

CATÁLOGO DE OBJETOS GEOGRÁFICOS DEL IGAC

Octubre de 2005

Versión 1.3/2005

	CATÁLOGO DE OBJETOS	DOC-CAT-01
		Versión 1.3
		Edición: Octubre de 2005

CONTROL DE REVISIONES

Versión	Fecha de Modificación	Realizado por	Estado

	CATÁLOGO DE OBJETOS	DOC-CAT-01
		Versión 1.3
		Edición: Octubre de 2005

TABLA DE CONTENIDO

<u>1</u>	<u>GENERALIDADES.....</u>	<u>4</u>
<u>2</u>	<u>ESTRUCTURA DEL CATALOGO DE OBJETOS</u>	<u>9</u>

ANEXO A – Anexo B del estándar ISO 19110 en español

ANEXO B – Fichas del catálogo de objetos

ANEXO C – Estándar de nomenclatura de objetos del catálogo y modelo de datos

INDICE DE GRAFICAS

Gráfica N° 1 Formato de documentación del Tema.....	5
Gráfica N° 2 Formato de documentación del Grupo.....	5
Gráfica N° 3 Formato de documentación del Objeto.....	6
Gráfica N° 4 Formato de documentación de Atributos.....	7
Gráfica N° 5 Formato de documentación de Dominio.....	7
Gráfica N° 6 Formato de documentación de Asociaciones.....	8
Gráfica N° 7 Formato de documentación de Operaciones.....	9
Gráfica N° 8 Temas del Catálogo de Objetos.....	10
Gráfica N° 9 Temas del grupo de Control Geodésico.....	11
Gráfica N° 10 Grupos del temas de Catastro.....	12
Gráfica N° 11 Objetos del grupo Área Catastral.....	13
Gráfica N° 12 Objetos del grupo de Zonas Homogéneas.....	14
Gráfica N° 13 Objetos del grupo Área de Uso Público.....	15
Gráfica N° 14 Objetos del grupo Obra Civil.....	16
Gráfica N° 15 Grupos del tema de Transporte.....	17
Gráfica N° 16 Objetos del grupo Transporte Terrestre.....	18
Gráfica N° 17 Objetos del grupo Transporte Aéreo.....	19
Gráfica N° 18 Objetos de red de Servicio Público.....	20
Gráfica N° 19 Grupos del tema Recurso Natural y Ambiente Natural.....	21
Gráfica N° 20 Objetos del grupo Geomorfología.....	22
Gráfica N° 21 Objetos de grupo Edafología.....	23
Gráfica N° 22 Grupos del tema Hidrografía.....	24
Gráfica N° 23 Objetos del grupo Cuerpo de Agua.....	25
Gráfica N° 24 Objetos y subtipos del grupo Cauce y Drenaje.....	26
Gráfica N° 25 Objetos del tema Modelo Digital.....	27
Gráfica N° 26 Grupos del tema Entidad Territorial y Unidad Administrativa.....	28
Gráfica N° 27 Objetos y subtipos del Entidades Territoriales – Mapa Oficial.....	29
Gráfica N° 28 Objetos de Unidades Administrativas.....	30
Gráfica N° 29 Objetos del tema Nombre Geográfico.....	31
Gráfica N° 30 Objetos del tema Imágenes.....	32
Gráfica N° 31 Objetos del grupo Marco Geoestadístico Nacional.....	33

	CATÁLOGO DE OBJETOS	DOC-CAT-01
		Versión 1.3
		Edición: Octubre de 2005

1 GENERALIDADES

El catálogo de objetos geográficos se ajusta al estándar internacional ISO 19110 – Feature Catalogue Methodology. Las versiones del catálogo de objetos desarrolladas por el IGAC, tanto a nivel institucional como en el marco del Comité de Normalización de ICONTEC, fueron tomadas como referencias para la presente propuesta de actualización.

A partir del estudio de las versiones del catálogo y las propuestas de modificación realizadas desde 1995, se definieron nuevas reglas para la estructura de codificación de los elementos de la nueva versión, las cuales se encuentran documentadas en el documento ver [DOC-CAT-04 ANEXO C Nomenclatura para el Catálogo.doc](#). Considerando que la metodología propuesta por ISO 19110 involucra no sólo los objetos geográficos y sus atributos, sino también la definición de asociaciones y operaciones, se recomienda avanzar de manera integral y concertada, con el objeto de proveer un marco común, consistente para la implementación de bases de datos geográficas que harán parte de las infraestructuras de datos espaciales (IDE).

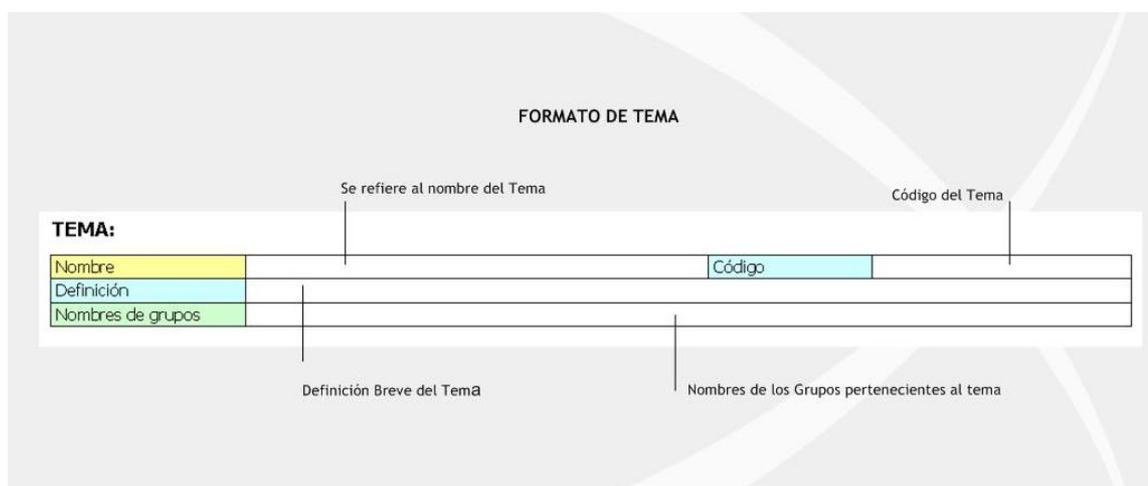
La documentación del catálogo de objetos geográfico se realiza de acuerdo al anexo B de estándar ISO 199110 ver [DOC-CAT- 02 ANEXO A \(ANEXO B ISO 19910 español\).xls](#); Se ha establecido un perfil (instancia del estándar) en el cual se incluye el concepto de tema y grupo.

Se han definido los siguientes formatos para la documentación del catálogo de objetos:

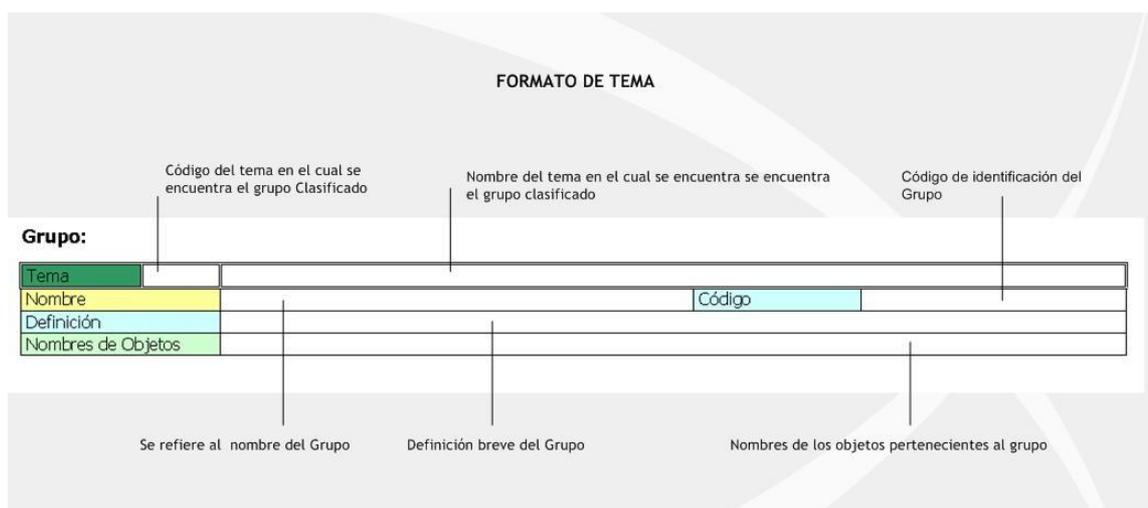
- Tema
- Grupo
- Objetos

	CATÁLOGO DE OBJETOS	DOC-CAT-01
		Versión 1.3
		Edición: Octubre de 2005

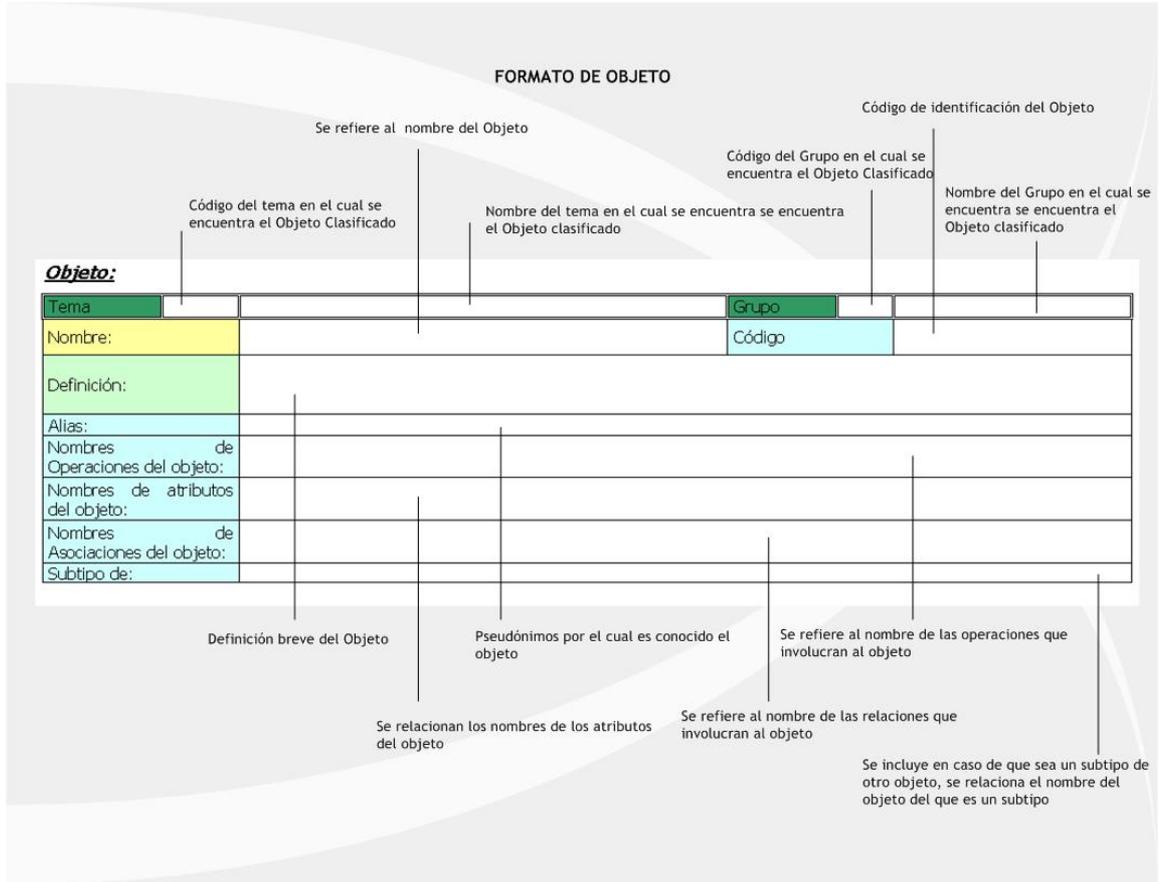
- Atributos
- Dominios
- Asociaciones
- Operaciones



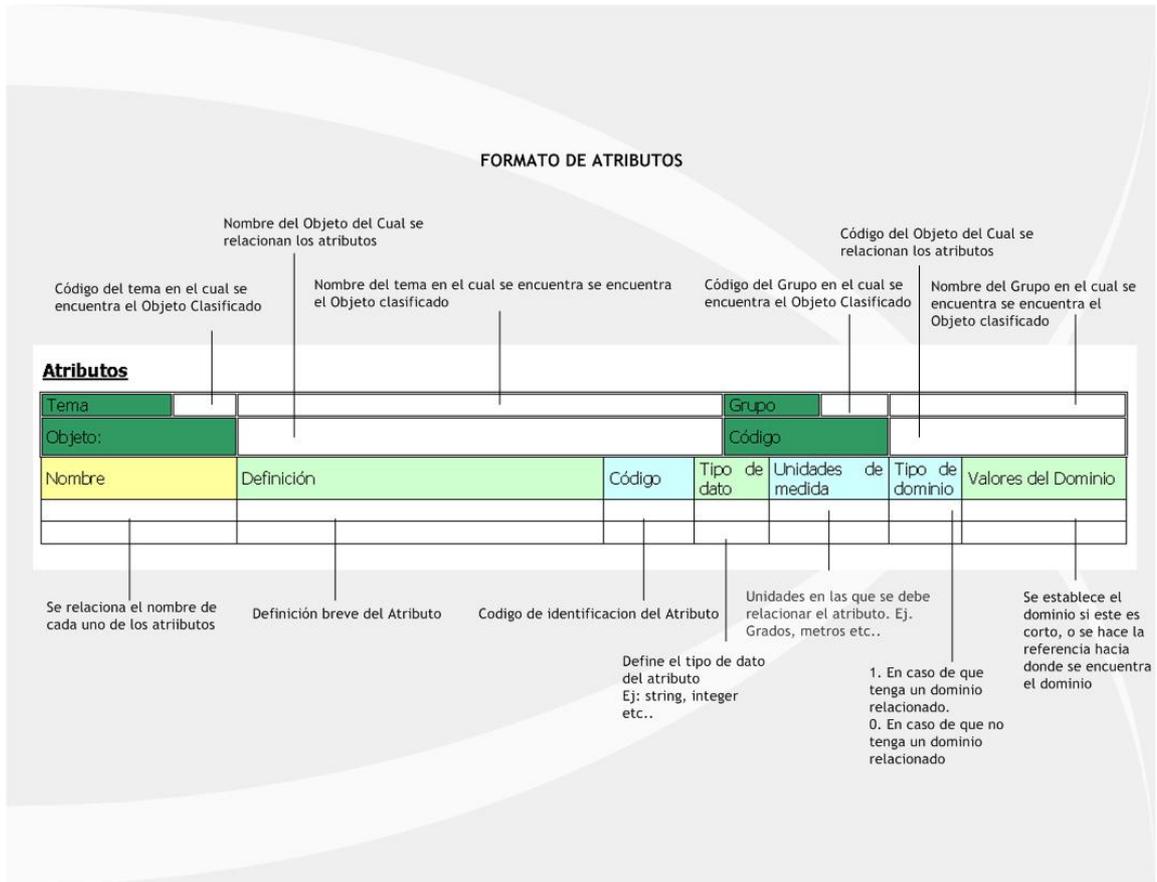
Gráfica N° 1 Formato de documentación del Tema



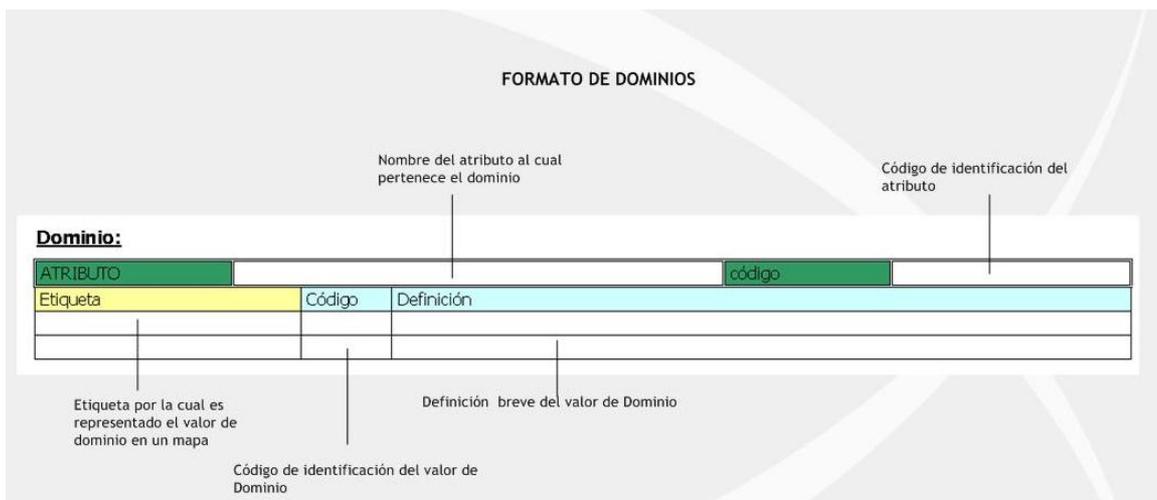
Gráfica N° 2 Formato de documentación del Grupo



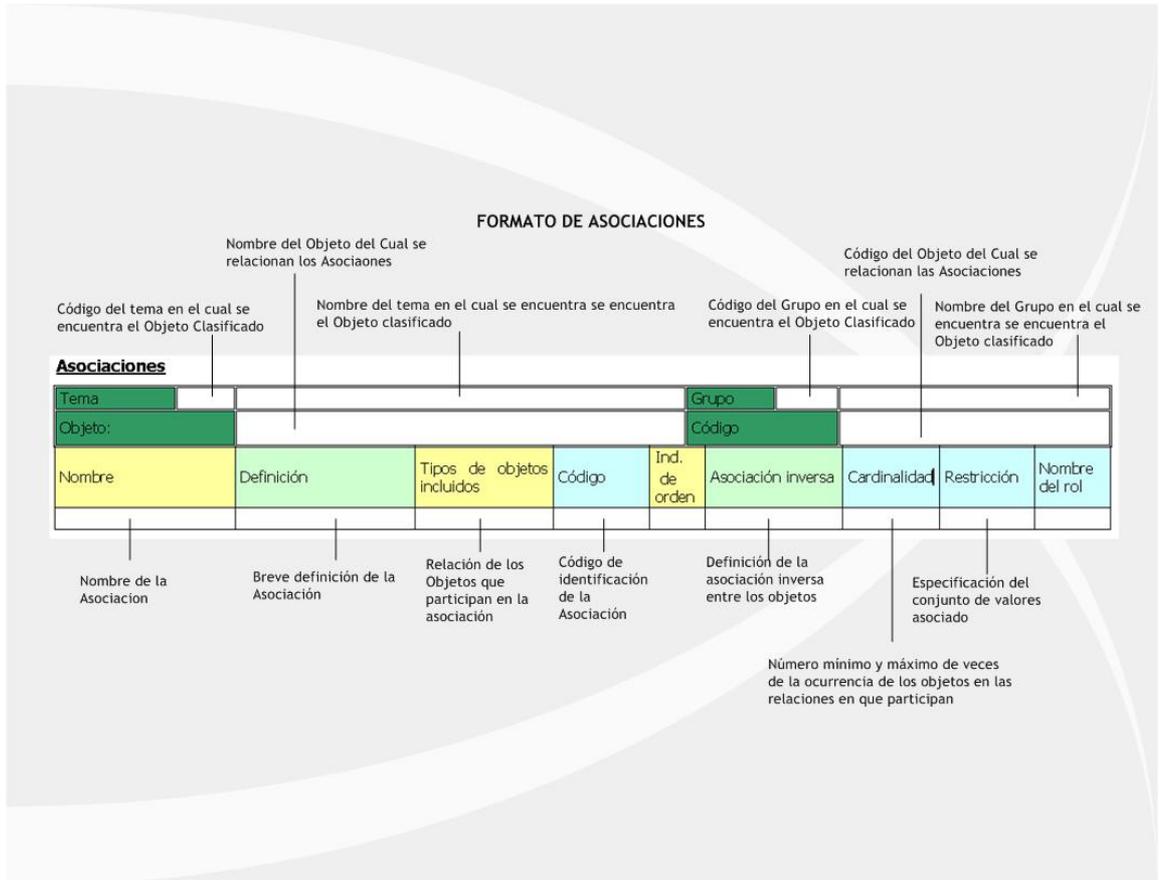
Gráfica N° 3 Formato de documentación del Objeto



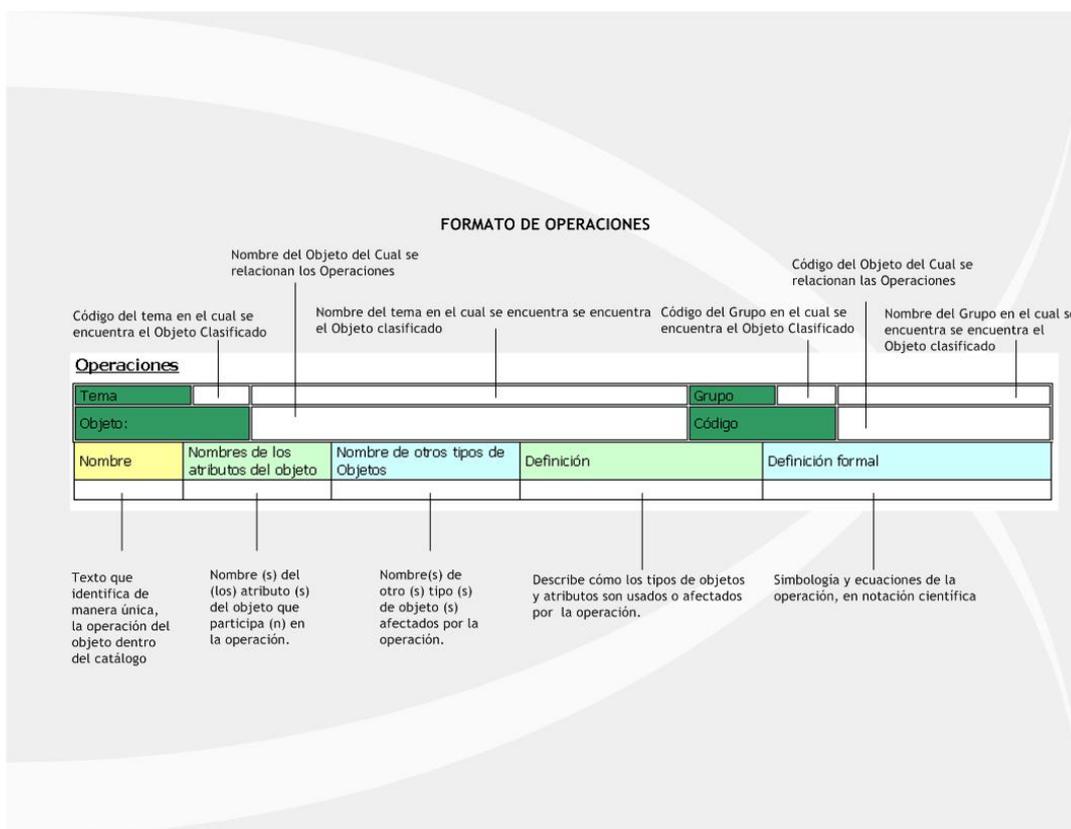
Gráfica N° 4 Formato de documentación de Atributos



Gráfica N° 5 Formato de documentación de Dominio



Gráfica N° 6 Formato de documentación de Asociaciones



Gráfica N° 7 Formato de documentación de Operaciones

2 ESTRUCTURA DEL CATALOGO DE OBJETOS

A partir del estudio de las diferentes versiones del catálogo, se definieron nuevas reglas para la estructura de codificación de los elementos de la nueva versión, las cuales se encuentran documentadas en el documento ver [DOC-CAT-01 - ANEXO B Catálogo de Objetos.doc](#)

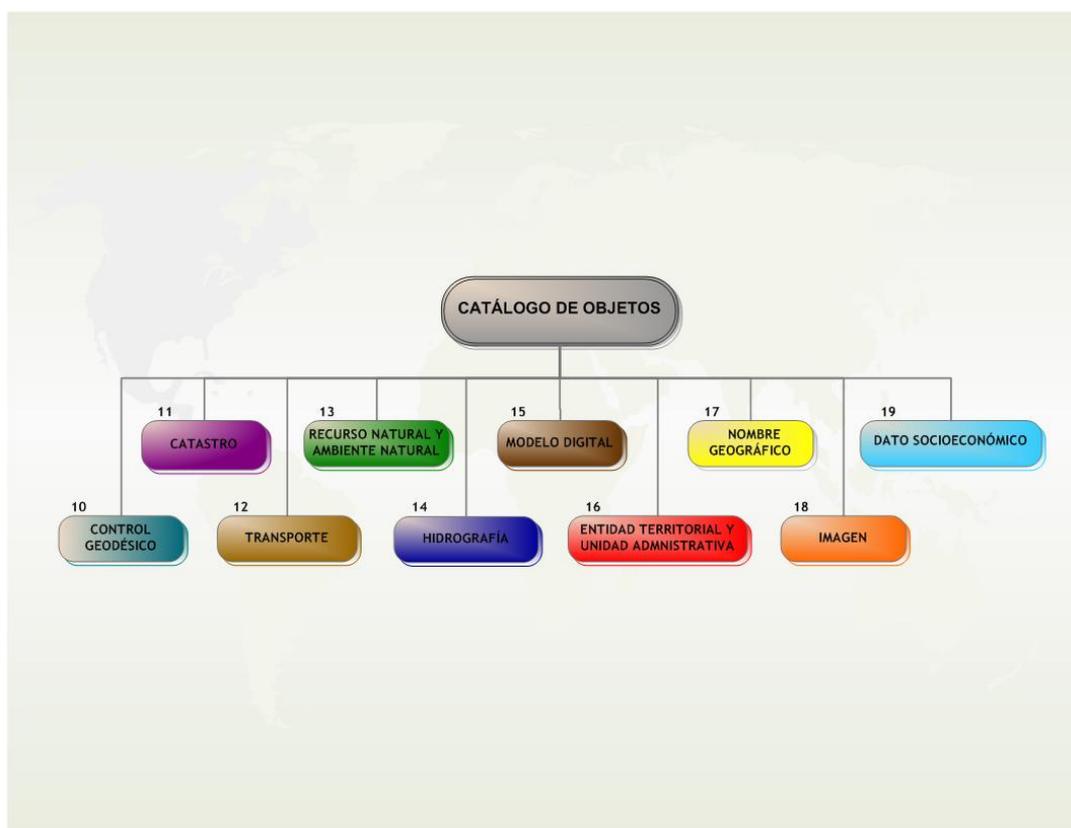
El catálogo de objetos esta conformado por diez (10) temáticas, en las cuales se incluye la cartografía básica y las temáticas misionales del IGAC.

Se ha establecido una codificación amplia para incluir en el futuro las temáticas misionales de otras instituciones como: IDEAM, INVIAS, Ministerio del Medio Ambiente, INVEMAR, INGEOMINAS, ECOPETROL, DANE ect; las cuales producen

	CATÁLOGO DE OBJETOS	DOC-CAT-01
		Versión 1.3
		Edición: Octubre de 2005

datos geográficos que son de interés para otras instituciones, para consolidar el catálogo de objetos nacional.

El estándar ISO 19110 no incluye el concepto de tema y grupo, estos se han mantenido para agrupar los objetos del catálogo por las temáticas de las IDE y facilitar la implementación de los modelos de datos.

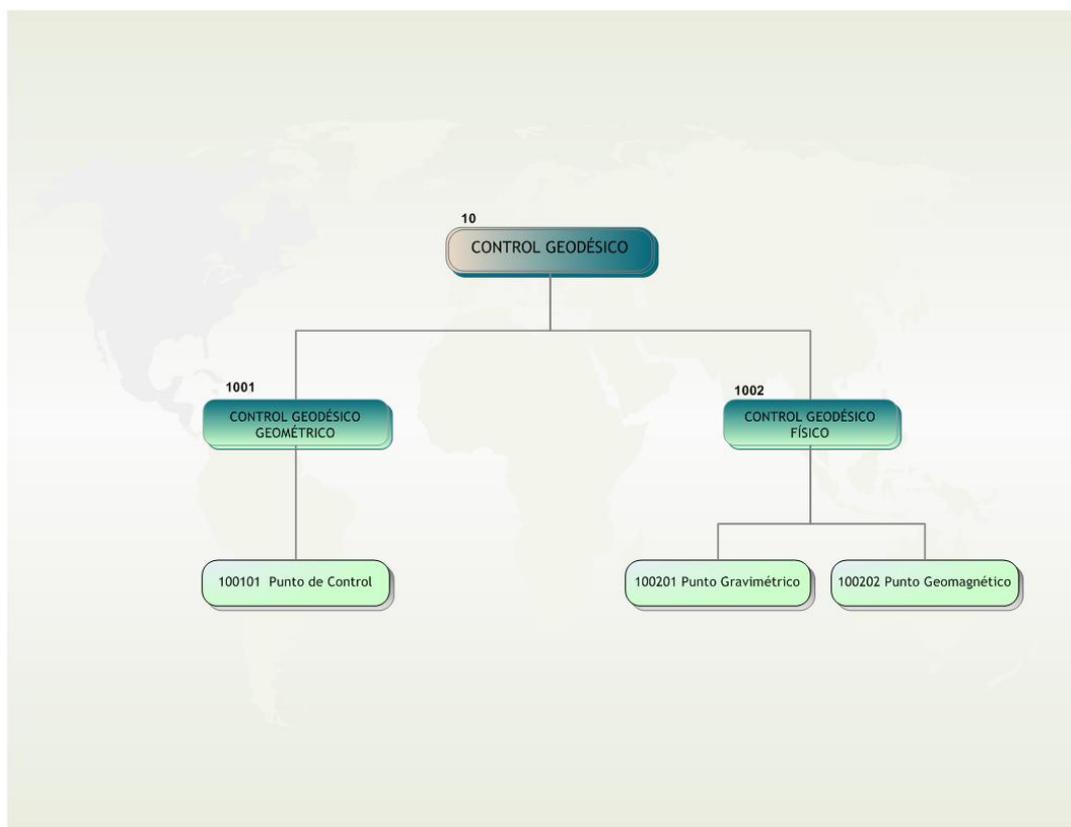


Gráfica N° 8 Temas del Catálogo de Objetos

La *Gráfica N° 8 Temas del Catálogo de Objetos* presenta las temáticas contenidas en el catálogo y la codificación asignada, el detalle de cada objeto se describe en el Anexo B Fichas del catálogo de objetos.

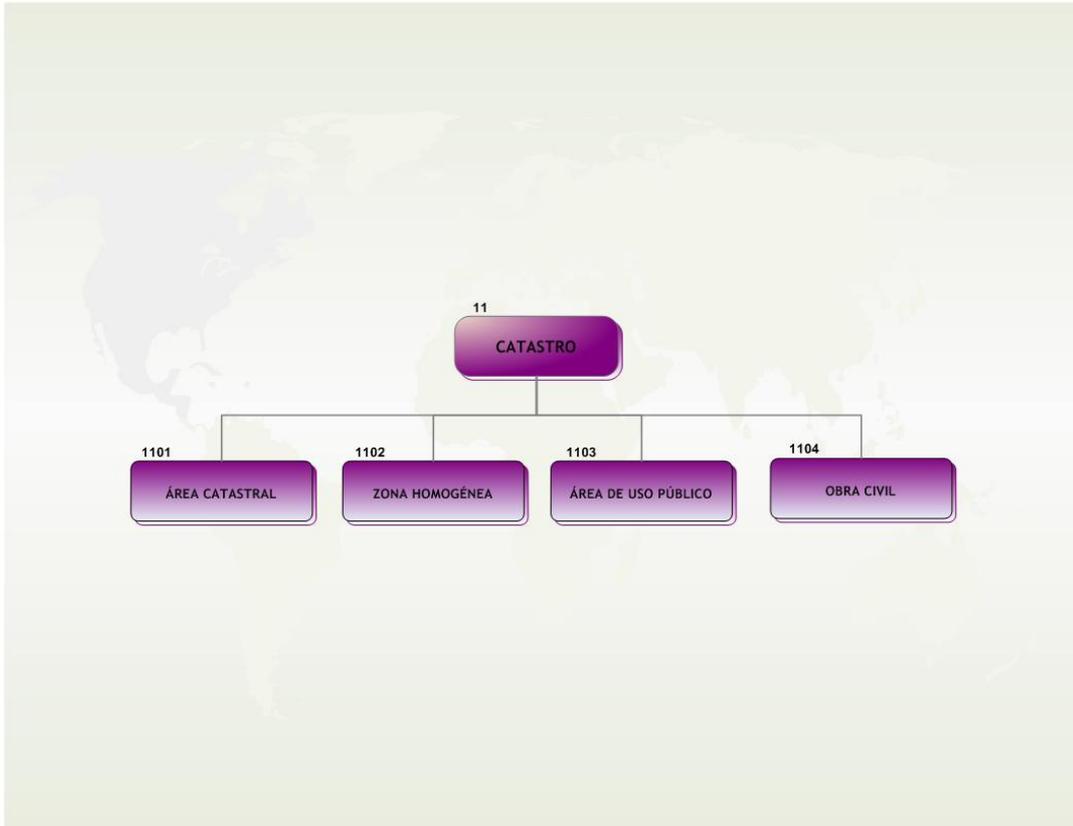
A continuación se presenta las graficas que describen las agrupaciones de los objetos en el grupo.

	CATÁLOGO DE OBJETOS	DOC-CAT-01
		Versión 1.3
		Edición: Octubre de 2005



Gráfica N° 9 Temas del grupo de Control Geodésico

	CATÁLOGO DE OBJETOS	DOC-CAT-01
		Versión 1.3
		Edición: Octubre de 2005



Gráfica N° 10 Grupos del temas de Catastro

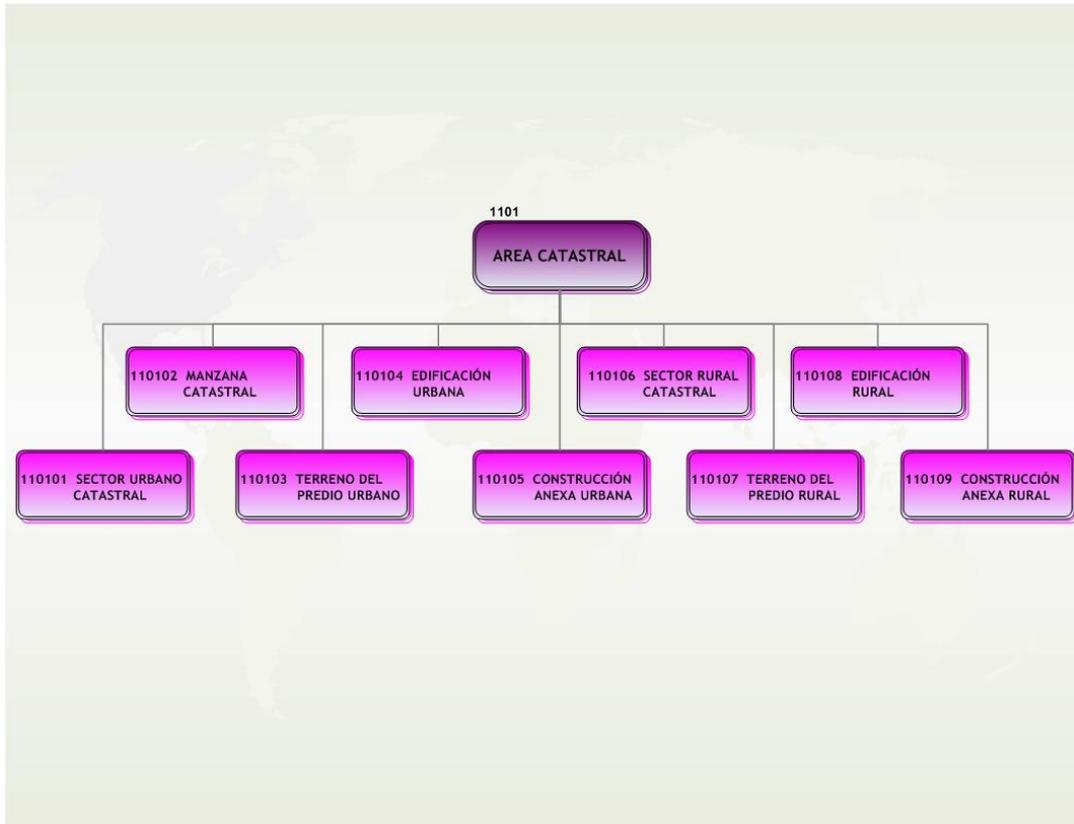


CATÁLOGO DE OBJETOS

DOC-CAT-01

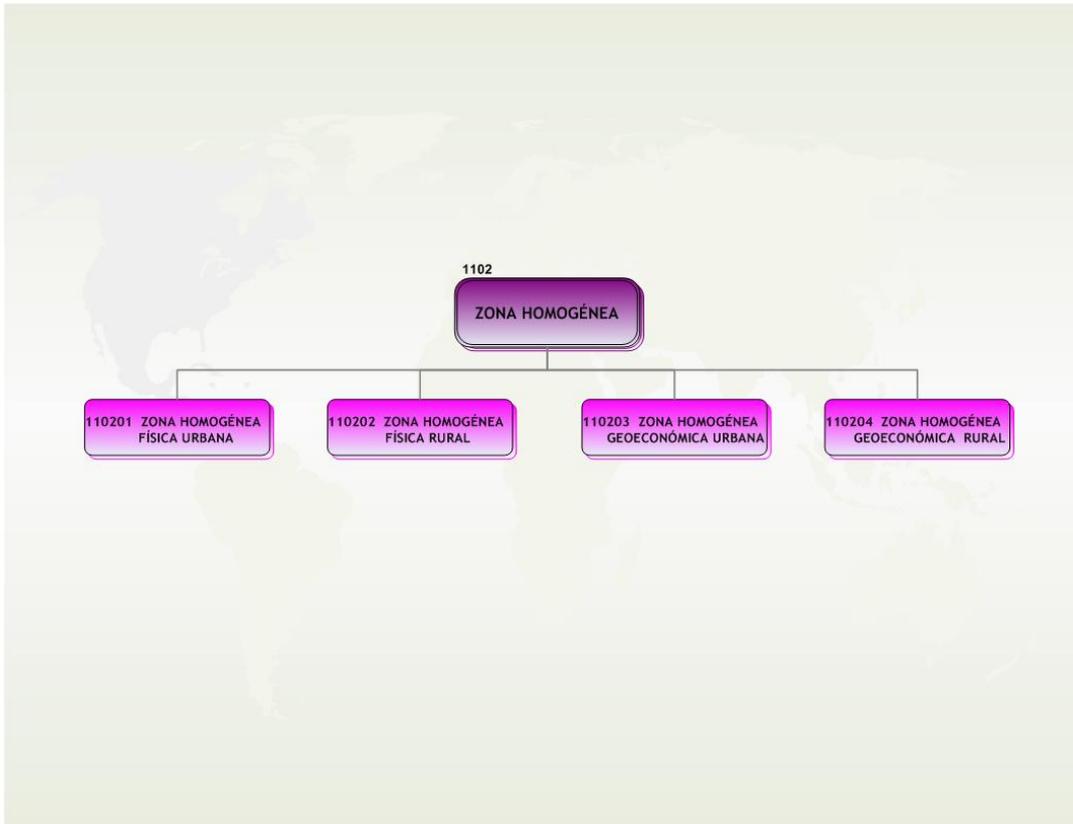
Versión 1.3

Edición: Octubre de 2005



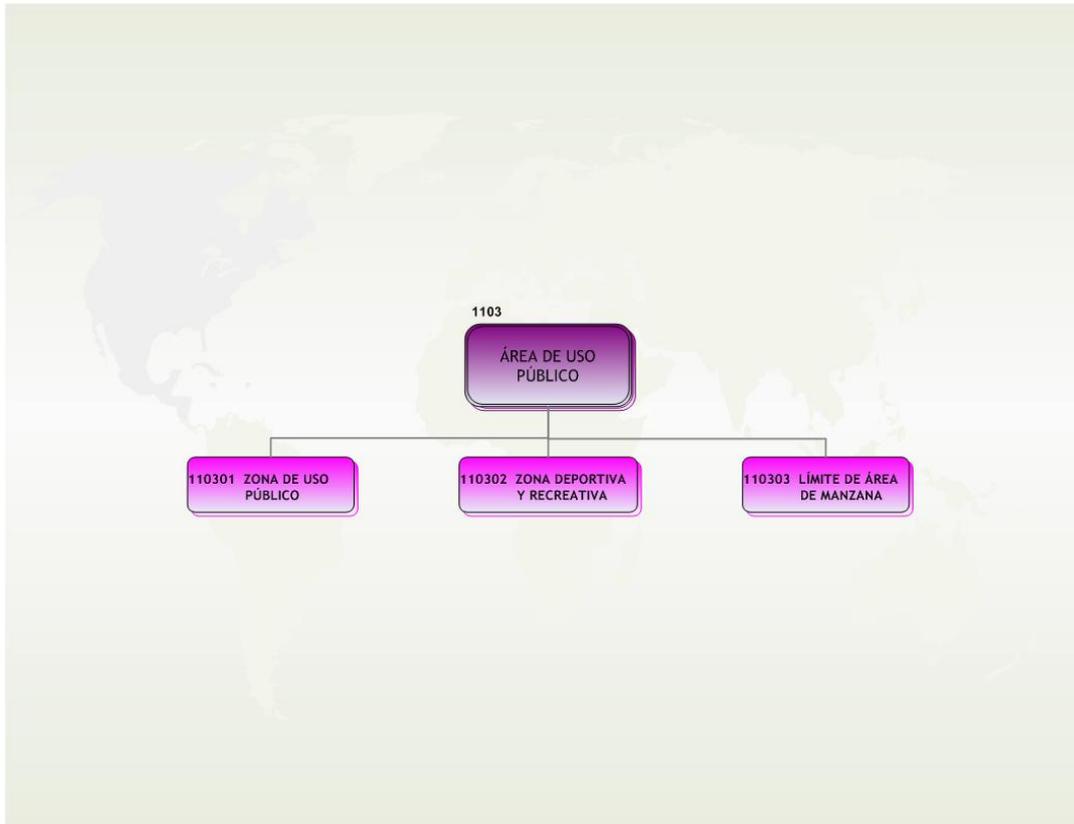
Gráfica N° 11 Objetos del grupo Área Catastral

	CATÁLOGO DE OBJETOS	DOC-CAT-01
		Versión 1.3
		Edición: Octubre de 2005

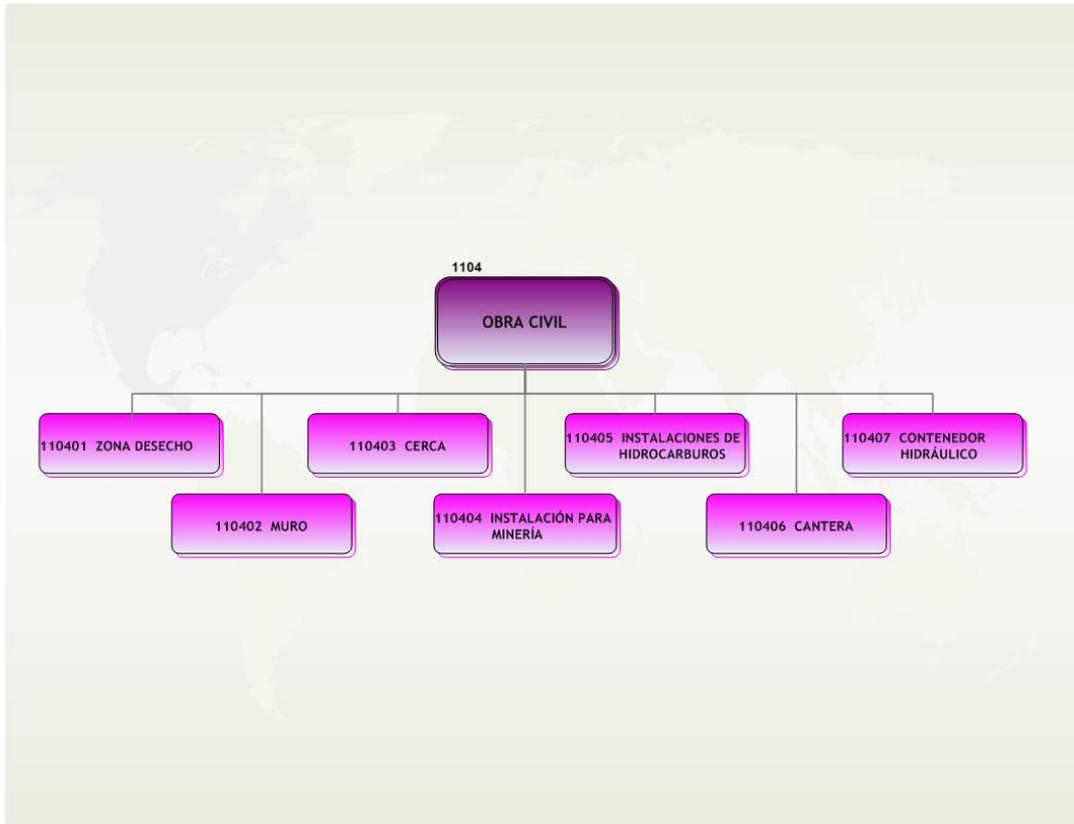


Gráfica N° 12 Objetos del grupo de Zonas Homogéneas

	CATÁLOGO DE OBJETOS	DOC-CAT-01
		Versión 1.3
		Edición: Octubre de 2005

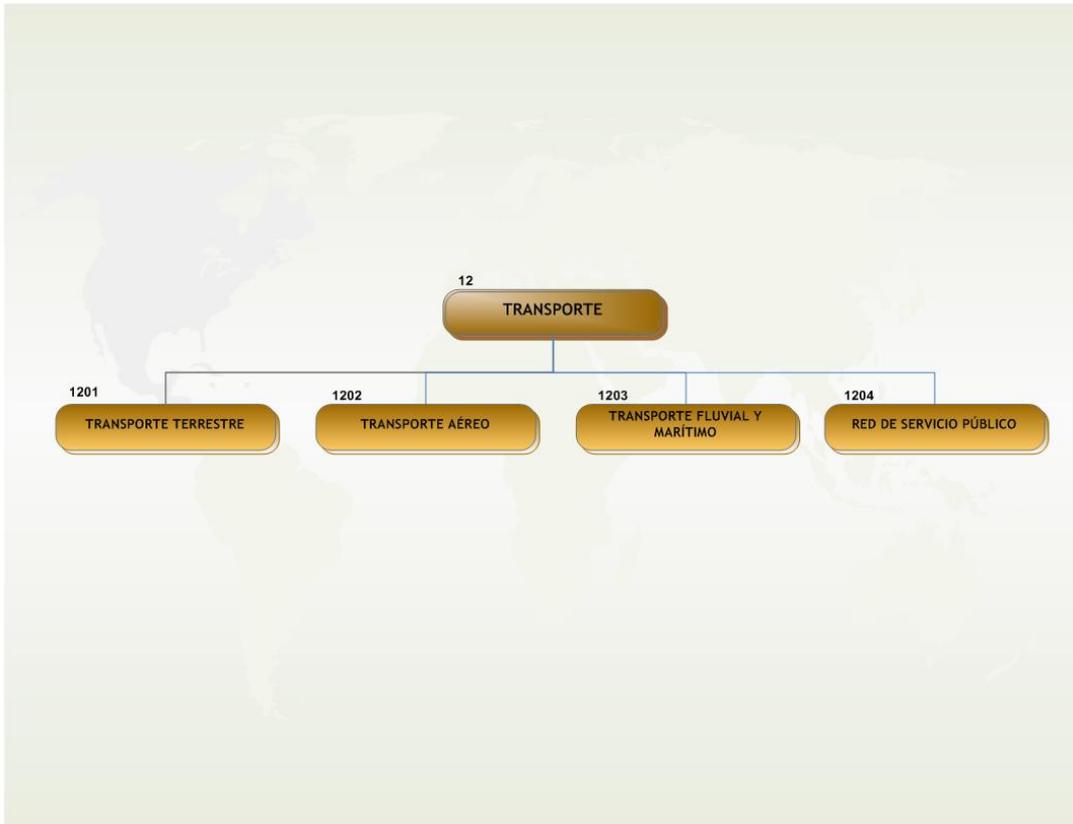


Gráfica N° 13 Objetos del grupo Área de Uso Público



Gráfica N° 14 Objetos del grupo Obra Civil

	CATÁLOGO DE OBJETOS	DOC-CAT-01
		Versión 1.3
		Edición: Octubre de 2005



Gráfica N° 15 Grupos del tema de Transporte



CATÁLOGO DE OBJETOS

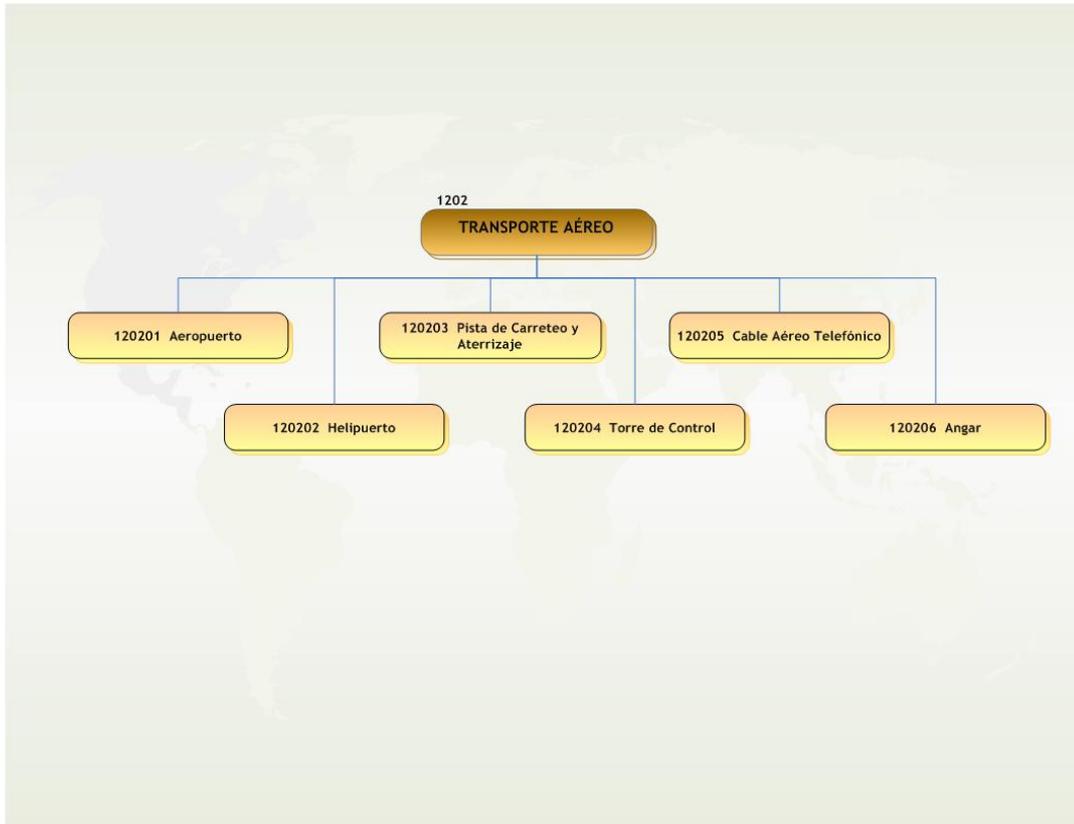
DOC-CAT-01

Versión 1.3

Edición: Octubre de 2005

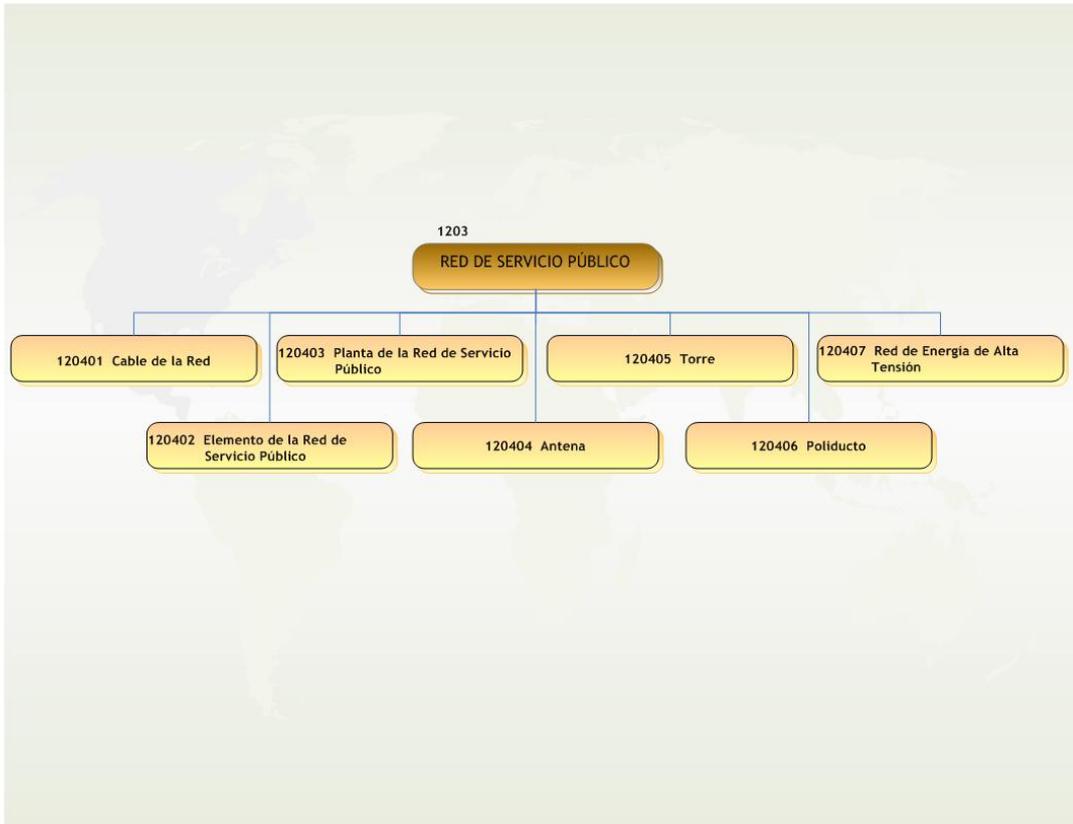


Gráfica N° 16 Objetos del grupo Transporte Terrestre



Gráfica N° 17 Objetos del grupo Transporte Aéreo

	CATÁLOGO DE OBJETOS	DOC-CAT-01
		Versión 1.3
		Edición: Octubre de 2005



Gráfica N° 18 Objetos de red de Servicio Público

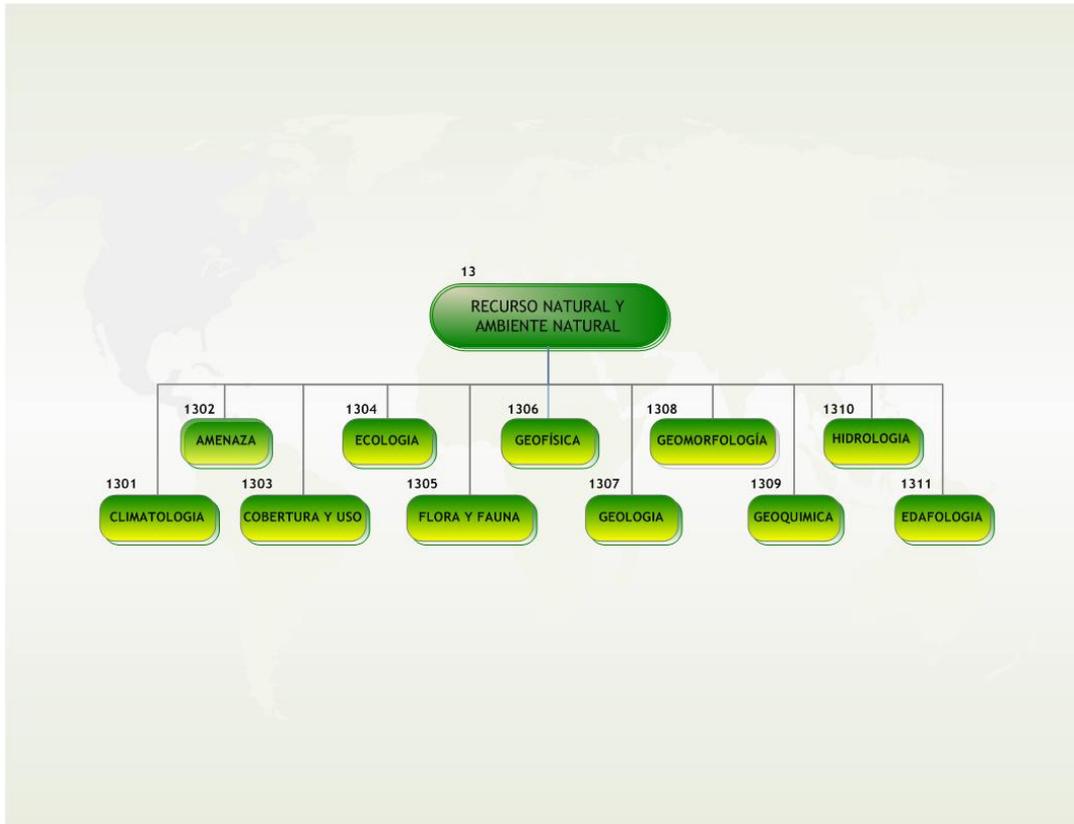


CATÁLOGO DE OBJETOS

DOC-CAT-01

Versión 1.3

Edición: Octubre de 2005



Gráfica N° 19 Grupos del tema Recurso Natural y Ambiente Natural

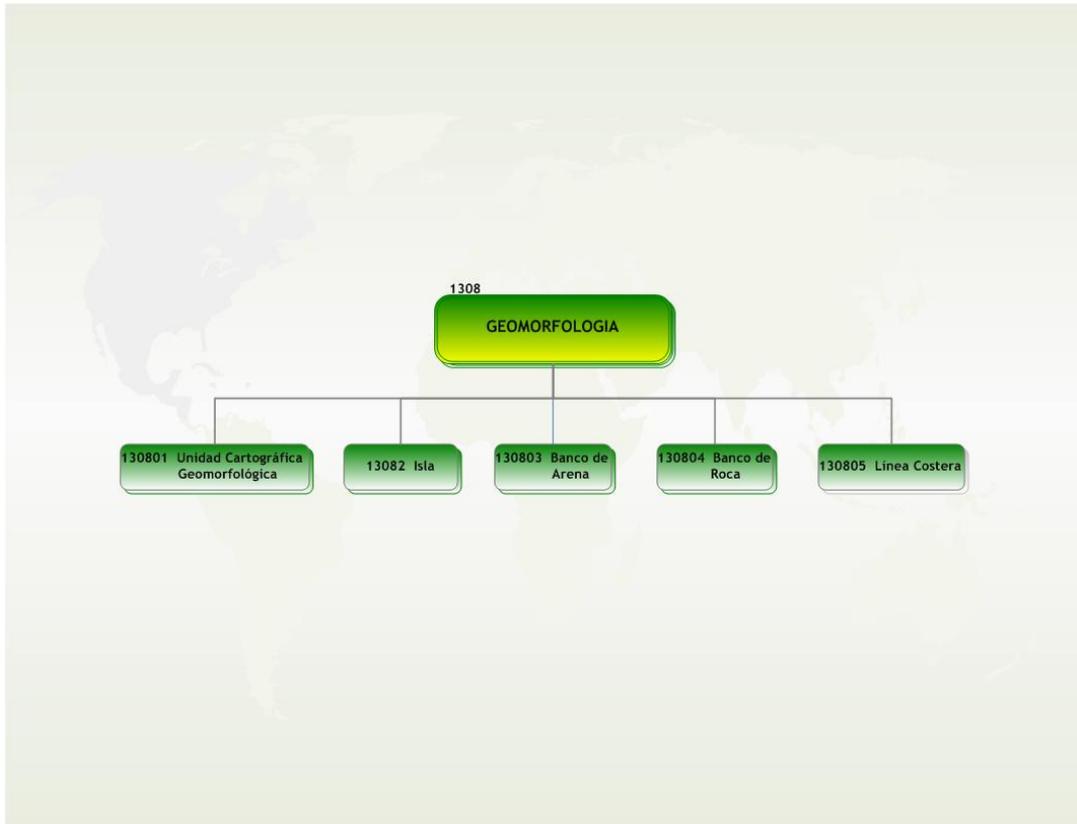


CATÁLOGO DE OBJETOS

DOC-CAT-01

Versión 1.3

Edición: Octubre de 2005



Gráfica N° 20 Objetos del grupo Geomorfología



CATÁLOGO DE OBJETOS

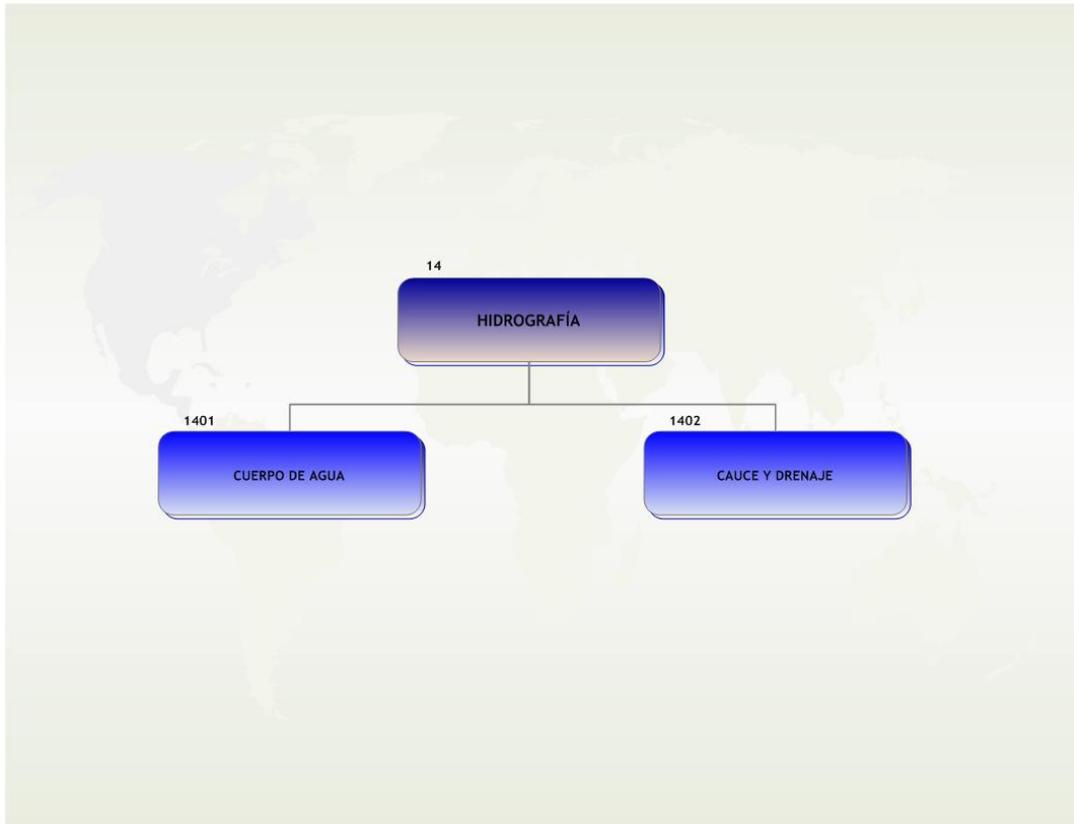
DOC-CAT-01

Versión 1.3

Edición: Octubre de 2005

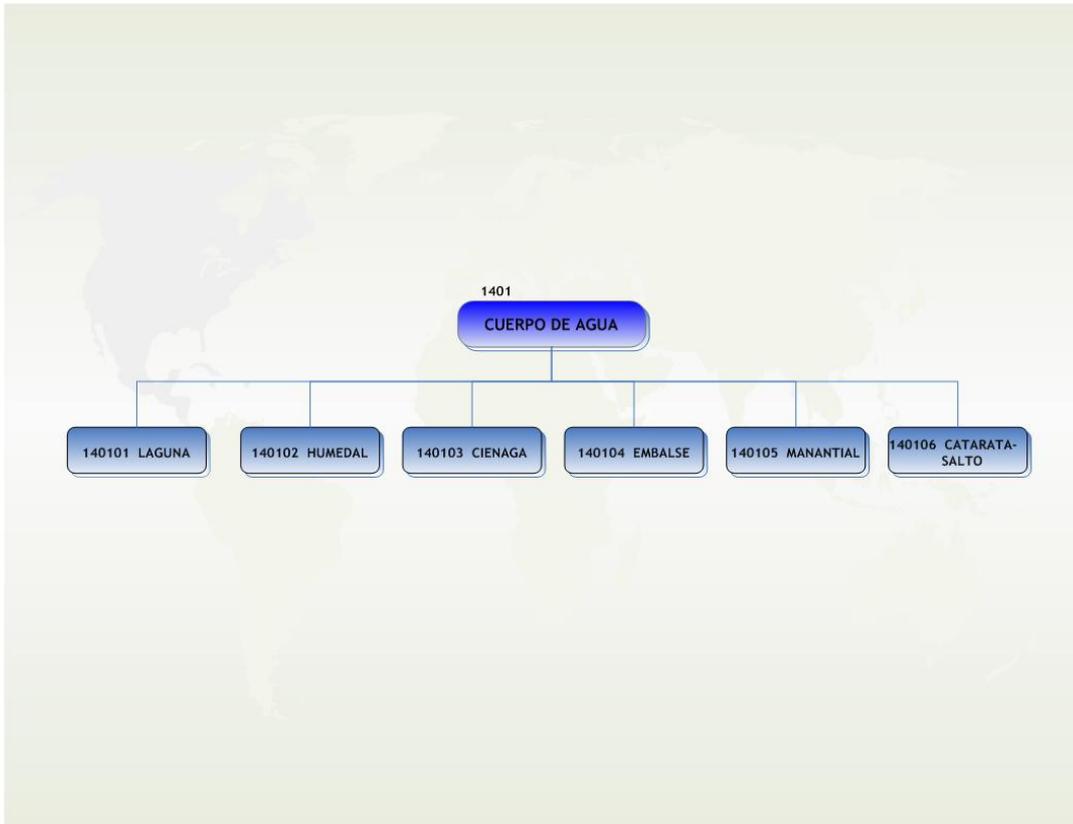


Gráfica N° 21 Objetos de grupo Edafología



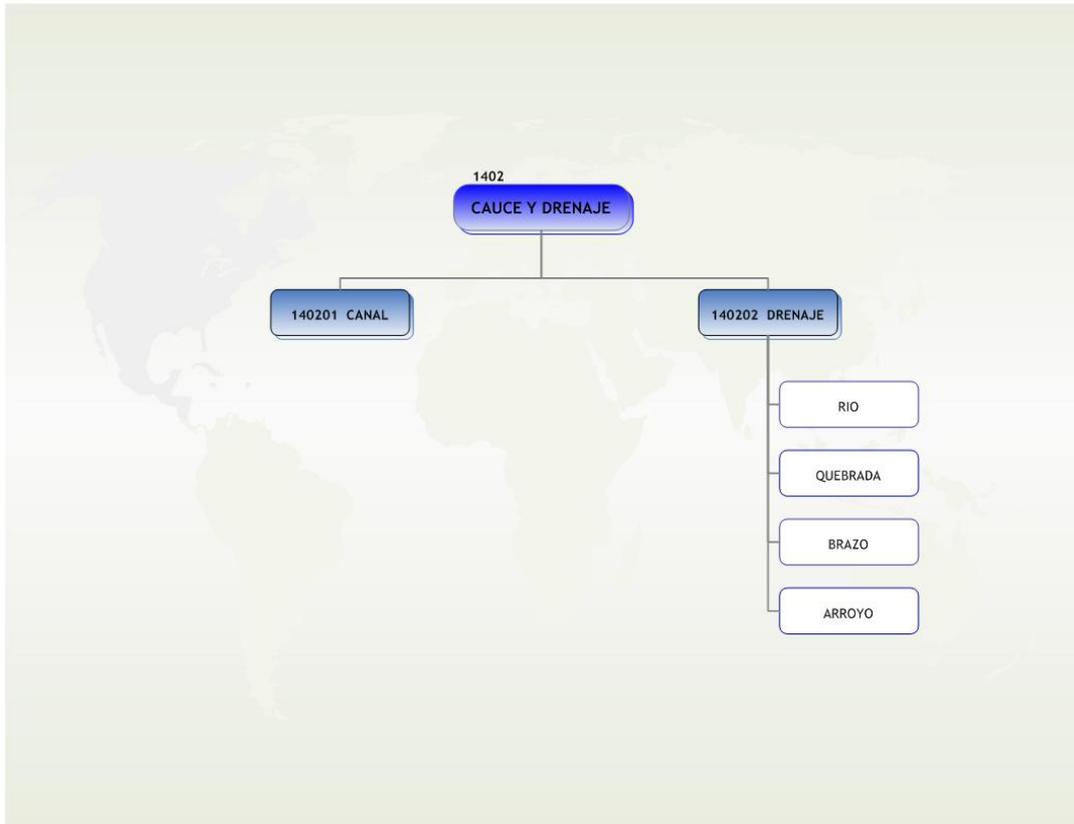
Gráfica N° 22 Grupos del tema Hidrografía

	CATÁLOGO DE OBJETOS	DOC-CAT-01
		Versión 1.3
		Edición: Octubre de 2005



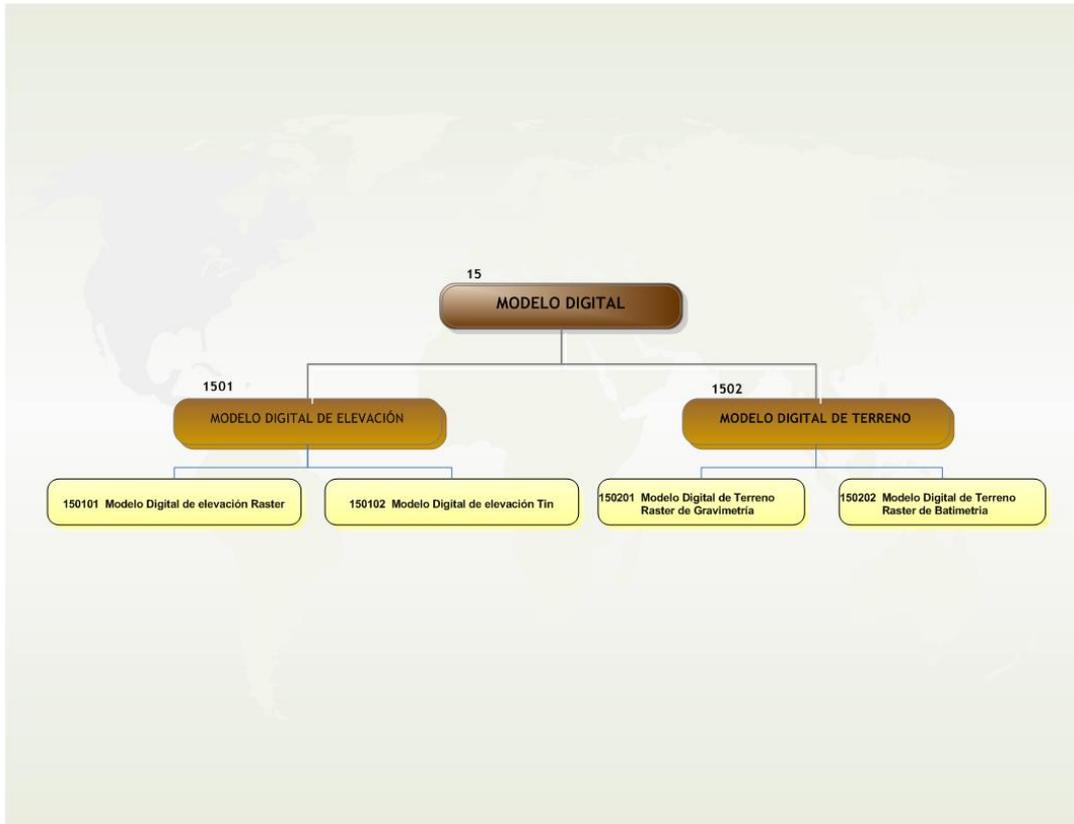
Gráfica N° 23 Objetos del grupo Cuerpo de Agua

	CATÁLOGO DE OBJETOS	DOC-CAT-01
		Versión 1.3
		Edición: Octubre de 2005



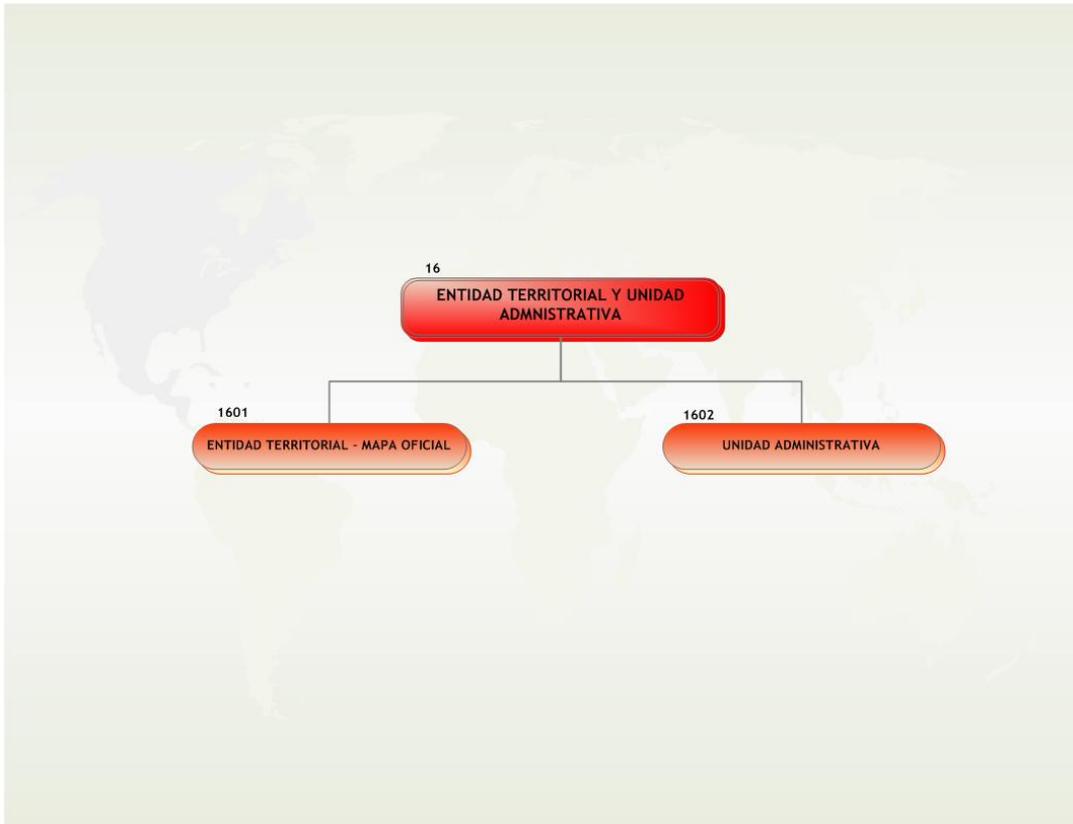
Gráfica N° 24 Objetos y subtipos del grupo Cauce y Drenaje

	CATÁLOGO DE OBJETOS	DOC-CAT-01
		Versión 1.3
		Edición: Octubre de 2005



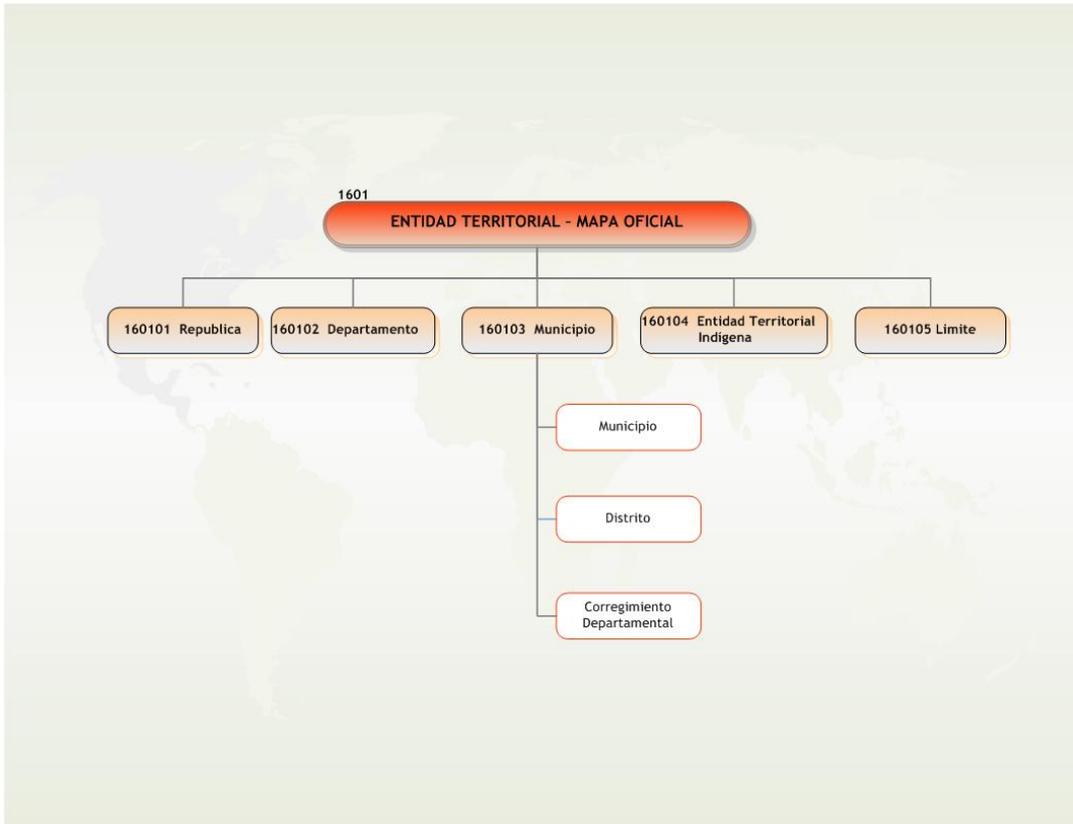
Gráfica N° 25 Objetos del tema Modelo Digital

	CATÁLOGO DE OBJETOS	DOC-CAT-01
		Versión 1.3
		Edición: Octubre de 2005



Gráfica N° 26 Grupos del tema Entidad Territorial y Unidad Administrativa

	CATÁLOGO DE OBJETOS	DOC-CAT-01
		Versión 1.3
		Edición: Octubre de 2005



Gráfica N° 27 Objetos y subtipos del Entidades Territoriales – Mapa Oficial

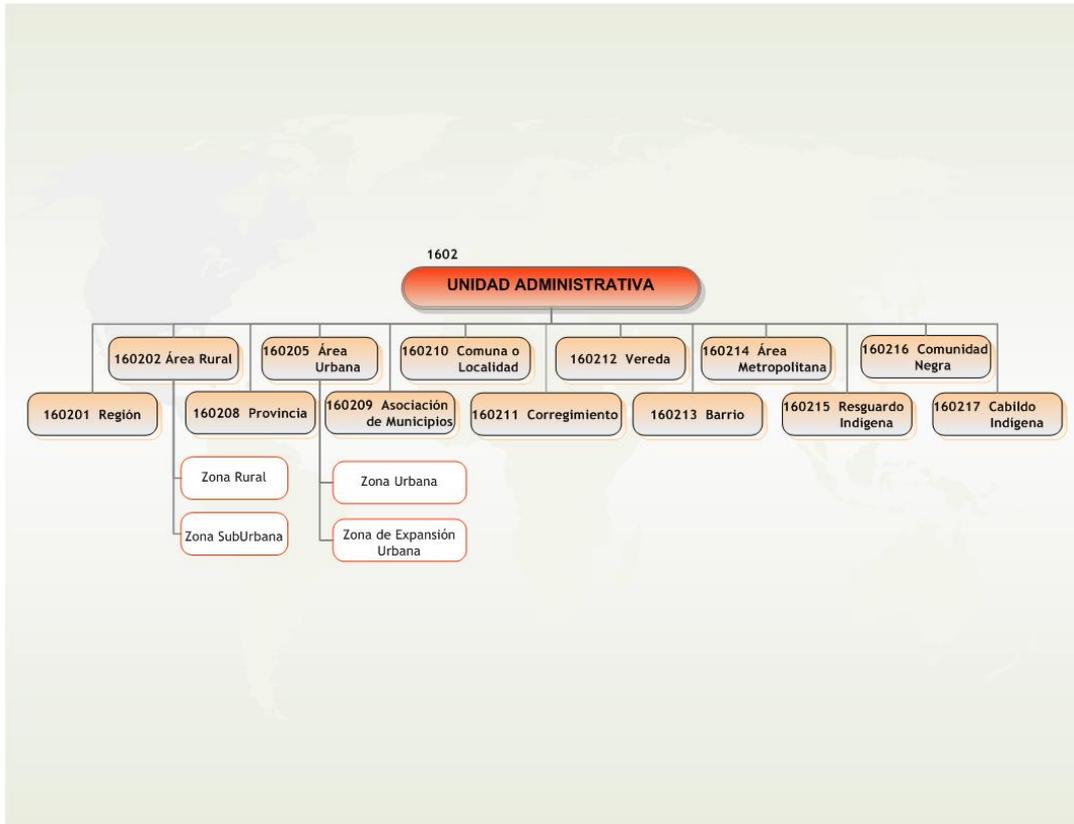


CATÁLOGO DE OBJETOS

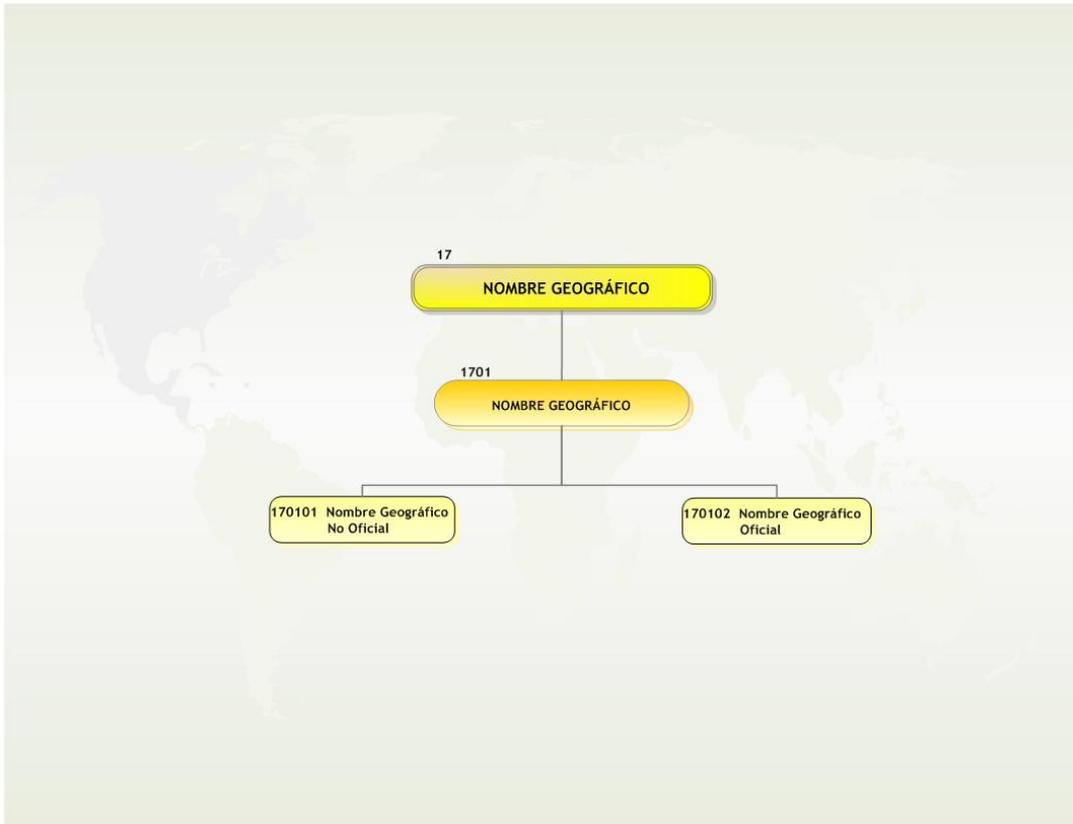
DOC-CAT-01

Versión 1.3

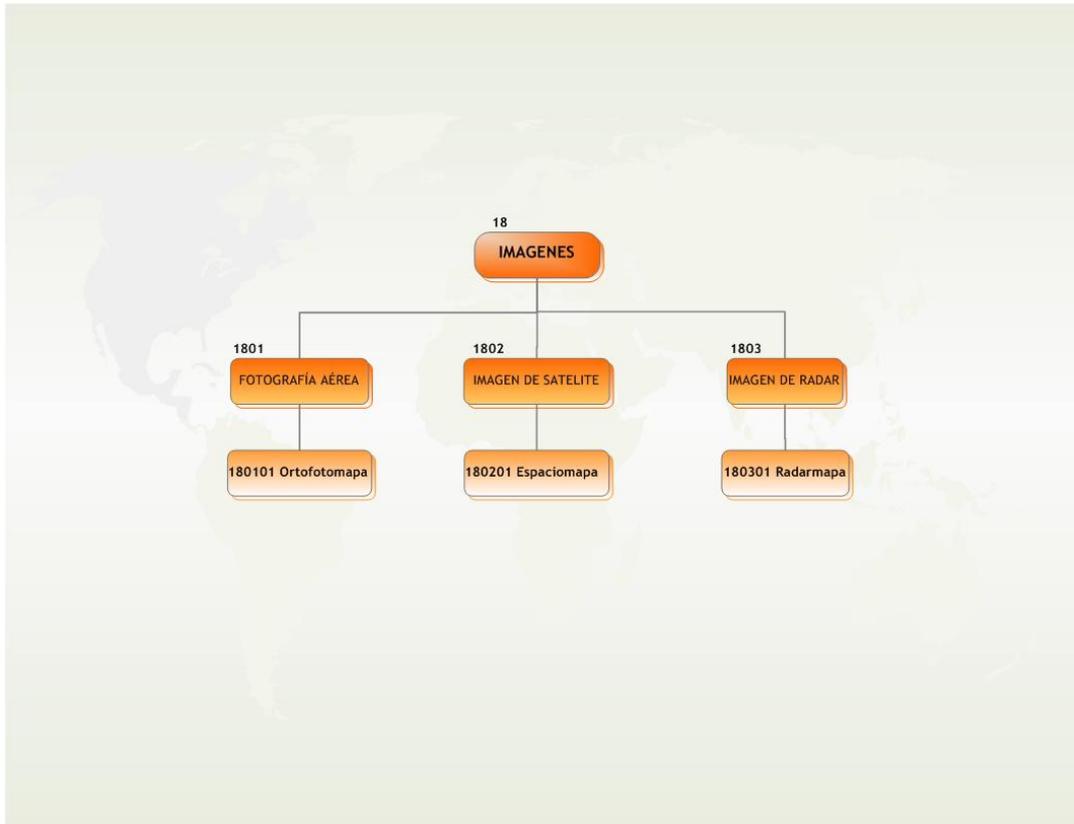
Edición: Octubre de 2005



Gráfica N° 28 Objetos de Unidades Administrativas



Gráfica N° 29 Objetos del tema Nombre Geográfico



Gráfica N° 30 Objetos del tema Imágenes

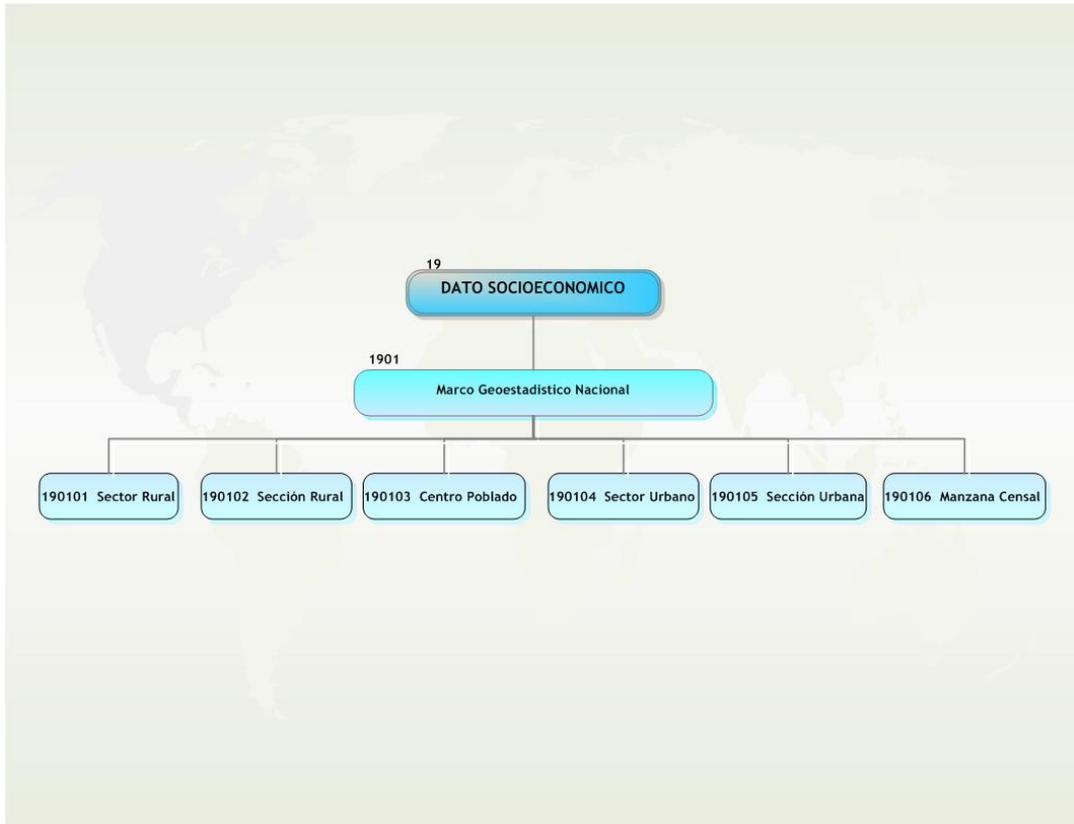


CATÁLOGO DE OBJETOS

DOC-CAT-01

Versión 1.3

Edición: Octubre de 2005



Gráfica N° 31 Objetos del grupo Marco Geoestadístico Nacional