		Categoría de Profesional de Fauna			1	Profesional de Fauna
NUMREGREG	String	Yes					15	Número Registro de Regente
REGENTE	String	Yes					50	Regente o Especialista
TIPPLAMAN	String	Yes		Categoría de Tipo de Planes de Manejo			50	Tipo de Planes de Manejo
ESTADO	Short integer	Yes		Categoría de Estado	0			Estado

Field name	Data type	Allow nulls	Default value	Domain	Prec- ision	Scale	Length	
OBJECTID	Object ID							
CODOBJ	String	Yes					6	Código del objeto
NOMOBJ	String	Yes					50	Nombre del Objeto
INFADI	String	Yes					250	Información adicional
FUEDAT	String	Yes					100	Fuente de datos
FECREG	Date	Yes			0	0	8	Fecha de registro
RESREG	String	Yes					50	Responsable del registro
PROREG	String	Yes					100	Procedimiento de registro
FECMOD	Date	Yes			0	0	8	Fecha de modificación
RESMOD	String	Yes					50	Responsable de la modificación
NUMRESPLA	String	Yes					50	Nº de Resolución de Plan de Manejo
CODESP	String	Yes					10	Código Especie
ANHO	Short integer	Yes			0			AÑO
CANANUPRO	Long integer	Yes			0			Cantidad Anual Proyectada (Unid)
CANANUREA	Long integer	Yes			0			Cantidad Anual Real (Unid.)

Field name	Data type	Allow nulls	Default value	Domain	Prec- ision	Scale	Length	
OBJECTID	Object ID							
CODOBJ	String	Yes					6	Código del objeto
NOMOBJ	String	Yes					50	Nombre del Objeto
INFADI	String	Yes					250	Información adicional
FUEDAT	String	Yes					100	Fuente de datos
FECREG	Date	Yes			0	0	8	Fecha de registro
RESREG	String	Yes					50	Responsable del registro
PROREG	String	Yes					100	Procedimiento de registro
FECMOD	Date	Yes			0	0	8	Fecha de modificación
RESMOD	String	Yes					50	Responsable de la modificación
NUMRESPLA	String	Yes					40	Nº de Resolución de Plan de Manejo
CODESP	String	Yes					10	Código Especie
SEXO	String	Yes		Categoría de Sexo			2	Sexo
CANTAUT	Short integer	Yes			0			Cantidad Autorizada (Unid.)

Field name	Data type	Allow nulls	Default value	Domain	Precision	Scale	Length	
OBJECTID	Object ID							
CODOBJ	String	Yes					6	Código del objeto
NOMOBJ	String	Yes					50	Nombre del Objeto
INFADI	String	Yes					250	Información adicional
FUEDAT	String	Yes					100	Fuente de datos
FECREG	Date	Yes			0	0	8	Fecha de registro
RESREG	String	Yes					50	Responsable del registro
PROREG	String	Yes					100	Procedimiento de registro
FECMOD	Date	Yes			0	0	8	Fecha de modificación
RESMOD	String	Yes					50	Responsable de la modificación
CODPLA	String	Yes					50	Código de Plantel
NUMRESFUN	String	Yes					40	Nº de Resolución de Funcionamiento
CODESP	String	Yes					10	Código Especie
SEXO	String	Yes		Categoría de Sexo			2	Sexo
CANTIDAD	Short integer	Yes			0			Cantidad (Unid.)
CONDICION	String	Yes		Categoría de Condición			1	Condición
FECHA	Date	Yes			0	0	8	Fecha
NUMACT	String	Yes					50	Número de Acta

Field name	Data type	Allow nulls	Default value	Domain	Precision	Scale	Length	
OBJECTID	Object ID							
CODOBJ	String	Yes					6	Código del objeto
NOMOBJ	String	Yes					50	Nombre del Objeto
INFADI	String	Yes					250	Información adicional
FUEDAT	String	Yes					100	Fuente de datos
FECREG	Date	Yes			0	0	8	Fecha de registro
RESREG	String	Yes					50	Responsable del registro
PROREG	String	Yes					100	Procedimiento de registro
FECMOD	Date	Yes			0	0	8	Fecha de modificación
RESMOD	String	Yes					50	Responsable de la modificación
NUMRESINT	String	Yes					40	Nº de Resolución de Intervención
TIPPRO	String	Yes					50	Tipo de Producto
CODESP	String	Yes					10	Código Especie
UNIMED	String	Yes		Categoría de Unidad de Medida			1	Unidad de Medida
CANTIDAD	Short integer	Yes			0			Cantidad (Unid.)

ANEXO 4: Lista de Dominios

Coded value domain

Categoría de Otorgamiento

Description *Modalidad en la que*

Field type *fue otorgada la*

Split policy *concesión.*

Merge policy *Short integer*

Code	Description
1	Concurso Público
2	A Solicitud del Interesado

Coded value domain

Categoría de Estado

Description

Field type *Short integer*

Split policy *Duplicate*

Merge policy *Default value*

Code	Description
1	Vigente
2	No Vigente

Coded value domain

Categoría de Estado de Osinfor

Description *Indica en que estado se*

Field type *encuentra el TH según*

Split policy *el OSINFOR.*

Merge policy *Short integer*

Code	Description
1	Vigente
2	No Vigente
3	Extinguido
4	Plan de Cierre

Coded value domain

Categoría de Situación

Description *Indica el estado*

Field type *actual de acuerdo a*

Split policy *la ejecución de sus*

Merge policy *actividades.*

Code	Description
1	Activa
2	No Activa

Coded value domain

Categoría de Legalidad

Description *Indica si la comunidad*

Field type *es titulada o reconocida*

Split policy *(para predios privados*

Merge policy *siempre será titulada).*

Code	Description
1	Titulada
2	Reconocida

Coded value domain

Categoría de Zona Geográfica

Description

Field type *String*Split policy *Duplicate*Merge policy *Default value*

Code	Description
18	WGS 84 Zona 18 Sur
19	WGS 84 Zona 19 Sur

Coded value domain

Categoría de Tipo de Documento

Description

Field type *String*Split policy *Duplicate*Merge policy *Default value*

Code	Description
CE	Carnet de Extranjería
DNI	Documento Nacional de Identidad

Coded value domain

Categoría de Actividad

Description

Field type *String*Split policy *Duplicate*Merge policy *Default value*

Code	Description
1	Especímenes Vivos
2	Productos Derivados
3	Especímenes Disecados

Coded value domain

Categoría de Nivel de Gravedad

Description

Field type *String*Split policy *Duplicate*Merge policy *Default value*

Code	Description
1	Leve
2	Grave
3	Muy Grave

Coded value domain

Categoría de PhylumDescription *Es el rango de*Field type *clasificación que esta*Split policy *entre reino y clase de*Merge policy *una especie.*

Code	Description
1	Vertebrados
2	Invertebrados

Coded value domain

Categoría CITES

Description

Field type *String*

Split policy *Duplicate*

Merge policy *Default value*

Code	Description
0	No CITES
1	Apéndice I
2	Apéndice II
3	Apéndice III

Coded value domain

Tipo de Categoría de Especies

Description

Field type *String*

Split policy *Duplicate*

Merge policy *Default value*

Code	Description
CR	En Peligro Crítico
EN	En Peligro
VU	Vulnerable
NT	Casi Amenazada
DD	Datos Insuficientes
NC	No Categorizada

Coded value domain

Categoría de Tipo de Planes de Manejo

Description

Field type *String*

Split policy *Duplicate*

Merge policy *Default value*

Code	Description
PMFS	Plan de Manejo de Fauna Silvestre
PMFSS	Plan de Manejo de Fauna Silvestre Simplificado
DEMAFS	Declaración de Manejo de Fauna Silvestre

Coded value domain

Categoría de Sexo

Description

Field type *String*

Split policy *Duplicate*

Merge policy *Default value*

Code	Description
M	Macho
H	Hembra
ND	No determinado

Coded value domain

Categoría de Condición

Description

Field type *String*Split policy *Duplicate*Merge policy *Default value*

Code	Description
F3	Filial 3
PG	Plantel Genético
CT	Custodia Temporal
F1	Filial 1
F2	Filial 2

Coded value domain

Categoría de Unidad de Medida

Description

Field type *String*Split policy *Duplicate*Merge policy *Default value*

Code	Description
1	Unid.
2	Kg.
3	l.
4	m.

Coded value domain

Categoría de Departamento

Description

Field type *String*Split policy *Duplicate*Merge policy *Default value*

Code	Description
16	LORETO

Coded value domain

Categoría de Provincia

Description

Field type *String*Split policy *Duplicate*Merge policy *Default value*

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

Coded value domain

Categoría de Distrito

Description

Field type *String*

Split policy *Duplicate*

Merge policy *Default value*

Code	Description
160101	Iquitos
160102	Alto Nanay
160103	Fernando Loes
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	Yavarí
160404	San Pablo
160501	Requena
160502	Alto Tapiche
160503	Capelo
160504	Emilio San Martín
160505	Maquía
160506	Puinahua
160507	Saquena
160508	Soplin
160509	Tapiche
160510	Jenaro Herrera
160511	Yaquerana
160601	Contamana
160602	Inahuaya
160603	Padre Márquez
160604	Pampa Hermosa
160605	Sarayacu
160606	Vargas Guerra
160701	Barranca
160702	Cahuapanas
160703	Manseriche
160704	Morona
160705	Pastaza
160706	Andoas
160801	Putumayo
160802	Teniente Manuel Clavero
160803	Rosa Panduro
160804	Yaguas



Coded value domain

Categoría de Profesional de Fauna

Description

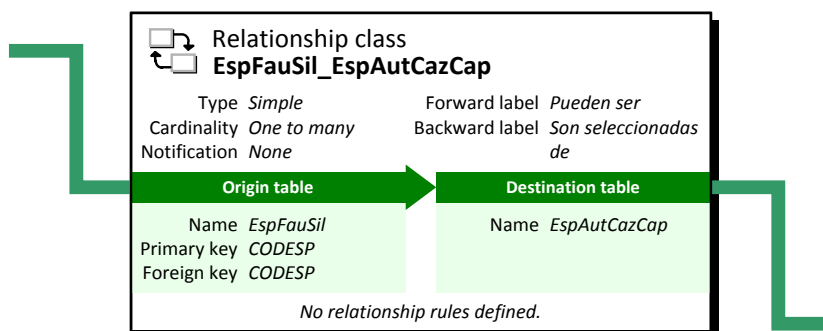
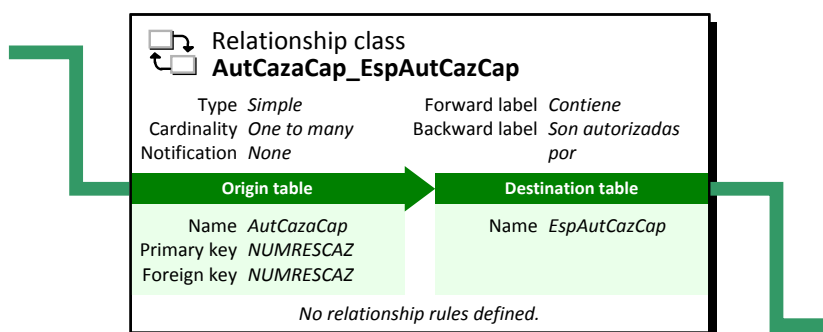
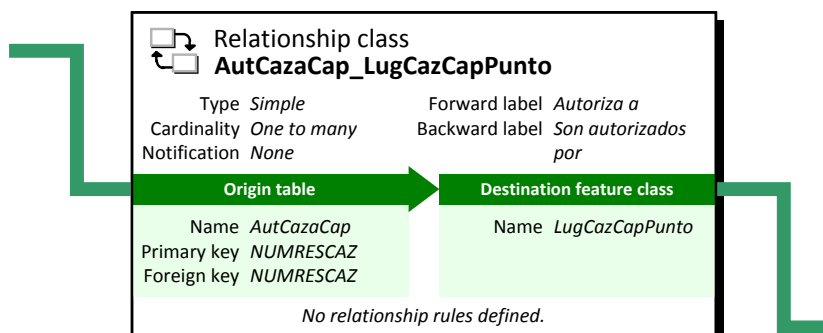
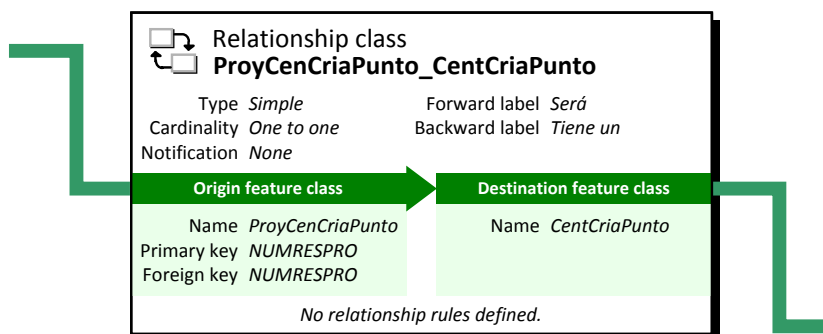
Field type *String*

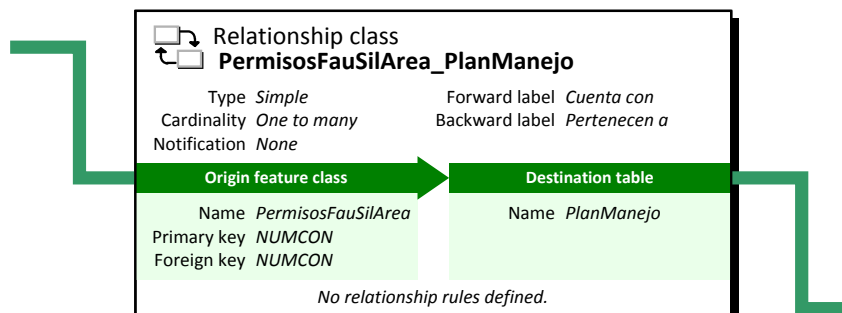
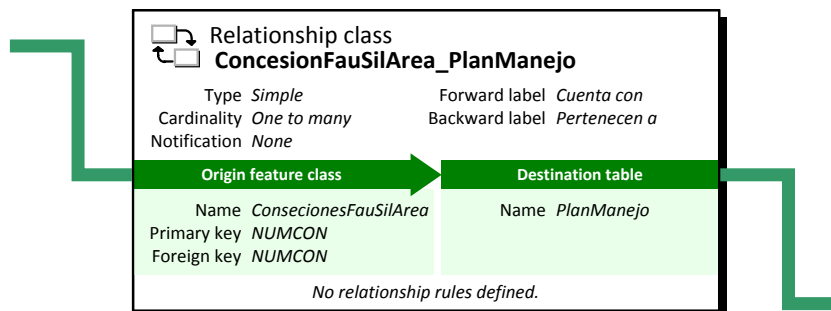
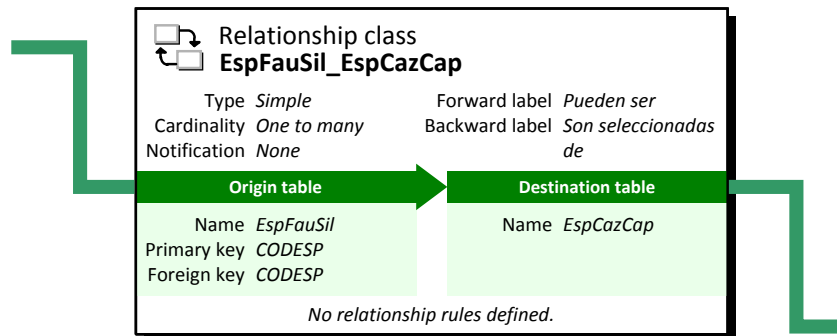
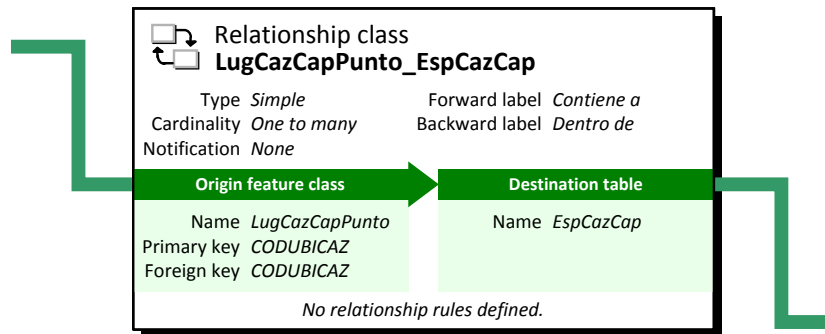
Split policy *Duplicate*

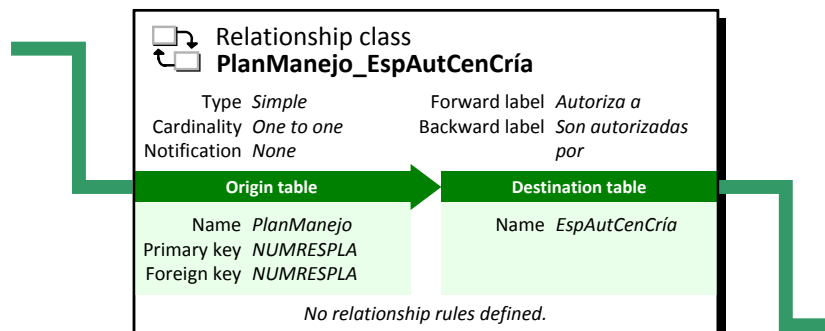
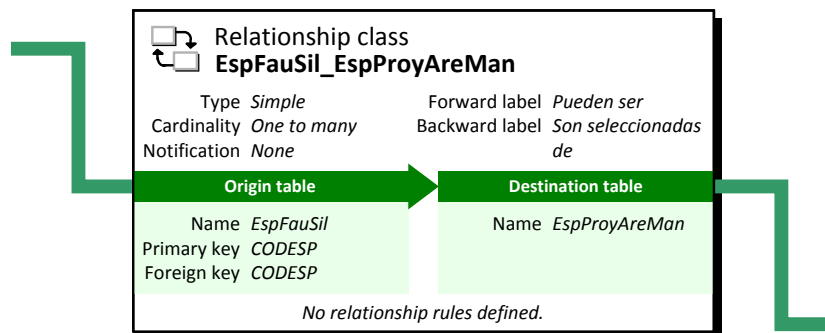
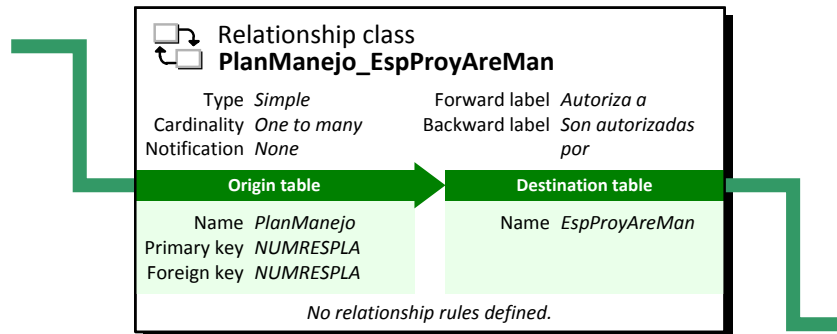
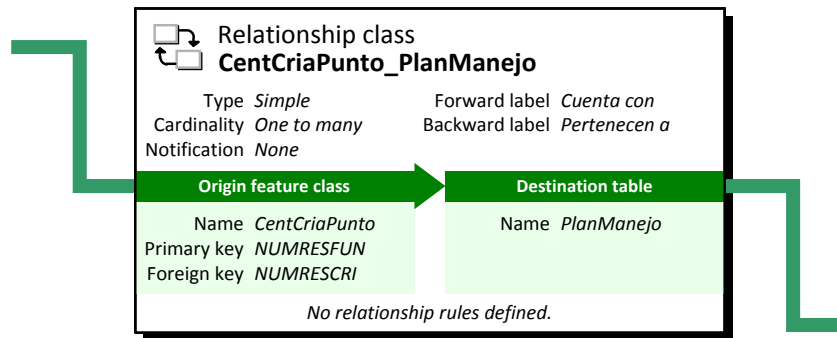
Merge policy *Default value*

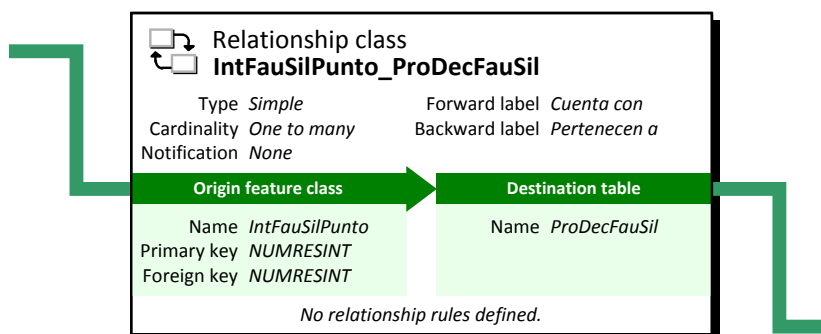
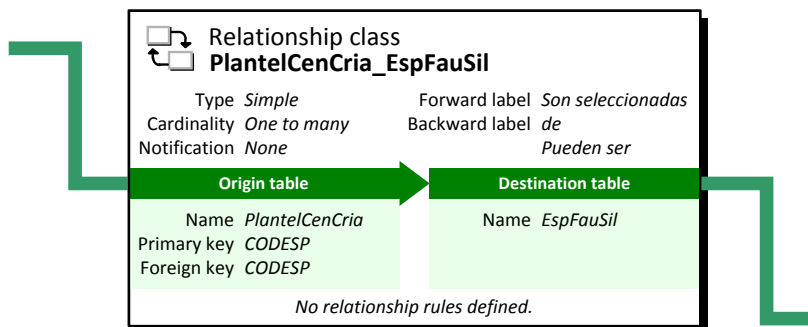
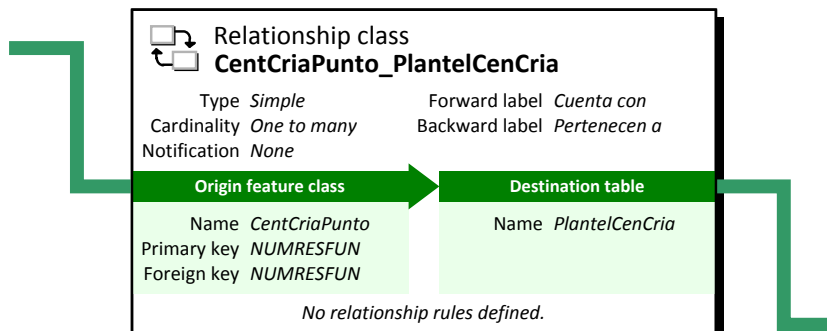
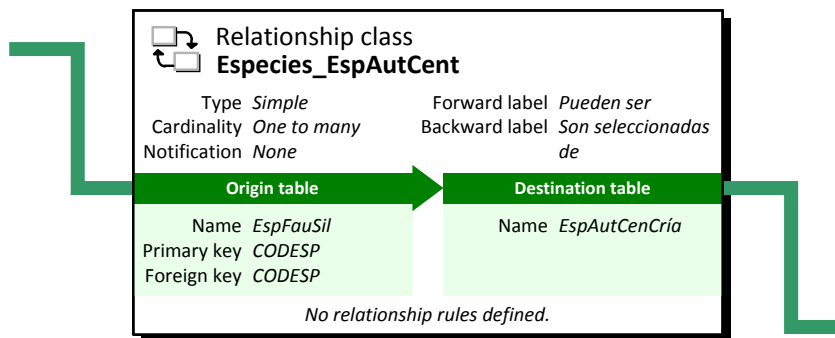
Code	Description
1	Regente de Fauna Silvestre
2	Especialista de Fauna Silvestre

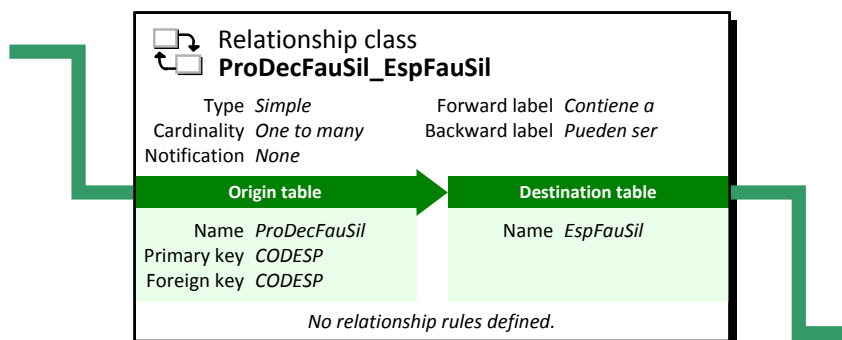
ANEXO 5: Lista de Relaciones











II. SECCIÓN II: CATÁLOGO DE SÍMBOLOS DE FAUNA SILVESTRE.

1. Control de Versiones

Fecha	Autor/Modificado por	Versión	Cambios efectuados
19.04.2017	Gobierno Regional de Loreto – Equipo Técnico	1.0	Acuerdo de Sesión Ordinaria N° 02-2017-GRL-GGR-CGIDE
03/07/2017	Gobierno Regional de Loreto – Equipo Técnico	1.0	Aprobado mediante Resolución Ejecutiva Regional N° 270-2017-P



2. Introducción

El Catálogo de Símbolos permite a los especialistas SIG de la ARA Loreto implementar la representación exacta de cada elemento definido en el Catálogo de Objetos Geográficos de Fauna Silvestre, independiente de la arquitectura tecnológica que se presente o implemente.

Además permitirá a los usuarios consumidores y productores de información geográfica a hablar en un lenguaje común e identificar un elemento geográfico por el símbolo que lo representa, mejorando el entendimiento y disminuyendo el tiempo de diseño de los mapas.

El presente catálogo fue elaborado en base a la Norma Técnica Peruana NTP ISO 19117:2015: Representación. Este, describe la misma estructura y definiciones establecidas en el Catálogo de Objetos Geográficos.

3. Objetivo

Definir la simbología de cada elemento contenido en el Catálogo de Objetos Geográficos de Fauna Silvestre V1.0, con la finalidad de estandarizar y reglamentar la presentación gráfica de la cartográfica generada por la Dirección Ejecutiva de Forestal y de Fauna Silvestre, de acuerdo a sus funciones en materia gestionar, administrar y controlar los recursos de Fauna Silvestre, en el ámbito del departamento de Loreto.

4. Alcance

El presente documento, será de aplicación obligatoria para todas las direcciones de línea de la ARA Loreto.

Asimismo, servirá como documento de consulta para las distintas dependencias del Gobierno Regional de Loreto y otras instituciones u organismos públicos y privados, que deseen elaborar catálogos de símbolos.

5. Metodología

La elaboración del Catálogo de Símbolos de Fauna Silvestre fue elaborado en base a la Norma Técnica Peruana NTP ISO 19117:2015: Representación.

Adicionalmente, se tuvo como referencia el Catálogo de Objetos Geográficos y Catálogo de Símbolos de Gestión Forestal V2.0, del Departamento de Loreto (GORE Loreto, 2015), el Catálogo de Objetos Geográficos y Catálogo de Símbolos de Gestión de Áreas de Conservación Regional V1.0, del Departamento de Loreto (GORE Loreto, 2016) y Catálogo de Objetos Geográficos y Catálogo de Símbolos de Pesquería Continental de Consumo Humano Directo y Ornamental (GORE Loreto, 2016).

6. Ficha técnica

Catálogo	
Nombre	Catálogo de Símbolos de Fauna Silvestre
Alcance	El documento corresponde a la definición de la simbología de cada elemento contenido en el Catálogo de Objetos Geográficos de la Gestión Fauna Silvestre, a utilizarse en la producción cartográfica producida por la Dirección Ejecutiva Forestal y de Fauna Silvestre.
Campos de aplicación	• (GO ARA Loreto • Direcciones de línea y oficinas desconcentradas provinciales de la ARA Loreto ▪ Otras Unidades Orgánicas del Gobierno Regional de Loreto RE Loreto, 2016) (GORE Loreto, 2016)
Numero de versión	1.0
Fecha de la versión	19.04.2017
Referencia	▪ Norma Técnica Peruana NTP ISO 19117:2015: Representación. ▪ Catálogo de Objetos Geográficos y Catálogo de Símbolos de Gestión Forestal V 2.0 (GORE Loreto, 2015). ▪ Catálogo de Objetos Geográficos y Catálogo de Símbolos de Gestión de Áreas de Conservación Regional V 1.0 (GORE Loreto, 2016). ▪ Catálogo de Objetos Geográficos y Catálogo de Símbolos de Pesquería Continental de Consumo Humano Directo y Ornamental (GORE Loreto, 2016).
Productor	Gobierno Regional de Loreto Autoridad Regional Ambiental Dirección Ejecutiva Forestal y de Fauna Silvestre. Av. Abelardo Quiñones 1.5 km Villa Belén – Maynas – Loreto www. regionloreto.gob.pe http://geoportal.regionloreto.gob.pe

7. Contenido del Catálogo de Símbolos

El presente catálogo define la representación gráfica de los elementos establecidos en el Catálogo de Objetos Geográficos, por lo que tendrá su misma estructura (tema, grupos, objetos, atributos y dominios) y definiciones.

La forma de codificación de los símbolos está compuesta por la letra “S” (de símbolo), sumado al código del objeto geográfico²⁷, seguido de 2 dígitos que son el numero correlativo de simbología.

Ejemplo: el código para el símbolo del elemento “Caza Comercial”, que es sub tipo del objeto “Modalidades de Acceso a los Recursos”, su código será: “S07040101”.

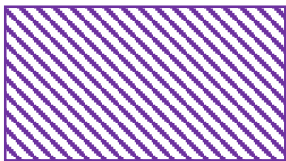
Denominación	Código del Objeto	Código del Símbolo
S	100401	01

TEMA: Fauna Silvestre

Grupo: Áreas de Manejo de Fauna Silvestre

Objeto: Concesiones de Fauna Silvestre

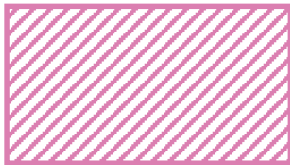
Objeto:	Concesiones de Fauna Silvestre	Código del Objeto:	100101
----------------	--------------------------------	---------------------------	--------

Sub Tipo:		Código del Símbolo:	S10010101	Geometría:	Polígono
Muestra gráfica		Propiedad		Valor	
		Línea Borde Color		RGB 110, 50, 160	
		Línea Borde		1,0 Milímetros	
		Línea Achurado Color		RGB 110, 50, 160	
		Línea Achurado		1.5 Puntos	
		Achurado inclinación		45 grados	
		Achurado separación		15 Puntos	

²⁷ Entendiendo por objeto, el elemento que se va a representar gráficamente, que puede ser un sub tipo, atributo o dominio

Objeto: Permisos de Fauna Silvestre

Objeto:	Permisos de Fauna Silvestre	Código del Objeto:	100102
----------------	-----------------------------	---------------------------	--------

Sub Tipo:	Predios Privados	Código del Símbolo:	S10010201	Geometría:	Polígono
Muestra gráfica		Propiedad		Valor	
		Línea Borde Color		RGB 140, 240, 90	
		Línea Borde		3 Puntos	
		Línea Achurado Color		RGB 210, 255, 190	
		Línea Achurado		1.5 Puntos	
		Achurado inclinación		45 grados	
		Achurado separación		15 Puntos	

Sub Tipo:	Comunidades Nativas	Código del Símbolo:	S10010202	Geometría:	Polígono
Muestra gráfica		Propiedad		Valor	
		Línea Borde Color		RGB 130, 60, 10	
		Línea Borde		3 Puntos	
		Línea Achurado Color		RGB 130, 60, 10	
		Línea Achurado		1.5 Puntos	
		Achurado inclinación		45 grados	
		Achurado separación		15 Puntos	

Sub Tipo:	Comunidades Campesina	Código del Símbolo:	S10010203	Geometría:	Polígono
Muestra gráfica		Propiedad		Valor	
		Línea Borde Color		RGB 190, 90, 20	
		Línea Borde		3 Puntos	
		Línea Achurado Color		RGB 190, 90, 20	
		Línea Achurado		1.5 Puntos	
		Achurado inclinación		45 grados	
		Achurado separación		15 Puntos	

Grupo: Centros de Cría en Cautividad

Objeto: Proyectos de Centros de Cría

Objeto:	Proyectos de Centros de Cría	Código del Objeto:	100201
----------------	------------------------------	---------------------------	--------

Sub Tipo:	Zoocriadero	Código del Símbolo:	S10020101	Geometría:	Punto
Muestra gráfica		Propiedad		Valor	
		Grupo		C2 Military Operations	
		Tipo		Point OF Intended Movement (PIM) H	
		Relleno Color		RGB 255, 255, 255	
		Ángulo		0	
		Figura tamaño		9 Puntos	

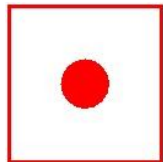
Sub Tipo:	Zoológico	Código del Símbolo:	S10020102	Geometría:	Punto
Muestra gráfica		Propiedad		Valor	
		Grupo		C2 Military Operations	
		Tipo		Point OF Intended Movement (PIM) F	
		Relleno Color		RGB 255, 255, 255	
		Ángulo		0	
		Figura tamaño		9 Puntos	

Sub Tipo:	Conservación	Código del Símbolo:	S10020103	Geometría:	Punto
Muestra gráfica		Propiedad		Valor	
		Grupo		C2 Military Operations	
		Tipo		Point OF Intended Movement (PIM) N	
		Relleno Color		RGB 255, 255, 255	
		Ángulo		0	
		Figura tamaño		9 Puntos	

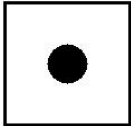
Sub Tipo:	Rescate	Código del Símbolo:	S10020103	Geometría:	Punto
Muestra gráfica		Propiedad		Valor	
		Grupo		C2 Military Operations	
		Tipo		Point OF Intended Movement (PIM) U	
		Relleno Color		RGB 255, 255, 255	
		Ángulo		0	
		Figura tamaño		9 Puntos	

Objeto: Centros de Cría

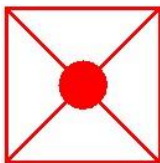
Objeto:	Centros de Cría	Código del Objeto:	100202
----------------	-----------------	---------------------------	--------

Sub Tipo:	Zoocriadero	Código del Símbolo:	S10020201	Geometría:	Punto
Muestra gráfica		Propiedad		Valor	
		Grupo		C2 Military Operations	
		Tipo		Reference Point H	
		Relleno Color		RGB 255, 255, 255	
		Ángulo		0	
		Figura tamaño		9 Puntos	

Sub Tipo:	Zoológico	Código del Símbolo:	S10020202	Geometría:	Punto
Muestra gráfica		Propiedad		Valor	
		Grupo		C2 Military	

				Operations	
		Tipo		Reference Point F	
		Relleno Color		RGB 255, 255, 255	
		Ángulo		0	
		Figura tamaño		9 Puntos	
Sub Tipo:	Conservación	Código del Símbolo:	S10020203	Geometría:	Punto
Muestra gráfica		Propiedad		Valor	
		Grupo		C2 Military Operations	
		Tipo		Reference Point N	
		Relleno Color		RGB 255, 255, 255	
		Ángulo		0	
		Figura tamaño		9 Puntos	

Sub Tipo:	Rescate	Código del Símbolo:	S10020204	Geometría:	Punto
Muestra gráfica		Propiedad		Valor	
		Grupo		C2 Military Operations	
		Tipo		Reference Point U	
		Relleno Color		RGB 255, 255, 255	
		Ángulo		0	
		Figura tamaño		9 Puntos	

Sub Tipo:	Custodia Temporal	Código del Símbolo:	S10020205	Geometría:	Punto
Muestra gráfica		Propiedad		Valor	
		Grupo		C2 Military Operations	
		Tipo		Especial Point H	
		Relleno Color		RGB 255, 255, 255	
		Ángulo		0	
		Figura tamaño		9 Puntos	

Objeto: Tenencia de Fauna Silvestre por Personas Naturales

Grupo: Caza y/o Captura

Objeto:	Tenencia de Fauna Silvestre por Personas Naturales	Código del Objeto:	100203
----------------	--	---------------------------	--------

Sub Tipo:		Código del Símbolo:	S10020301	Geometría:	Punto
Muestra gráfica		Propiedad		Valor	
		Grupo		CADD GIS Center SDS 200	
		Tipo		Fauna_General_Habitad_Site	
		Color		RGB 80, 0, 120	
		Ángulo		0	

	Figura tamaño	9 Puntos
--	---------------	----------

Objeto: Lugares de Caza y/o Captura

Objeto:	Lugares de Caza y/o Captura	Código del Objeto:	100301
----------------	-----------------------------	---------------------------	--------

Sub Tipo:	Con Fines Comerciales	Código del Símbolo:	S1003010 1	Geometría:	Punto
Muestra gráfica		Propiedad		Valor	
		Grupo		Military Emergency Management	
		Tipo		Shooting F	
		Ángulo		0	
		Figura tamaño		9 Puntos	

Sub Tipo:	Caza Deportiva	Código del Símbolo:	S1003010 2	Geometría:	Punto
Muestra gráfica		Propiedad		Valor	
		Grupo		Military Emergency Management	
		Tipo		Shooting N	
		Ángulo		0	
		Figura tamaño		9 Puntos	

Sub Tipo:	Plantel Reproductor o Genético	Código del Símbolo:	S1003010 3	Geometría:	Punto
Muestra gráfica		Propiedad		Valor	
		Grupo		Military Emergency Management	
		Tipo		Shooting U	
		Ángulo		0	
		Figura tamaño		9 Puntos	

Sub Tipo:	Captura de Aves de Presa Para Cetrería	Código del Símbolo:	S1003010 4	Geometría:	Punto
Muestra gráfica		Propiedad		Valor	
		Grupo		Military Emergency Management	
		Tipo		Shooting H	
		Ángulo		0	
		Figura tamaño		9 Puntos	

Grupo: Transporte, Transformación y Comercialización

Objeto: Plantas de Transformación Primaria

Objeto	Plantas de Transformación Primaria	Código del Objeto	100401
---------------	------------------------------------	--------------------------	--------

Sub Tipo		Código del Símbolo:	S10040101	Geometría:	Punto
Muestra gráfica		Propiedad		Valor	
		Grupo		CADD GIS Center SDS 200	
		Tipo		Solid_waste_transfer_station_point	
		Imagen Color		RGB 110, 50, 160	
		Ángulo		0	
		Unicode		78	
		Figura tamaño		9 Puntos	

Centros de Comercialización

Objeto	Centros de Comercialización	Código del Objeto	100402
---------------	-----------------------------	--------------------------	--------

Sub Tipo		Código del Símbolo:	S10040201	Geometría:	Punto
Muestra gráfica		Propiedad		Valor	
		Grupo		CADD GIS Center SDS 200	
		Tipo		Solid_waste_transfer_station_point	
		Imagen Color		RGB 110, 50, 160	
		Ángulo		0	
		Unicode		69	
		Figura tamaño		9 Puntos	

Grupo: Control y Vigilancia de Fauna Silvestre

Objeto: Intervenciones de Fauna Silvestre

Objeto	Intervenciones de Fauna Silvestre	Código del Objeto	100501
---------------	-----------------------------------	--------------------------	--------

Sub Tipo	Abandono	Código del Símbolo:	S10050101	Geometría:	Punto
Muestra gráfica		Propiedad		Valor	
		Relleno Color		RGB 80, 30, 70	
		Línea Borde Color		RGB 255, 255, 255	
		Línea Borde		3 Puntos	
		Figura tamaño		9 Puntos	



Sub Tipo	Intervención	Código del Símbolo:	S10050102	Geometría:	Punto
Muestra gráfica		Propiedad		Valor	
		Relleno Color		RGB 230, 170, 0	
		Línea Borde Color		RGB 255, 255, 255	
		Línea Borde		3 Puntos	
		Figura tamaño		9 Puntos	

8. Referencias Bibliográficas

- Norma Técnica Peruana NTP ISO 19110: 2014: Metodología para la Catalogación de Objetos Geográficos.
- Norma Técnica Peruana NTP ISO 19110:2014, Enmienda 1: Metodología para la Catalogación de Objetos Geográficos.
- Instructivo para la Catalogación de Objetos Geográficos – Infraestructura de Datos Espaciales para el Distrito Capital – IDECA V 2.0. Año 2011.
- Catálogo de Objetos de Datos Fundamentales del Departamento de Loreto V1.2 (GORE Loreto, 2014).
- Catálogo de Objetos Geográficos de “Gestión Forestal” V 2.0 (GORE Loreto, 2015).
- Introducción a la normalización en información geográfica: la familia ISO 19100, Grupo de Investigación en Ingeniería Cartográfica Universidad de Jaén – España.
- Catálogo de Objetos Geográficos y Catálogo de Símbolos de Gestión de Áreas de Conservación Regional V 1.0 (GORE Loreto, 2016).
- Catálogo de Objetos Geográficos y Catálogo de Símbolos de Pesquería Continental de Consumo Humano Directo y Ornamental (GORE Loreto, 2016).