

CATÁLOGO DE OBJETOS GEOGRÁFICOS DEL IGAC

ANEXO B FICHAS DEL CATÁLOGO

Octubre de 2005

Versión 1.3/2005

	ACTUALIZACIÓN DEL CATÁLOGO DE OBJETOS	DOC-CAT-03
		Versión 1.3
		Edición: Octubre de 2005

CONTROL DE REVISIONES

Versión	Fecha de Modificación	Realizado por	Estado

	ACTUALIZACIÓN DEL CATÁLOGO DE OBJETOS	DOC-CAT-03
		Versión 1.3
		Edición: Octubre de 2005

TABLA DE CONTENIDO

1	<u>INFORMACIÓN GENERAL DEL CATÁLOGO</u>	1
1.	<u>TEMA: CONTROL GEODÉSICO</u>	3
1.1	GRUPO: CONTROL GEODÉSICO GEOMÉTRICO	3
1.1.1	OBJETO: PUNTO DE CONTROL	3
1.2	GRUPO: CONTROL GEODÉSICO FÍSICO	14
1.2.1	OBJETO: PUNTO GRAVIMÉTRICO	15
1.2.2	OBJETO: PUNTO GEOMAGNÉTICO	20
2	<u>TEMA: CATASTRO</u>	24
2.1	GRUPO: ÁREA CATASTRAL	24
2.1.1	OBJETO: SECTOR URBANO CATASTRAL	24
2.1.2	OBJETO: MANZANA CATASTRAL	26
2.1.3	OBJETO: TERRENO DEL PREDIO URBANO	28
2.1.4	OBJETO: EDIFICACIÓN URBANA	30
2.1.5	OBJETO: CONSTRUCCIÓN ANEXA URBANA	37
2.1.6	OBJETO: SECTOR RURAL CATASTRAL	40
2.1.7	OBJETO: TERRENO DEL PREDIO RURAL	41
2.1.8	OBJETO: EDIFICACIÓN RURAL	44
2.1.9	CONSTRUCCIÓN ANEXA RURAL	49
2.2	GRUPO: ZONA HOMOGÉNEA	51
2.2.1	OBJETO: ZONA HOMOGÉNEA FÍSICA URBANA	51
2.2.2	OBJETO: ZONA HOMOGÉNEA FÍSICA RURAL	54
2.2.3	OBJETO: ZONA HOMOGÉNEA GEOECONÓMICA URBANA	58
2.2.4	OBJETO: ZONA HOMOGÉNEA GEOECONÓMICA RURAL	60
2.3	GRUPO: ÁREA DE USO PÚBLICO	61
2.3.1	OBJETO: ZONA DE USO PÚBLICO	61
2.3.2	OBJETO: ZONA DEPORTIVA Y RECREATIVA	63

	ACTUALIZACIÓN DEL CATÁLOGO DE OBJETOS	DOC-CAT-03
		Versión 1.3
		Edición: Octubre de 2005

2.3.3	OBJETO: LIMITE DE ÁREA DE MANZANA	65
2.4	GRUPO: OBRA CIVIL	66
2.4.1	OBJETO: ZONA DESECHO	66
2.4.2	OBJETO: MURO	68
2.4.3	OBJETO: CERCA	69
2.4.4	OBJETO: INSTALACIÓN PARA MINERÍA	70
2.4.5	OBJETO: INSTALACIONES DE HIDROCARBUROS	73
2.4.6	OBJETO: CANTERA	75
2.4.7	OBJETO: CONTENEDOR HIDRÁULICO	76
3	TEMA: TRANSPORTE	78
3.1	GRUPO: TRANSPORTE TERRESTRE	78
3.1.1	OBJETO: CARRETERA	78
3.1.2	OBJETO: CAMINO	82
3.1.3	OBJETO: VÍA FÉRREA	83
3.1.4	OBJETO: CICLORUTA	85
3.1.5	OBJETO: PUNTO CONTROL VEHICULAR	86
3.1.6	OBJETO: PASO A NIVEL	88
3.1.7	OBJETO: PUENTE	89
3.1.8	OBJETO: TERMINAL TRANSPORTE TERRESTRE	92
3.1.9	OBJETO: TÚNEL	94
3.1.10	OBJETO: SEPARADOR	96
3.1.11	OBJETO: BANDA TRANSPORTADORA	97
3.2	GRUPO: TRANSPORTE AÉREO	99
3.2.1	OBJETO: AEROPUERTO	99
3.2.2	OBJETO: HELIPUERTO	102
3.2.3	OBJETO: PISTA DE CARRETEO Y ATERRIZAJE	103
3.2.4	OBJETO: TORRE DE CONTROL	105
3.2.5	OBJETO: CABLE AÉREO DE TELEFÉRICO	107
3.2.6	OBJETO: ANGAR	108
3.3	GRUPO: TRANSPORTE FLUVIAL Y MARÍTIMO	109
3.3.1	OBJETO: PUERTO	109
3.3.2	OBJETO: MUELLE	111

	ACTUALIZACIÓN DEL CATÁLOGO DE OBJETOS	DOC-CAT-03
		Versión 1.3
		Edición: Octubre de 2005

3.3.3	OBJETO: FARO	113
3.4	GRUPO: RED DE SERVICIO PÚBLICO	114
3.4.1	OBJETO: CABLE DE LA RED	114
3.4.2	OBJETO: ELEMENTO DE LA RED DE SERVICIO PÚBLICO	116
3.4.3	OBJETO: PLANTA DE LA RED DE SERVICIO PÚBLICO	118
3.4.4	OBJETO: ANTENA	120
3.4.5	OBJETO: TORRE	121
3.4.6	OBJETO: POLIDUCTO	123
3.4.7	OBJETO: RED DE ENERGÍA DE ALTA TENSIÓN	124
4	TEMA: RECURSO NATURAL Y AMBIENTE NATURAL	126
4.1	GRUPO: COBERTURA Y USO	126
4.1.1	OBJETO: COBERTURA VEGETAL	126
4.1.2	SUBTIPO: ÁRBOL	127
4.1.3	SUBTIPO: ARBUSTO	128
4.1.4	SUBTIPO: CERCA VIVA	128
4.1.5	SUBTIPO: GRUPO DE ÁRBOLES	129
4.1.6	SUBTIPO: GRUPO DE ARBUSTOS	129
4.1.7	SUBTIPO: ZONA VERDE	130
4.1.8	SUBTIPO: CULTIVO	130
4.1.9	SUBTIPO: MATORRAL	131
4.1.10	SUBTIPO: MANGLAR	131
4.1.11	SUBTIPO: BOSQUE	132
4.1.12	SUBTIPO: ARBUSTAL	132
4.1.13	SUBTIPO: HERBAZAL	133
4.1.14	OBJETO: PARCELA DE MUESTREO	134
4.1.15	OBJETO: COBERTURA DE LA TIERRA	146
4.1.16	OBJETO: USO DEL SUELO	156
4.1.17	OBJETO: UNIDAD CARTOGRÁFICA DE COBERTURA VEGETAL	158
4.2	GRUPO: GEOMORFOLOGÍA	159
4.2.1	UNIDAD CARTOGRÁFICA GEOMORFOLÓGICA	159
4.2.2	OBJETO: ISLA	164
4.2.3	OBJETO: BANCO DE ARENA	165

	ACTUALIZACIÓN DEL CATÁLOGO DE OBJETOS	DOC-CAT-03
		Versión 1.3
		Edición: Octubre de 2005

4.2.4	OBJETO: BANCO DE ROCA	166
4.2.5	OBJETO: LÍNEA COSTERA	167
4.3	GRUPO: SUELO	168
4.3.1	OBJETO: UNIDAD CARTOGRÁFICA DE SUELO	168
4.3.2	OBJETO: PERFIL SUELO	172
4.3.3	OBJETO: PRUEBA DE INFILTRACIÓN	183
4.3.4	OBJETO: PRUEBA CONDUCTIVIDAD HIDRÁULICA	186
4.3.5	OBJETO: POZO DE OBSERVACIÓN NIVEL FREÁTICO	189
4.3.6	OBJETO: UNIDAD HOMOGÉNEA DE TIERRA PARA CATASTRO	191
4.3.7	OBJETO: UNIDAD DE TIERRA POR APTITUD DE USO	196
4.3.8	OBJETO: UNIDAD DE TIERRA PARA RIEGO	199
4.3.9	OBJETO: UNIDAD DE TIERRA POR CAPACIDAD DE FERTILIDAD	200
4.3.10	OBJETO: UNIDAD DE TIERRA POR ZONIFICACIÓN AGRO ECOLÓGICA	201
4.3.11	OBJETO: UNIDAD CARTOGRÁFICA DE SUELOS AFECTADA POR SALES	202
4.3.12	OBJETO: UNIDAD DE TIERRA POR CAPACIDAD DE USO	203
4.3.13	OBJETO: UNIDAD DE TIERRA POR ZONIFICACIÓN BIOFÍSICA	205
4.3.14	OBJETO: ÁREA AFECTADA POR EROSIÓN	206
5	TEMA: HIDROGRAFÍA	208
5.1	GRUPO: CUERPO DE AGUA	208
5.1.1	OBJETO: LAGUNA	208
5.1.2	OBJETO: HUMEDAL	209
5.1.3	OBJETO: CIÉNAGA	210
5.1.4	OBJETO: EMBALSE	212
5.1.5	OBJETO: MANANTIAL	213
5.1.6	OBJETO: CATARATA – SALTO	214
5.2	GRUPO: CAUCE Y DRENAJE	215
5.2.1	OBJETO: DRENAJE	215
5.2.2	SUBTIPO: RÍO	216
5.2.3	SUBTIPO: QUEBRADA	217
5.2.4	SUBTIPO: BRAZO	217
5.2.5	SUBTIPO: ARROYO	218
5.2.6	OBJETO: CANAL	219

	ACTUALIZACIÓN DEL CATÁLOGO DE OBJETOS	DOC-CAT-03
		Versión 1.3
		Edición: Octubre de 2005

6	TEMA: MODELO DIGITAL	221
6.1	GRUPO: MODELO DIGITAL DE ELEVACIÓN	221
6.1.1	OBJETO: MODELO DIGITAL DE ELEVACIÓN RASTER	221
6.1.2	OBJETO: MODELO DIGITAL DE ELEVACIÓN TIN	222
6.2	GRUPO: MODELO DIGITAL DE TERRENO	222
6.2.1	OBJETO: MODELO DIGITAL DE TERRENO RASTER DE GRAVIMETRÍA	222
6.2.2	OBJETO: MODELO DIGITAL DE TERRENO RASTER DE BATIMETRÍA	223
7	TEMA: ENTIDAD TERRITORIAL Y UNIDAD ADMINISTRATIVA	224
7.1	GRUPO: ENTIDAD TERRITORIAL – MAPA OFICIAL	224
7.1.1	OBJETO: REPÚBLICA	224
7.1.2	OBJETO: DEPARTAMENTO	226
7.1.3	OBJETO: MUNICIPIO	230
7.1.4	OBJETO: MUNICIPIO	233
7.1.5	OBJETO: DISTRITO	234
7.1.6	OBJETO: CORREGIMIENTO DEPARTAMENTAL	235
7.1.7	OBJETO: ENTIDAD TERRITORIAL INDÍGENA	236
7.1.8	OBJETO: LIMITE	237
7.2	GRUPO: UNIDAD ADMINISTRATIVA	239
7.2.1	OBJETO: REGIÓN	239
7.2.2	OBJETO: ÁREA RURAL	241
7.2.3	OBJETO: ZONA RURAL	243
7.2.4	OBJETO: ZONA SUBURBANA	244
7.2.5	OBJETO: ÁREA URBANA	244
7.2.6	OBJETO: ZONA URBANA	247
7.2.7	OBJETO: ZONA DE EXPANSIÓN URBANA	248
7.2.8	OBJETO: PROVINCIA	248
7.2.9	OBJETO: ASOCIACIÓN DE MUNICIPIOS	250
7.2.10	OBJETO: COMUNA	251
7.2.11	OBJETO: CORREGIMIENTO	253
7.2.12	OBJETO: VEREDA	254

	ACTUALIZACIÓN DEL CATÁLOGO DE OBJETOS	DOC-CAT-03
		Versión 1.3
		Edición: Octubre de 2005

7.2.13	OBJETO: BARRIO	255
7.2.14	OBJETO: ÁREA METROPOLITANA	256
7.2.15	OBJETO: RESGUARDO INDÍGENA	257
7.2.16	OBJETO: COMUNIDAD NEGRA	258
7.2.17	OBJETO: CABILDO INDÍGENA	260
8	<u>TEMA: NOMBRE GEOGRÁFICO</u>	<u>262</u>
8.1	GRUPO: NOMBRE GEOGRÁFICO	262
8.1.1	OBJETO: NOMBRE GEOGRÁFICO OFICIAL	262
8.1.2	OBJETO: NOMBRE GEOGRÁFICO NO OFICIAL	271
9	<u>TEMA: IMÁGENES</u>	<u>272</u>
9.1	GRUPO: FOTOGRAFÍAS AÉREAS	272
9.1.1	OBJETO: ORTOFOTOMAPA	272
9.2	GRUPO: IMÁGENES DE SATÉLITE	273
9.2.1	OBJETO: ESPACIOMAPA	273
9.3	GRUPO: IMÁGENES DE RADAR	273
9.3.1	RADARMAPA	274

	ACTUALIZACIÓN DEL CATÁLOGO DE OBJETOS	DOC-CAT-03
		Versión 1.3
		Edición: Octubre de 2005

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

1 INFORMACIÓN GENERAL DEL CATÁLOGO

NOMBRE	OBJETOS GEOGRÁFICOS
ALCANCE	<p>Definir un esquema de clasificación de los objetos geográficos de competencia del IGAC, los cuales son considerados básicos para la Infraestructura Colombiana de Datos Espaciales ICDE y la implementación de sistemas de información geográfica que atiendan diferentes aplicaciones del sector público, privado, académico, entre otros.</p> <p>La presente versión del catálogo de objetos busca establecer una estructura estandarizada para el desarrollo de las bases de datos geográficas. Aunque esta propuesta no pretende reemplazar los catálogos de objetos geográficos específicos de otras entidades y empresas, se considera como un punto de partida para la consolidación de un estándar nacional que facilite la actualización de catálogos temáticos, bien sea mediante la adopción total o parcial de los objetos propuestos o la inclusión de nuevos temas, grupos y objetos de temáticas geográficas específicas.</p> <p>El objetivo principal es que los productores y usuarios de información geográfica tengan en cuenta las definiciones adoptadas mediante consenso y las entiendan y usen de manera clara y precisa para hacer posible el intercambio de información entre las entidades.</p> <p>En este sentido, el desarrollo del catálogo de objetos facilita la definición de roles y responsabilidades de la producción y el manejo de temas de información, lo cual contribuye a disminuir la duplicación de esfuerzos y a optimizar la inversión de recursos en la gestión de información geográfica</p>
CAMPO DE APLICACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> - Temáticas misionales del IGAC: Cartografía, Agrología, Catastro, Geografía - Implementación de bases de datos geográficas y servicios de información geográfica en línea - Definición de catálogos de objetos para aplicaciones específicas - Definición de especificaciones de productos geográficos - Revisión y actualización de catálogos de objetos existentes, con el fin de armonizar las definiciones previas con las de esta versión. - Contribuir a un mejor entendimiento y aprovechamiento de los datos - Avanzar en criterios de compatibilidad e integración de información geográfica proveniente de diferentes fuentes
NÚMERO DE LA VERSIÓN	1.3/2005
FECHA DE LA VERSIÓN	Octubre de 2005
REFERENCIA	El catálogo se desarrolla con base en el estándar internacional ISO 19110 del Comité ISO/TC211.
CATEGORÍA DEL CATÁLOGO	Información Geográfica Básica y temática del Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC

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

PRODUCTOR	Instituto Geográfico Agustín Codazzi IGAC, Bogotá D, C. Colombia, Carrera 30 No 48 – 51 www.igac.gov.co
LENGUAJE FUNCIONAL	UML (Unified Modeling Language) OCL (Object Constrain Language)

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

1. TEMA: CONTROL GEODÉSICO

Tema	10	Control Geodésico	
Nombre	Control Geodésico		Código
Definición	El control geodésico realiza o materializa un sistema de referencia, sobre el cual se definen las coordenadas de los elementos geográficos de la cartografía. Este tema está representado por los puntos de control que a nivel nacional y local han sido levantados y mantenidos como parte de las redes de referencia tridimensional, horizontal, vertical y gravimétrica.		
Nombres de grupos	Control Geodésico Geométrico, Control Geodésico físico		

1.1 Grupo: Control Geodésico Geométrico

Tema	10	Control Geodésico	
Nombre	Control Geodésico Geométrico		Código
Definición	Realización o materialización de un sistema de referencia geométrico, sobre el cual se definen las coordenadas de los elementos geográficos de la cartografía.		
Nombres de Objetos	Punto de Control		

1.1.1 Objeto: Punto de Control

Tema	10	Control Geodésico	Grupo	1001	Control Geodésico Geométrico
Nombre:	Punto de Control		Código	100101	
Definición:	Punto materializado o foto identificable cuyas coordenadas fueron obtenidas por métodos geodésicos y están ligadas a un sistema de referencia.				
Alias:	Vértice Geodésico, Punto Geodésico, Estación Geodésica				
Nombres de operaciones entre objetos:					
Nombres de los atributos del objeto:	Código de Identificación del Punto de Control, Nombre del Punto de Control, Tipo de Punto de Control, Sistema de Referencia, Marco de Referencia, Coordenada Geocéntrica X, Coordenada Geocéntrica Y, Coordenada Geocéntrica Z, Precisión Tridimensional del Punto, Precisión en X, Precisión en Y, Precisión en Z, Velocidad X, Velocidad Y, Velocidad Z, Dátum Geodésico Horizontal, Latitud, Longitud, Precisión Horizontal del Punto, Precisión Latitud, Precisión Longitud, Método Determinación de Coordenadas Geodésicas, Dátum Geodésico Vertical, Tipo de Altura, Altura, Método de Determinación de la Altura, Tipo de Punto de Nivelación, Precisión Vertical del Punto, Coordenada , Plana Norte, Coordenada Plana Este, Proyección cartográfica, Origen de Coordenadas Planas, Localización del Punto, Croquis				
Nombres de Asociaciones de objetos:					

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

Subtipo de:

Atributos

Tema	10	Control Geodésico			Grupo	1001	Control Geodésico Geométrico	
Objeto:	Punto de Control			Código	100101			
Nombre	Definición			Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación del Punto de Control	Es un Código único que se le asigna para su identificación			10010101	Integer		0	Consecutivo asignado por el sistema
Nombre del Punto de Control.	Nombre que identifica el punto de control.			10010102	String		0	
Tipo de Punto de Control	Indica la finalidad del punto de Control.			10010103	Integer		1	
Sistema de Referencia	Definición de constantes y convenciones que determinan la orientación y escala de un sistema cartesiano tridimensional [X,Y,Z] para una época específica.			10010104	String		1	
Marco de Referencia	Red de precisión máxima que realiza o materializa un sistema de referencia			10010105	String		1	
Coordenada Geocéntrica X	Distancia proyectada sobre el eje X, entre el centro de la Tierra y el punto. El eje X está sobre el plano ecuatorial y su orientación corresponde con el meridiano de Greenwich.			10010106	Double	metro (m)	0	
Coordenada Geocéntrica Y	Distancia proyectada sobre el eje Y, entre el centro de la Tierra y el punto. El eje Y está sobre el plano ecuatorial y a 90° del eje X según la regla de la mano derecha.			10010107	Double	metro (m)		
Coordenada Geocéntrica Z	Distancia proyectada sobre el eje Z, entre el centro de la Tierra y el punto. El eje Z coincide con el eje de rotación terrestre. Es positivo hacia el polo norte y negativo hacia el polo sur.			10010108	Double	metro (m)		
Precisión Tridimensional del Punto.	Semiejes de un elipsoide de incertidumbre, de tal manera que la localización verdadera o teórica del punto cae dentro de dicho elipsoide un 95% de las veces.			10010109	Double	metro (m)		
Precisión en X	Valor lineal de incertidumbre donde la coordenada X verdadera del punto cae un 95% de las veces			10010110	Double	metro (m)		
Precisión en Y	Valor lineal de incertidumbre donde la coordenada Y verdadera del punto cae un 95% de las veces			10010111	Double	metro (m)		
Precisión en Z	Valor lineal de incertidumbre donde la coordenada Z verdadera del punto cae un 95% de las veces			10010112	Double	metro (m)		

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

Tema	10	Control Geodésico		Grupo	1001	Control Geodésico Geométrico	
Objeto:	Punto de Control			Código	100101		
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio	
	verdadera del punto cae un 95% de las veces						
Velocidad X	Cambio de la coordenada X en función del tiempo.	10010113	Double	metros por año			
Velocidad Y	Cambio de la coordenada Y en función del tiempo.	10010114	Double	metros por año			
Velocidad Z	Cambio de la coordenada Z en función del tiempo.	10010115	Double	metros por año			
Dátum Geodésico Horizontal	Orientación y ubicación del elipsoide de referencia sobre el que se han calculado las coordenadas latitud y longitud.	10010116	String		1		
Latitud	Posición norte-sur de un punto sobre la superficie de la Tierra, definida por el ángulo medido entre el plano del ecuador y la normal al elipsoide que pasa por el punto. Su valor varía entre 0 y 90 grados en dirección norte y entre 0 y -90 grados en dirección sur. Numérico. (Dos dígitos que representan los grados, punto; dos dígitos que representan los minutos, dos dígitos que representan los segundos y cinco dígitos que representan las décimas de segundo).	10010117	Double	Sexagesimal grados, minutos, segundos	0		
Longitud	Posición este-oeste de un punto sobre la superficie terrestre, definida por el ángulo medido sobre el plano del ecuador, entre el meridiano de Greenwich y el meridiano que pasa por el punto. Su valor varía entre 0 y 180 grados en dirección este y 0 y -180 grados en dirección oeste.	10010118	Double	Sexagesimal grados, minutos, segundos	0		
Precisión Horizontal del Punto	Semiejes de una elipse de incertidumbre, de tal manera que la localización horizontal verdadera o teórica del punto cae dentro de esta elipse el 95 % de las veces.	10010119	Double	metro (m)	0		
Precisión Latitud	Valor angular de incertidumbre donde la latitud verdadera del punto cae un 95% de las veces.	10010120	Double	Segundos de arco (")	0		
Precisión Longitud	Valor angular de incertidumbre donde la longitud verdadera del punto cae un 95% de las veces.	10010121	Double	Segundos de arco (")	0		
Método Determinación de Coordenadas Geodésicas	Técnica de la medición y procesamiento empleada en la obtención de las coordenadas de un punto geodésico.	10010122	String		1		



CATÁLOGO DE OBJETOS

DOC-CAT-01

Versión 1.3

Edición: Octubre de 2005

Tema	10	Control Geodésico			Grupo	1001	Control Geodésico Geométrico	
Objeto:	Punto de Control			Código		100101		
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio		
Dátum Geodésico Vertical	Nombre de la superficie de nivel que sirve como referencia para la medición de la altura de un punto.	10010123	String		1			
Tipo de Altura	Tipo de altura según la superficie de referencia	10010124	String		1			
Altura	Distancia vertical entre una superficie de referencia y el punto geodésico.	10010125	Double	metro (m)	0			
Método de determinación de la Altura	Técnica de medición y procesamiento empleada en la obtención de la altura de un punto geodésico.	10010126	String		1			
Tipo de punto de nivelación	Indica la finalidad del punto vertical	10010127	Integer		1			
Precisión Vertical del Punto	Valor lineal de incertidumbre donde la localización verdadera o teórica del punto cae dentro de dicho valor el 95% de las veces.	10010128	Double	metro (m)	0			
Coordenada Plana Norte	Distancia medida en dirección norte-sur a partir de un origen de coordenadas, que define la posición de un punto sobre un plano de referencia que ha sido empleado para proyectar la superficie terrestre.	10010129	Double	metro (m)	0			
Coordenada Plana Este	Distancia medida en dirección este-oeste a partir de un origen de coordenadas, que define la posición de un punto sobre un plano de referencia que ha sido empleado para proyectar la superficie terrestre.	10010130	Double	metro (m)	0			
Proyección cartográfica	Nombre del modelo matemático empleado en la representación sistemática de los detalles de la superficie terrestre sobre un plano o figura geométrica.	10010131	String		1			
Origen de Coordenadas Planas	Punto de referencia a partir del cual se definen las coordenadas planas norte y este de un punto, resultantes de una proyección cartográfica.	10010132	String		1			
Localización del Punto	Descripción del acceso y la ubicación del punto, incluyendo detalles cercanos.	10010133	String		0			
Croquis	Esquema gráfico de la zona aledaña al punto.	10010134	Graphic		0			

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

Dominio: Tipo de punto de control

ATRIBUTO	Tipo de Punto de Control		Código	10010103
Etiqueta	Código	Definición		
Sin etiqueta	1001010301	Punto de Referencia: Punto geodésico de la red que conforma el marco de referencia. Su perdurabilidad se garantiza a través del tiempo mediante un monumento. Su precisión es la máxima alcanzable, la cual en los sistemas clásicos es de ± 30 cm, mientras que en los modernos varía entre $\pm 2 \dots 5$ mm. Sus coordenadas están dadas en una época única de referencia.		
Sin etiqueta	1001010302	Estación Permanente: Punto geodésico de referencia materializado por un receptor de posicionamiento satelital de doble frecuencia, cuyo funcionamiento es continuo. Su precisión corresponde con la de un punto de referencia. Cuenta con coordenadas definidas en la época del marco de referencia, pero también proporciona coordenadas semanales instantáneas (actuales).		
Sin etiqueta	1001010303	Punto de Densificación ó de 2º orden: Punto geodésico determinado directamente a partir de puntos de referencia o de estaciones permanentes. Su precisión en los sistemas clásicos es inferior a ± 1 m, en los sistemas moderno varía de $\pm 1 \dots 6$ cm. Sus coordenadas están definidas en la misma época del marco de referencia.		
Sin etiqueta	1001010304	Punto Geodinámico: Punto geodésico cuya finalidad es determinar sus variaciones en posición (coordenadas) a través del tiempo. Puede ser un punto de referencia materializado reocupado periódicamente o una estación permanente.		
Sin etiqueta	1001010305	Punto Topográfico: Punto en cuya determinación la superficie terrestre se asume plana. Sin etiqueta Normalmente, sus coordenadas se definen a partir de un sistema cartesiano horizontal.		
Sin etiqueta	1001010306	Punto Estereoscópico o de fotocontrol: Puntos geodésicos, cuyas coordenadas sirven de apoyo para el ajuste de los puntos de aerotriangulación en el proceso cartográficos. Son determinados mediante métodos geodésicos a partir del marco de referencia o su densificación.		

Dominio: Sistema de Referencia

ATRIBUTO	Sistema de Referencia		Código	10010104
Etiqueta	Código	Definición		
Sin etiqueta	1001010401	ITRS: Sistema de referencia convencional definido por el Servicio Internacional de Rotación Terrestre y Sistemas de Referencia (IERS: International Earth Rotation and Reference Systems Service) de la Asociación Internacional de Geodesia (IAG) y la Unión Internacional de Astronomía (IAU). Su acrónimo ITRS significa Internacional Terrestrial Reference System. Éste es un sistema geocéntrico (su origen de coordenadas [X, Y, Z] coincide con el centro de masas terrestre, incluyendo masas atmosféricas y oceánicas), su tiempo corresponde con el tiempo geocéntrico coordinado (TCG: Geocentric Coordinate Time) y no presenta residuales en la rotación con respecto a los movimientos horizontales de la corteza terrestre. Su eje Z coincide con el eje de rotación terrestre, el eje X está sobre el plano ecuatorial y su dirección apunta al meridiano de Greenwich, el eje Y también está sobre el plano ecuatorial y forma un sistema de mano derecha.		
Sin etiqueta	1001010402	Sistema Local Convencional: Se define mediante un Dátum geodésico horizontal, por ejemplo Dátum Bogotá, SAD69, etc. Su eje Z coincide con el eje menor del elipsoide asociado al Dátum horizontal, el eje X está sobre el plano ecuatorial del elipsoide asociado apuntando a una dirección arbitraria, el eje Y también está sobre el plano ecuatorial del elipsoide asociado y forma un sistema de mano derecha.		
Sin etiqueta	1001010403	WGS84: Sistema de referencia definido por el Departamento de Defensa de los Estado Unidos. Es equivalente al ITRS materializado por el ITRF 2000. Su acrónimo significa World Geodetic System 1984.		

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

Dominio: Marco de Referencia

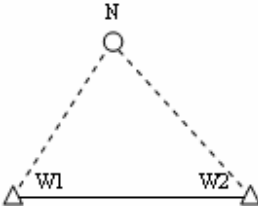
ATRIBUTO	Marco de Referencia		Código	10010105
Etiqueta	Código	Definición		
Sin etiqueta	1001010501	ARENA: Antigua Red Nacional, la cual, junto con el punto Dátum del Observatorio Astronómico Nacional, materializa el sistema geodésico convencional colombiano. Sus coordenadas latitud y longitud están definidas sobre el elipsoide Internacional o de Hayford ($a = 6\,378\,388\text{ m}$, $f = 1 / 297$)		
Sin etiqueta	1001010502	ITRF _{yy} : Marco Internacional de Referencia Terrestre (International Terrestrial Reference Frame), es la materialización del ITRS. Los últimos dígitos indican la época de referencia para la cual son válidas sus coordenadas. Por ejemplo, ITRF94 indica que éste conjunto de coordenadas son válidas para el 1 de enero de 1994. En la actualidad existen: ITRF88, ITRF89, ITRF90, ITRF91, ITRF92, ITRF93, ITRF94, ITRF96, ITRF97, ITRF2000.		
Sin etiqueta	1001010503	SIRGAS: Sistema de Referencia Geocéntrico para las Américas. Es la densificación del ITRF en América. Sus coordenadas han sido determinadas en dos ocasiones: SIRGAS95 equivale a ITRF94, época 1995.4 y SIRGAS2000 equivale a ITRF2000.		
Sin etiqueta	1001010504	MAGNA: Marco Geocéntrico Nacional de Referencia. Es la densificación de SIRGAS en Colombia. Sus coordenadas están dadas en SIRGAS95 o ITRF94, época 1995.4.		

Dominio: Dátum Geodésico Horizontal

ATRIBUTO	Dátum Geodésico Horizontal		Código	10010116
Etiqueta	Código	Definición		
Sin etiqueta	1001011601	Dátum Bogotá: Sistema clásico de referencia para Colombia. El punto Dátum (desviación vertical igual a cero) es el Observatorio Astronómico Nacional, el elipsoide asociado es el Internacional o de Hayford ($a = 6\,378\,388\text{ m}$, $f = 1 / 297$), su traslación con respecto al geocentro es aproximadamente $X = +307\text{ m}$, $Y = +304\text{ m}$, $Z = -318\text{ m}$		
Sin etiqueta	1001011602	PSAD56: Provisional South American Dátum 1956. Sistema clásico de referencia que intentó unificar los Dátum horizontales en América del Sur. Su punto Dátum (desviación vertical igual a cero) es Chucua (Brasil). El elipsoide asociado es el Internacional o de Hayford ($a = 6\,378\,388\text{ m}$, $f = 1 / 297$), su traslación con respecto al geocentro es aproximadamente $X = -288\text{ m}$, $Y = +175\text{ m}$, $Z = -376\text{ m}$		
Sin etiqueta	1001011603	SAD69: South American Dátum 1969. Su punto Dátum (desviación vertical igual a cero) es La Canoa (Venezuela). El elipsoide asociado es el South American 1969 ($a = 6\,378\,160\text{ m}$, $f = 1 / 298,250$), su traslación con respecto al geocentro es aproximadamente $X = -57\text{ m}$, $Y = +1\text{ m}$, $Z = -41\text{ m}$		
		WGS84: World Geodetic System 1984. Dátum geocéntrico ($X = 0\text{ m}$, $Y = 0\text{ m}$, $Z = 0\text{ m}$), cuyo elipsoide tiene el mismo nombre ($a = 6\,378\,137\text{ m}$, $f = 1 / 298,25722$). En la práctica el elipsoide WGS84 es igual al GRS80 (Geodetic Reference System 1980).		
Sin etiqueta	1001011604	GRS80: Geodetic Reference System 1980. Dátum geocéntrico ($X = 0\text{ m}$, $Y = 0\text{ m}$, $Z = 0\text{ m}$) definido y adoptado por la Unión Internacional de Geodesia y Geofísica (IUGG) en 1980 ($a = 6\,378\,137\text{ m}$, $f = 1 / 298,25722$). Incluye parámetros físicos: $GM = 398\,600,5 \times 10^9\text{ m}^3\text{ s}^{-2}$ (constante gravitacional geocéntrica), $J_2 = 1082,63 \times 10^{-6}$ (factor de aplanamiento dinámico), $\omega = 7,292\,115 \times 10^{-5}\text{ rad s}^{-1}$ (velocidad de rotación terrestre). Este es el elipsoide asociado al ITRS.		

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

Dominio: Método de Determinación de Coordenadas Geodésicas

ATRIBUTO	Método de Determinación de Coordenadas Geodésicas	Código	10010122
Etiqueta	Código	Definición	
Sin etiqueta	1001012201	Levantamiento Astronómico: Determinación absoluta de las coordenadas de un punto (latitud, longitud) a partir de la medición óptica de la posición de cuerpos celestes (declinación, ascensión recta).	
Sin etiqueta	1001012202	Triangulación: Determinación relativa de las coordenadas de un punto, a partir de las coordenadas conocidas de un punto de referencia, mediante la medición de ángulos. La escala de una red triangulada se define mediante la distancia (base) entre dos puntos con coordenadas conocidas.	
Sin etiqueta	1001012203	Trilateración: Determinación relativa de las coordenadas de un punto mediante la medición de distancias a partir de un punto con coordenadas conocidas	
Sin etiqueta	1001012204	<p>Métodos combinados: Determinación relativa de las coordenadas de un punto mediante observaciones terrestre de ángulos y distancias. Los más conocidos son:</p> <p style="padding-left: 40px;">Bisección hacia delante: medición de los ángulos W1 y W2 para determinar las coordenadas del punto desconocido N.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="padding-left: 40px;">Bisección hace atrás: medición de los ángulos W1 y W2 para determinar las coordenadas del punto desconocido N.</p>	

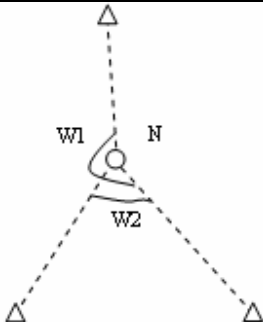
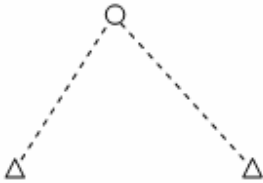
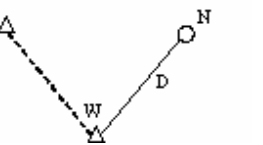


CATÁLOGO DE OBJETOS

DOC-CAT-01

Versión 1.3

Edición: Octubre de 2005

ATRIBUTO	Método de Determinación de Coordenadas Geodésicas	Código	10010122
Etiqueta	Código	Definición	
		 <p>Medición de distancias: medición de las distancias $D1$ y $D2$ para hallar el punto nuevo N.</p>  <p>Medición con base en un polo: medición del ángulo W y de la distancia D para hallar el punto nuevo N.</p>  <p>Medición combinada: medición del ángulo W y las distancias $D1$ y $D2$ para hallar el punto nuevo N.</p>	

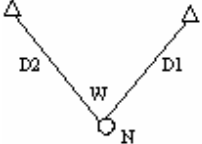



CATÁLOGO DE OBJETOS

DOC-CAT-01

Versión 1.3

Edición: Octubre de 2005

ATRIBUTO	Método de Determinación de Coordenadas Geodésicas	Código	10010122
Etiqueta	Código	Definición	
		 <p>Poligonación: medición de distancias D_i y ángulos W_i para hallar los puntos desconocidos N_i.</p>  <p style="text-align: center;">N2</p>	
Sin etiqueta	1001012205	Métodos satelitales: Determinación de coordenadas tridimensionales [X, Y, Z] de puntos sobre la superficie terrestre, mediante la medición relativa de distancias o variaciones de distancias entre satélites y los puntos terrestres. Entre estos métodos se destacan: GPS (Global Positioning System), GLONASS (Global Navigation Satellite System), GALILEO (Global Satellite System) y mediciones Doppler de distancias.	

Dominio: Dátum Geodésico Vertical

ATRIBUTO	Dátum geodésico Vertical	Código	10010123
Etiqueta	Código	Definición	
Sin etiqueta	1001012301	Dátum Buenaventura (nivel medio del mar): Superficie vertical de referencia definida por el nivel medio del mar observado durante aproximadamente 18 años en el mareógrafo de Buenaventura. A éste se refieren las alturas niveladas en Colombia.	
Sin etiqueta	1001012302	Elipsoide de nivel: Superficie vertical de referencia definida por el campo de gravedad teórico. A ésta se refieren las alturas elipsoidales determinadas con posicionamiento por satélite. En Colombia se utiliza el elipsoide GRS80, el cual equivale a la superficie vertical de referencia generada por el elipsoide WGS84.	

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

ATRIBUTO	Dátum geodésico Vertical	Código	10010123
Etiqueta	Código	Definición	
Sin etiqueta	1001012303	Geoide: Superficie vertical de referencia definida por una superficie equipotencial del campo real de gravedad terrestre. Es la referencia para la definición de alturas ortométricas. En Colombia existen actualmente los modelos GEOCOL98 y GEOCOL2003.	
Sin etiqueta	1001012304	Cuasi-geoide: Superficie vertical de referencia muy cercana al geoide, pero sin ser superficie equipotencial. Es la referencia para la definición de alturas normales. En Colombia existen actualmente los modelos QGEOCOL2001 y QGEOCOL2003.	

Dominio: Tipo de Altura

ATRIBUTO	Tipo de Altura	Código	10010124
Etiqueta	Código	Definición	
Sin etiqueta	1001012401	Altura nivelada: Distancia vertical medida entre dos puntos mediante observaciones ópticas de los desniveles existentes entre ellos. Puede ser geométrica o trigonométrica.	
Sin etiqueta	1001012402	Altura elipsoidal: Distancia vertical entre el elipsoide y el punto geodésico, medida a lo largo de la normal al elipsoide que pasa por el punto de interés.	
Sin etiqueta	1001012403	Altura ortométrica: Distancia vertical entre el geoide y el punto geodésico, medida a lo largo de la línea real de la plomada (vertical al geoide)	
Sin etiqueta	1001012404	Altura normal: Distancia vertical entre el cuasi-geoide y el punto geodésico, medida a lo largo de la línea teórica de la plomada.	
Sin etiqueta	1001012405	Altura geoidal: Distancia entre el geoide y el elipsoide medida a lo largo de la línea real de la plomada. También se denomina ondulación geoidal.	
Sin etiqueta	1001012406	Altura anómala: Distancia entre la superficie terrestre y el teluroide medida a lo largo de la normal al elipsoide. Equivale a la distancia entre el elipsoide y el cuasi-geoide medida a lo largo de la normal al elipsoide. También es llamada altura u ondulación cuasi-geoidal.	
Sin etiqueta	1001012407	Número geopotencial: Diferencia entre el potencial de gravedad terrestre sobre el geoide y el potencial en el punto de nivelación. Se expresa en m^2s^{-2} .	

Dominio: Método de determinación de la Altura

ATRIBUTO	Método de determinación de la Altura	Código	10010126
Etiqueta	Código	Definición	
Sin etiqueta	1001012601	Nivelación más corrección ortométrica: Medición óptica de desniveles entre dos puntos, de los cuales uno tiene altura conocida. Puede ser geométrica (sin movimiento vertical del eje óptico de medida), o trigonométrica (medición de ángulos verticales). El desnivel medido es corregido por efectos del campo de gravedad terrestre, si la corrección aplicada se basa en la gravedad real terrestre, se obtiene altura ortométrica, si la corrección se basa en la gravedad teórica (generada por el elipsoide de referencia), se obtiene altura normal.	
Sin etiqueta	1001012602	Método satelital: Determinación de la altura elipsoidal (h) de un punto geodésico mediante la	

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

ATRIBUTO	Método de determinación de la Altura	Código	10010126
Etiqueta	Código	Definición	
		medición de distancias o variación de distancias entre satélites y puntos terrestres. Su combinación con un geode (N) proporciona la altura ortométrica (Ho) mediante $H_o = h - N$; su combinación con un cuasi-geode (), proporciona la altura normal (Hn) mediante $H_n = h - \dots$.	

Dominio: Tipo de punto de nivelación

ATRIBUTO	Tipo de punto de nivelación	Código	10010127
Etiqueta	Código	Definición	
Sin etiqueta	1001012701	Primer orden: Puntos de nivelación cuya precisión está dentro del rango $\pm 4 \text{ mm } \sqrt{k}$, siendo k la distancia en kilómetros de la sección nivelada.	
Sin etiqueta	1001012702	Segundo orden: Puntos de nivelación cuya precisión está dentro del rango $\pm 8 \text{ mm } \sqrt{k}$, siendo k la distancia en kilómetros de la sección nivelada.	
Sin etiqueta	1001012703	Tercer orden: Puntos de nivelación cuya precisión está dentro del rango $\pm 12 \text{ mm } \sqrt{k}$, siendo k la distancia en kilómetros de la sección nivelada.	

Dominio: Proyección Cartográfica

ATRIBUTO	Proyección Cartográfica	Código	10010131
Etiqueta	Código	Definición	
Sin etiqueta	1001013101	Gauss-Krüger: También conocida como Proyección Transversa de Mercator. Es una proyección conforme del elipsoide sobre un plano. La esfera terrestre es proyectada sobre un cilindro transversal tangente a un meridiano de proyección (o de tangencia), sobre el cual la deformación es nula. Las zonas de proyección se definen cada 3° de longitud. En Colombia, el meridiano principal de proyección es el del Observatorio Astronómico de Bogotá, donde se definió el origen $N = 1\,000\,000 \text{ m}$ y $E = 1\,000\,000 \text{ m}$. Sus coordenadas geodésicas en Dátum Bogotá son: Latitud: 4° 35' 56,57" N, Longitud = 74° 04' 51,30" W. En MAGNA son: Latitud: 4° 35' 46,33" N, Longitud = 74° 04' 39,03" W.	
Sin etiqueta	1001013102	UTM: Universal Transverse Mercator. El principio de esta proyección equivale al de la proyección Gauss-Krüger. La única diferencia es que el meridiano de tangencia es proyectado sobre el plano con una escala de $m=0,9996$. Las zonas de proyección varían cada 6° de longitud y el origen de coordenadas se define sobre el ecuador. Las 60 zonas definidas para el globo terráqueo se han numerado de oeste a este. Como superficie geométrica de referencia se utiliza el elipsoide internacional o de Hayford.	
Sin etiqueta	1001013103	Cartesiana: Es la proyección conforme del elipsoide sobre un plano tangente que roza al elipsoide en un punto origen. Esta proyección es utilizada para la elaboración de planos de ciudades, de allí, existen tantos orígenes de coordenadas cartesianas como ciudades o municipios.	

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

Dominio: Origen de Coordenadas Planas

ATRIBUTO	Origen de Coordenadas Planas	Código	10010132
Etiqueta	Código	Definición	
Sin etiqueta	1001013201	Bogotá: Es el origen principal de la proyección Gauss-Krüger en Colombia, coincide con el Observatorio Astronómico de Bogotá, donde se definió el origen de coordenadas planas N = 1 000 000 m y E = 1 000 000 m. Sus coordenadas geodésicas en Dátum Bogotá son: Latitud: 4° 35' 56,57" N, Longitud = 74° 04' 51,30" W. En MAGNA son: Latitud: 4° 35' 46,33" N, Longitud = 74° 04' 39,03" W. Este se utiliza para la elaboración de cartografía a escalas menores que 1:1 500 000, donde se proyecta la totalidad del territorio nacional. También se utiliza para cartografía a escalas entre 1:10 000 y 1:500 000 de las comarcas comprendidas en la zona de 3° correspondiente.	
Sin etiqueta	1001013202	Oeste: Define una zona de la proyección Gauss-Krüger en Colombia. Sus coordenadas geodésicas en Dátum Bogotá son: Latitud: 4° 35' 56,57" N, Longitud = 77° 04' 51,30" W. En MAGNA son: Latitud: 4° 35' 46,33" N, Longitud = 77° 04' 39,03" W. Se utiliza para la elaboración de cartografía a escalas entre 1:10 000 y 1:500 000.	
Sin etiqueta	1001013203	Oeste Oeste: Define una zona de la proyección Gauss-Krüger en Colombia. Sus coordenadas geodésicas en Dátum Bogotá son: Latitud: 4° 35' 56,57" N, Longitud = 80° 04' 51,30" W. En MAGNA son: Latitud: 4° 35' 46,33" N, Longitud = 80° 04' 39,03" W. Se utiliza para la elaboración de cartografía a escalas entre 1:10 000 y 1:500 000.	
Sin etiqueta	1001013204	Este Central: Define una zona de la proyección Gauss-Krüger en Colombia. Sus coordenadas geodésicas en Dátum Bogotá son: Latitud: 4° 35' 56,57" N, Longitud = 71° 04' 51,30" W. En MAGNA son: Latitud: 4° 35' 46,33" N, Longitud = 71° 04' 39,03" W. Se utiliza para la elaboración de cartografía a escalas entre 1:10 000 y 1:500 000.	
Sin etiqueta	1001013205	Este Este: Define una zona de la proyección Gauss-Krüger en Colombia. Sus coordenadas geodésicas en Dátum Bogotá son: Latitud: 4° 35' 56,57" N, Longitud = 68° 04' 51,30" W. En MAGNA son: Latitud: 4° 35' 46,33" N, Longitud = 68° 04' 39,03" W. Se utiliza para la elaboración de cartografía a escalas entre 1:10 000 y 1:500 000.	
Sin etiqueta	1001013206	Origen Cartesiano local: Punto donde un plano tangente toca al elipsoide y sirve de origen de coordenadas para la proyección del elipsoide sobre dicho plano. Se utiliza para cartografía a escalas grandes (mayores que 1:5000). Existen tantos orígenes cartesianos locales como ciudades o municipios.	

1.2 Grupo: Control Geodésico Físico

Tema	10	Control Geodésico	
Nombre	Control geodésico físico		Código
Definición	Realización o materialización de un sistema de referencia físico (estudio de la figura de la Tierra y de su campo gravitacional). sobre el cual se definen las coordenadas o características físicas (determinación de los parámetros del elipsoide terrestre, el estudio de las desviaciones con respecto a su superficie y los cálculos del potencial de la fuerza de gravedad terrestre) de los elementos geográficos de la cartografía.		
Nombres de Objetos	Punto Gravimétrico, Punto Geomagnético.		

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

1.2.1 Objeto: Punto Gravimétrico

Tema	10	Control Geodésico	Grupo	1002	Control Geodésico Físico
Nombre:	Punto Gravimétrico		Código	100201	
Definición:	Punto materializado cuyo valor de gravedad (aceleración de gravedad) ha sido observado directamente, o se ha derivado a partir de una representación del campo de gravedad terrestre.				
Alias:	Estación Gravimétrica				
Nombres de operaciones entre objetos:					
Nombres de los atributos del objeto:	Código de Identificación del Punto Gravimétrico, Nombre del Punto Gravimétrico, Tipo de Punto Gravimétrico, Sistema de Referencia Gravimétrico, Marco de Referencia Gravimétrico, Latitud, Longitud, Dátum Geodésico Horizontal, Tipo de Altura, Altura, Dátum Vertical, Gravedad Observada, Gravedad Teórica, Tipo de Anomalia de Gravedad, Anomalia de Gravedad, Tipo de Reducción de Gravedad, Reducción de Gravedad, Método de Determinación de la Gravedad Observada, Precisión de la Gravedad Observada, Localización del Punto, Croquis				
Nombres de Asociaciones de objetos:					
Subtipo de:					

Atributos

Tema	10	Control Geodésico	Grupo	1002	Control Geodésico Físico	
Objeto:	Punto Gravimétrico		Código	100201		
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida de	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación del Punto Gravimétrico	Código único que se le asignado para su identificación	10020101	Integer		0	Consecutivo asignado por el sistema
Nombre del Punto Gravimétrico.	Nombre que identifica el punto gravimétrico.	10020102	String		0	
Tipo de Punto Gravimétrico	Indica la finalidad del punto gravimétrico.	10020103	Integer		1	
Sistema de Referencia Gravimétrico	Redes gravimétricas determinadas mediante mediciones absolutas de la aceleración de la gravedad	10020104	String		1	
Marco de referencia Gravimétrico	Densificación del sistema de referencia gravimétrico mediante medidas relativas de la aceleración de la	10020105	String		1	



CATÁLOGO DE OBJETOS

DOC-CAT-01

Versión 1.3

Edición: Octubre de 2005

Tema	10	Control Geodésico			Grupo	1002	Control Geodésico Físico	
Objeto:	Punto Gravimétrico			Código	100201			
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio		
	gravedad.							
Latitud	Posición norte-sur de un punto sobre la superficie de la Tierra, definida por el ángulo medido entre el plano del ecuador y la normal al elipsoide que pasa por el punto. Su valor varía entre 0 y 90 grados en dirección norte y entre 0 y -90 grados en dirección sur. Numérico. (Dos dígitos que representan los grados, punto; dos dígitos que representan los minutos, dos dígitos que representan los segundos y cinco dígitos que representan las décimas de segundo).	10020106	Double	Sexagesimal, grados, minutos, segundos	0			
Longitud	Posición este-oeste de un punto sobre la superficie terrestre, definida por el ángulo medido sobre el plano del ecuador, entre el meridiano de Greenwich y el meridiano que pasa por el punto. Su valor varía entre 0 y 180 grados en dirección este y 0 y -180 grados en dirección oeste.	10020107	Double	Sexagesimal, grados, minutos, segundos	0			
Dátum Geodésico Horizontal	Orientación y ubicación del elipsoide de referencia sobre el que se han calculado las coordenadas latitud y longitud.	10010116	String		1	Ver Objeto Puto de Control		
Tipo Altura	Tipo de altura según la superficie de referencia	10010124	String		1	Ver Objeto Puto de Control		
Altura	Distancia vertical entre una superficie de referencia y el punto gravimétrico.	10020108	Double	metro (m)	0			
Dátum Vertical	Nombre de la superficie de nivel que sirve como referencia para la medición de la altura de un punto.	10010123	String		1	Ver Objeto Puto de Control		
Gravedad Observada	Aceleración de la gravedad medida en un punto.	10020109	Double	ms ⁻²	0			
Gravedad Teórica	Valor de gravedad generado por un elipsoide de referencia. Su obtención es enteramente analítica	10020110	Double	ms ⁻²	0			
Tipo de Anomalia de Gravedad		10020111	String		1			
Anomalia de Gravedad	Es la diferencia de la gravedad real sobre el geoide y la gravedad teórica sobre el elipsoide para el mismo punto	10020112	Double	ms ⁻²	0			
Tipo de Reducción de Gravedad		10020113	String		1			
Reducción de Gravedad	Dado que la gravedad real sólo puede observarse sobre o muy cerca de la superficie terrestre, dicha gravedad se traslada al geoide mediante las reducciones de gravedad	10020114	Double	ms ⁻²	0			
Método de Determinación de la	Técnica de medición utilizada para determinar el valor de la	10020115	String		1			

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

Tema	10	Control Geodésico	Grupo	1002	Control Geodésico Físico	
Objeto:	Punto Gravimétrico		Código	100201		
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Gravedad Observada	aceleración de la gravedad en el punto de interés.					
Precisión de la Gravedad Observada	Valor lineal de incertidumbre donde el valor de gravedad observado cae un 95% de las veces	10020116	Double	ms ⁻²	0	
Localización del Punto	Descripción del acceso y la ubicación del punto, incluyendo detalles cercanos.	10020117	String		0	
Croquis	Esquema gráfico de la zona aledaña al punto.	10020118	Graphic		0	

Dominio: Tipo de Punto Gravimétrico

ATRIBUTO	Tipo de Punto Gravimétrico		Código	10020103	
Etiqueta	Código	Definición			
Sin etiqueta	1002010301	Estación absoluta: Punto gravimétrico, cuyo valor de aceleración de gravedad se determina mediante observaciones absolutas. Su precisión está entre $\pm 0,01 \mu\text{ms}^{-2}$ y $\pm 0,03 \mu\text{ms}^{-2}$			
Sin etiqueta	1002010302	Primer orden: Punto gravimétrico, cuyo valor de aceleración de gravedad se determina mediante observaciones relativas a partir de las estaciones absolutas. Su precisión está $\pm 0,10 \mu\text{ms}^{-2}$ y $\pm 0,30 \mu\text{ms}^{-2}$			
	1002010303	Segundo orden: Punto gravimétrico, cuyo valor de gravedad se determina mediante observaciones relativas a partir de los puntos de primer orden. Su precisión está entre $\pm 0,30 \mu\text{ms}^{-2}$ y $\pm 0,50 \mu\text{ms}^{-2}$			
Sin etiqueta	1002010304	Tercer orden: Punto gravimétrico, cuyo valor de gravedad se determina mediante observaciones relativas a partir de los puntos de primer o segundo orden. Normalmente coinciden con los puntos de nivelación para determinar la corrección gravimétrica a los desniveles de altura medidos. Su precisión está entre $\pm 0,5 \mu\text{ms}^{-2}$ y $\pm 2,5 \mu\text{ms}^{-2}$.			
Sin etiqueta	1002010305	Cuarto orden: Puntos gravimétricos cuyo valor de aceleración de la gravedad se determina con propósitos de prospección geofísica. Su precisión está en torno a $\pm 5 \mu\text{ms}^{-2}$.			

Dominio: Sistema de Referencia Gravimétrico

ATRIBUTO	Sistema de Referencia Gravimétrico		Código	10020104	
Etiqueta	Código	Definición			
Sin etiqueta	1002010401	Sistema de gravedad POTSDAM: Sistema introducido por la Asociación Internacional de Geodesia (IAG) en 1909. El valor de aceleración de la gravedad correspondiente fue determinado mediante mediciones pendulares llevadas a cabo entre 1898 y 1904 en una sola estación gravimétrica. Este sistema fue reemplazado por IGSN71			

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

ATRIBUTO	Sistema de Referencia Gravimétrico	Código	10020104
Etiqueta	Código	Definición	
Sin etiqueta	1002010402	IGSN71: Internacional Gravity Standardization Net 1971. Sistema introducido por por la Unión Internacional de Geodesia y Geofísica (IUGG) en 1971, es una red de estandarización compuesta por 1854 estaciones gravimétricas determinadas por mediciones absolutas y relativas. El valor medio de incertidumbre de sus gravedades es menor que $\pm 1 \mu\text{ms}^{-2}$	
Sin etiqueta	1002010403	IAGBN: Internacional Absolute Gravity basestation Network. Red de estaciones absolutas de gravedad, distribuida homogéneamente en el globo terráqueo, cuya reocupación se ha programado cada 10 años. Este sistema es promovido por la Asociación Internacional de Geodesia desde 1986.	

Dominio: Marco de Referencia Gravimétrico

ATRIBUTO	Marco de Referencia Gravimétrico	Código	10020105
Etiqueta	Código	Definición	
Sin etiqueta	1002010501	RELANG: Red Latinoamericana de Normalización de la Gravedad. Densificación de IGSN71 en América Latina, determinada entre 1968 y 1975, mediante mediciones relativas de gravedad. La precisión de sus valores está en torno a $\pm 0,10 \mu\text{ms}^{-2}$	
Sin etiqueta	1002010502	RED58: Red gravimétrica nacional de 1958, conformada por 58 estaciones determinadas en Colombia a partir de estaciones pendulares de gravedad. La precisión de sus valores está en torno a $\pm 1 \mu\text{ms}^{-2}$	
Sin etiqueta	1002010503	SIGNAR: Sistema Gravimétrico Nacional de Referencia. Sistema conformado por: tres (3) estaciones absolutas de gravedad pertenecientes a IAGBN, cuarenta (40) estaciones relativas de primer orden, 30 estaciones relativas de segundo orden y más de diez mil (10 000) estaciones de tercer orden (líneas gravimétricas). Es el sistema de referencia gravimétrico vigente en Colombia.	

Dominio: Tipo de Anomalía de Gravedad

ATRIBUTO	Tipo de Anomalía de Gravedad	Código	10020111
Etiqueta	Código	Definición	
Sin etiqueta	1002011101	Anomalía Aire libre: Es la diferencia entre la gravedad observada reducida (g_{obs}) reducida por aire libre (δg_{AL}) la gravedad teórica (γ) del punto de observación: $\Delta g_{\text{AL}} = g_{\text{obs}} + \delta g_{\text{AL}} - \gamma$	
Sin etiqueta	1002011102	Anomalía Simple de Bouguer: Es la diferencia entre la gravedad observada (g_{obs}) reducida por aire libre (δg_{AL}) y la placa infinita de Bouguer $\delta g_{\text{Bouguer}}$ y la gravedad teórica (γ) del punto de observación: $\Delta g_{\text{Bouguer}} = g_{\text{obs}} + \delta g_{\text{AL}} + \delta g_{\text{Bouguer}} - \gamma$	
Sin etiqueta	1002011103	Anomalía Completa de Bouguer: Es la diferencia entre la gravedad observada (g_{obs}) reducida por aire libre (δg_{AL}), por la placa infinita de Bouguer ($\delta g_{\text{Bouguer}}$) y el efecto de la topografía (δg_{T}) y la gravedad teórica (γ) del punto de observación: $\Delta g_{\text{Bouguer}} = g_{\text{obs}} + \delta g_{\text{AL}} + \delta g_{\text{Bouguer}} + \delta g_{\text{T}} - \gamma$ Completa	

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

ATRIBUTO	Tipo de Anomalía de Gravedad	Código	10020111
Etiqueta	Código	Definición	
Sin etiqueta	1002011104	Anomalía Isostática: Es la diferencia entre la gravedad observada (g_{obs}) reducida por aire libre (δg_{AL}), por la placa infinita de Bouguer ($\delta g_{Bouguer}$) y el efecto de la topografía (δg_T) y las masas isostáticas (δg_I) y la gravedad teórica (γ) del punto gravimétrico: $\Delta g_I = g_{obs} + \delta g_{AL} + \delta g_{Bouguer} + \delta g_T + \delta g_I - \gamma$	

Dominio: Tipo de Reducción de Gravedad

ATRIBUTO	Tipo de Reducción de Gravedad	Código	10020114
Etiqueta	Código	Definición	
Sin etiqueta	1002011401	Reducción Aire libre: Cuantifica el efecto gravitacional generado por la distancia existente entre el geoide y el punto sobre la superficie terrestre donde se ha observado el valor de aceleración de la gravedad. Su evaluación matemática está dada por: $Sg_{AL} = -\delta\gamma/\delta H^N * H^N$ siendo $-\delta\gamma/\delta H^N$ el gradiente vertical de la gravedad teórica γ y H^N la altura normal del punto de observación. $\delta\gamma/\delta H^N$ se aproxima normalmente a $0,3086 \mu m s^{-2}$	
Sin etiqueta	1002011402	Reducción Bouguer: Cuantifica el efecto gravitacional generado por un casquete esférico, cuyo espesor equivale a la altura del punto de observación. Su evaluación matemática está dada por: $Sg_{Bouguer} = 2\pi G \rho H^N$ siendo G la constante de gravitación universal ($G = 6.673 * 10^{-11} m^3 kg^{-1} s^{-2}$), ρ la densidad del material que subyace al punto de observación y H^N la altura normal del punto de observación. Utilizando el valor promedio de densidad de la corteza terrestre ($2670 kg m^{-3}$) se tiene que $2\pi G \rho = 0.1119 \mu m s^{-2}/m$.	
Sin etiqueta	1002011403	Reducción Topográfica: Cuantifica el efecto gravimétrico de las masas que quedan fuera del casquete esférico de Bouguer, o aquellas diferencias (huecos) que se consideran macizas en la misma placa. Su cuantificación se realiza mediante la subdivisión en bloques de la topografía circundante (hasta 250 km) al punto de observación y la evaluación del efecto gravitacional individual de cada bloque.	
Sin etiqueta	1002011404	Reducción isostática: Cuantifica el efecto gravitacional de las masas de compensación isostática en la vecindad del punto de observación (hasta 500 km). Su evaluación es similar a la de la reducción topográfica. Sin embargo es necesaria la introducción de hipótesis sobre el equilibrio isostático (hidrostático) de la corteza terrestre en el manto superior. Las tres hipótesis existentes son: Airy-Heiskanen, Pratt-Hayford y Vening-Meinesz.	

Dominio: Método de Determinación de la Gravedad Observada

ATRIBUTO	Método de Determinación de la Gravedad Observada	Código	10020114
Etiqueta	Código	Definición	
Sin etiqueta	1002011401	Mediciones absolutas de gravedad: Una medida absoluta de gravedad determina la aceleración de	

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

ATRIBUTO	Método de Determinación de la Gravedad Observada	Código	10020114
Etiqueta	Código	Definición	
		<p>la gravedad mediante la observación directa de distancia y tiempo. Es decir, se observa la distancia recorrida por una masa de prueba en caída libre o en movimiento pendular, y el tiempo utilizado por dicha masa en recorrer la distancia mencionada. Como resultado se obtiene el valor absoluto de la aceleración de la gravedad en el punto de medida. Se distinguen dos métodos absolutos de medición:</p> <p>Pendular: se observa el periodo de oscilación y la longitud de un péndulo en movimiento libre. Dada la baja precisión ofrecida ($\sim \pm 10 \dots 50 \mu\text{ms}^{-2}$) este método no se utiliza desde la década de los años setenta.</p> <p>Caída libre: se observa la longitud y el tiempo utilizado por una masa de prueba en caída libre dentro de un dispositivo al vacío. Las mediciones se adelantan con relojes atómicos (precisión de $\pm 1 \times 10^{-9}$ S) e interferometría láser. Su precisión está en torno a $\pm 0,01 \dots \pm 0,03 \mu\text{ms}^{-2}$</p>	
Sin etiqueta	1002011402	<p>Mediciones relativas de gravedad: Una medición relativa de gravedad observa el cambio de la aceleración de gravedad entre dos puntos, de los cuales uno debe tener valor de gravedad conocido. En este caso, se observa sólo una de las dos cantidades fundamentales (tiempo o distancia). En la actualidad, estas mediciones alcanzan precisiones hasta de $\pm 0,1 \mu\text{ms}^{-2}$.</p>	

1.2.2 Objeto: Punto Geomagnético

Tema	10	Control Geodésico	Grupo	1002	Control Geodésico Físico
Nombre:	Punto Geomagnético		Código	100202	
Definición:	Punto materializado cuyo valor de intensidad total del campo magnético terrestre o de alguna de sus componentes, ha sido observada directamente.				
Alias:	Estación Geomagnética.				
Nombres de operaciones entre objetos:					
Nombres de los atributos del objeto:	Código de Identificación del Punto Geomagnético, Nombre del Punto Geomagnético, Tipo de Punto Geomagnético, Latitud, Longitud, Dátum Geodésico Horizontal, Tipo de Altura, Altura, Dátum Vertical, Tipo de Componente Geomagnética, Componente Geomagnética, Método de Determinación de la Componente Geomagnética, Anomalía Geomagnética, Localización del Punto, Croquis				
Nombres de Asociaciones de objetos:					
Subtipo de:					

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

Atributos

Tema	10	Control Geodésico			Grupo	1002	Control Geodésico Físico	
Objeto:	Punto Geomagnético				Código	100202		
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio		
Código de Identificación del Punto Geomagnético	Es un Código único que se le asigna para su identificación	10020201	Integer		0	Consecutivo asignado por el sistema		
Nombre del Punto Geomagnético.	Nombre que identifica el punto geomagnético.	10020202	String		0			
Tipo de Punto Geomagnético	Indica la finalidad del punto geomagnético.	10020203	Integer		1			
Latitud	Posición norte-sur de un punto sobre la superficie de la Tierra, definida por el ángulo medido entre el plano del ecuador y la normal al elipsoide que pasa por el punto. Su valor varía entre 0 y 90 grados en dirección norte y entre 0 y -90 grados en dirección sur. Numérico. (Dos dígitos que representan los grados, punto; dos dígitos que representan los minutos, dos dígitos que representan los segundos y cinco dígitos que representan las décimas de segundo).	10020204	Double	Sexagesimal, grados minutos, segundos	0			
Longitud	Posición este-oeste de un punto sobre la superficie terrestre, definida por el ángulo medido sobre el plano del ecuador, entre el meridiano de Greenwich y el meridiano que pasa por el punto. Su valor varía entre 0 y 180 grados en dirección este y 0 y -180 grados en dirección oeste.	10020205	Double	Sexagesimal, grados minutos, segundos.	0			
Dátum Geodésico Horizontal	Orientación y ubicación del elipsoide de referencia sobre el que se han calculado las coordenadas latitud y longitud.	10010116	String		1	Ver Objeto Punto de Control		
Tipo de Altura	Tipo de altura según la superficie de referencia	10010124	String		1	Ver Objeto Punto de Control		
Altura	Distancia vertical entre una superficie de referencia y el punto geomagnético.	10020206	Double	metros	0			
Dátum Vertical	Nombre de la superficie de nivel que sirve como referencia para la medición de la altura de un punto.	10010123	String		1	Ver Objeto Punto de Control		
Tipo de Componente Geomagnética		10020207	String		1			
Componente Geomagnética	Elemento que describe el comportamiento del campo magnético terrestre. Entiéndase como campo magnético aquella región donde la intensidad y dirección del vector magnético generado por el sistema Tierra-Sol se	10020208	Double	Tesla (T), sexagesimal (grados, minutos,	0			

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

Tema	10	Control Geodésico	Grupo	1002	Control Geodésico Físico	
Objeto:	Punto Geomagnético		Código	100202		
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
	manifiestan. El vector magnético puede representarse mediante componentes rectangulares (X, Y, Z) o mediante angulares (D, I), que son complementadas por la intensidad horizontal H.			segundos), Newton (N)		
Método de Determinación de la Componente Geomagnética	Técnica de medición utilizada para determinar el valor de la componente geomagnética en el punto de interés.	10020209	String		1	
Anomalia Geomagnética	Es la diferencia entre el campo magnético terrestre verdadero (observado) y el campo magnético generado por una esfera uniformemente magnetizada de igual tamaño a la Tierra (dipolo magnético).	10020210	Double	Tesla	1	
Localización del punto	Descripción del acceso y la ubicación del punto, incluyendo detalles cercanos.	10020211	String		0	
Croquis	Esquema gráfico de la zona aledaña al punto.	10020212	Graphic		0	

Dominio: Tipo de punto geomagnético

ATRIBUTO	Tipo de punto geomagnético	Código	10020203
Etiqueta	Código	Definición	
Sin etiqueta	1002020301	Estación de repetición: Puntos materializados mediante mojones, en los cuales se observan periódicamente por lo menos tres componentes del campo magnético para establecer su variación en el tiempo. En Colombia existen aproximadamente 450 estaciones magnéticas de repetición.	
Sin etiqueta	1002020302	Observatorio geomagnético: Es una estación de observación continua de tres o más componentes del campo magnético terrestre. Sus principales funciones se centran en el registro de magnetogramas, la determinación de valores absolutos del campo magnético o de sus componentes y el escalado de los magnetogramas para obtener valores horarios e índices de variación secular del campo magnético. En Colombia existe el observatorio geomagnético de Fúquene desde 1953.	

Dominio: Tipo de Componente Geomagnética

ATRIBUTO	Tipo de Componente Geomagnética	Código	10020208
Etiqueta	Código	Definición	
Sin etiqueta	1002020801	Componente X: Componente cartesiana del campo geomagnético medida a lo largo de la tangente del meridiano geográfico que pasa por el punto de observación. Es positiva hacia el norte y negativa hacia el sur. Su unidad de medida es el tesla (T), el cual equivale a kg s ⁻¹ C ⁻¹ .	

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

ATRIBUTO	Tipo de Componente Geomagnética	Código	10020208
Etiqueta	Código	Definición	
Sin etiqueta	1002020802	Componente Y: Componente cartesiana del campo geomagnético perpendicular a la componente X, es positiva hacia el este y negativa hacia el oeste. Su unidad de medida es el tesla (T), el cual equivale a kg s-1 C-1.	
Sin etiqueta	1002020803	Componente Z: Componente cartesiana vertical del campo geomagnético, es positiva hacia el nadir y negativa hacia el cenit del punto de observación. Su unidad de medida es el tesla (T), el cual equivale a kg s-1 C-1.	
Sin etiqueta	1002020804	Intensidad horizontal H: Magnitud de la componente horizontal del campo geomagnético, siempre es positiva. También es llamada fuerza horizontal. Su unidad de medida es el tesla (T), el cual equivale a kg s-1 C-1.	
Sin etiqueta	1002020805	Declinación D: Es el azimut de la componente horizontal, es positiva desde el norte geográfico hacia el este y negativa desde el norte geográfico hacia el oeste. Su unidad de medida se expresa en sexagesimales (grados, minutos, segundos).	
Sin etiqueta	1002020806	Inclinación I: Es el ángulo formado entre la dirección del vector magnético y su componente horizontal. Es positivo si el vector magnético se inclina hacia debajo del horizonte, es positiva si el vector magnético se eleva sobre el horizonte. Su unidad de medida se expresa en sexagesimales (grados, Sin etiqueta minutos, segundos).	
Sin etiqueta	1002020807	Componente Total F: Es la intensidad total del vector magnético terrestre, también se conoce como intensidad total o fuerza total. La unidad de medida es el Newton (N) que equivale a kg m s-2	

Dominio: Método de determinación de la componente geomagnética

ATRIBUTO	Método de determinación de la componente geomagnética	Código	10020209
Etiqueta	Código	Definición	
Sin etiqueta	1002020901	Mediciones absolutas: Permiten observar directamente la intensidad total del campo magnético o de sus componentes. Los instrumentos se denominan detectores atómico y se basan en técnicas de resonancia atómica. Como ejemplo se cita el Magnetómetro de presesión de protones.	
Sin etiqueta	1002020902	Mediciones de variación secular: Permiten determinar la variación del campo magnético o de sus componentes con respecto al tiempo. La técnica de medición se basa en la variación de la permeabilidad con la intensidad de magnetización de un elemento ferromagnético. Como ejemplo se cita el Magnetómetro Fluxgate.	
Sin etiqueta	1002020903	Observatorio geomagnético: Medición de las variaciones magnéticas en registros gráficos llamados magnetogramas, los cuales son calibrados (escalados) mediante determinaciones absolutas del campo magnético. El registro de los magnetogramas puede ser análogo (papel fotográficos) o digital (señal computarizada).	

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

2 TEMA: CATASTRO

Nombre	Catastro	Código	11
Definición	El catastro es definido como un "Sistema de información de tierras basado en el predio, para el desarrollo económico, social, administración de tierras, planeación urbana y rural, monitoreo ambiental y desarrollo sostenible". La información catastral se refiere a la propiedad de interés, el predio. Los datos catastrales representan el límite geográfico de los bienes del pasado, del presente y del futuro y del interés en la propiedad real. Provee la información espacial necesaria para describir el límite geográfico, los bienes e intereses, incluyen inventarios, descripción legal de sistemas de referencia, inventarios de parcela a parcela y sus correspondientes descripciones. 1		
Nombres de grupos	Área Catastral, Zona Homogénea para Catastro, Área de Uso Público, Obra Civil		

2.1 Grupo: Área Catastral

Tema	11	Catastro	
Nombre	Área catastral	Código	1101
Definición	Áreas o espacios territoriales que son objeto de procesos catastrales o relacionados, de acuerdo a la clasificación de los suelos dentro de una jurisdicción.		
Nombres de Objetos	Sector Urbano Catastral, Manzana Catastral, Terreno Del Predio Urbano, Edificación Urbana, Construcción Anexa Urbana, Sector Rural Catastral, Terreno Del Predio Rural, Edificación Rural, Construcción Anexa Rural		

2.1.1 Objeto: Sector Urbano Catastral

Tema	11	Catastro	Grupo	1101	Área catastral
Nombre:	Sector Urbano Catastral		Código	110101	
Definición:	Espacio geográfico en que se divide el área urbana para facilitar el manejo de la información catastral. Es una división propia para el catastro que no tiene ninguna característica ni patrón específico.				
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:	Código de Identificación de Sector Urbano, Código de Identificación de Área Urbana				
Nombres de Asociaciones del objeto:	El Sector Catastral Urbano Agrupa Manzanas Catastrales				

1 Datos Fundamentales Versión 2.1 ICDE Julio de 2001

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

Subtipo de:

Atributos

Tema	11	Catastro	Grupo	1101	Área catastral		
Objeto:	Sector Urbano Catastral			Código	110101		
Nombre	Definición		Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de Sector Urbano	Código único asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente del Catastro para el Municipio.		11010101	String		0	1100100101 11 = Código del departamento 001 = Código del municipio 001 = Código de la Zona Urbana 01 = Código del Sector Catastral Urbano
Código de Identificación de Área Urbana	Código único asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente del Catastro para el Municipio.		16020501	String		0	11001001 11 = Código del Departamento 001 = Código de Municipio o Entidad Territorial 001 = Código del la Zona Urbana

Asociaciones

Tema	11	Catastro	Grupo	1101	Área catastral			
Objeto:	Sector Urbano Catastral			Código	110101			
Nombre	Definición	Tipos de objetos incluidos	Código	Ind. de orden	Asociación inversa	Cardinalidad	Restricción	Rol
El Sector Catastral Urbano Agrupa Manzanas Catastrales	El Sector Catastral Urbano agrupa manzanas catastrales, y una manzana hace parte de un sector catastral urbano	Sector Urbano Catastral, Área Urbana	A11010101	0	La Manzana Catastral hace parte de un Sector Catastral Urbano	1.N		

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

2.1.2 Objeto: Manzana Catastral

Tema	11	Catastro	Grupo	1101	Área catastral
Nombre:	Manzana Catastral		Código	110102	
Definición:	Espacio geográfico donde se ubica un conjunto de predios urbanos edificados o sin edificar, está delimitado generalmente por vías públicas.				
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:	Código de Identificación de Manzana Catastral, Código de Identificación de Sector Urbano, Código de Identificación de Barrio				
Nombres de Asociaciones del objeto:	La Manzana Catastral agrupa Terrenos de Predios Urbanos				
Subtipo de:					

Atributos

Tema	11	Catastro	Grupo	1101	Área catastral	
Objeto:	Manzana Catastral		Código	110102		
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de Manzana Catastral	Código único asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente del Catastro para el Municipio.	11010201	String		0	11001001010001 11 = Código del departamento 001 = Código del municipio 001 = Código de la Zona Urbana 01 = Código del Sector Catastral Urbano 0001 = Código de Manzana Catastral

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

Tema	11	Catastro			Grupo	1101	Área catastral		
Objeto:	Manzana Catastral				Código	110102			
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio			
Código de Identificación de Sector Urbano	Código único asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente del Catastro para el Municipio.	11010101	String		0	1100100101 11 = Código del departamento 001 = Código del municipio 001 = Código de la Zona Urbana 01 = Código del Sector Catastral Urbano			
Código de Identificación de Barrio	Código único asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente del Catastro para el Municipio.	11010202	String		0	1100100100101 11 = Código del departamento 001 = Código del municipio 001 = Código de la Zona Urbana 001 = Código del Comuna 01 = Código Barrio			

Asociaciones

Tema	11	Catastro			Grupo	1101	Área catastral			
Objeto:	Manzana Catastral				Código	110102				
Nombre	Definición	Tipos de objetos incluidos	Código	Ind. de orden	Asociación inversa	Cardinalidad	Restricción	Rol		
La Manzana Catastral agrupa Terrenos de Predios Urbanos	La Manzana Catastral agrupa Terrenos de Predios urbanos, y el predio hace parte de una manzana catastral.	Área Urbana, Manzana Catastral	A11010201	0	El Terreno del Predio Urbano hace parte de la Manzana Catastral	1..N				

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

2.1.3 Objeto: Terreno del Predio Urbano

Tema	11	Catastro	Grupo	1101	Área catastral
Nombre:	Terreno del Predio Urbano			Código	110103
Definición:	Es el lote o espacio geográfico que constituye el predio y que pertenece a una persona natural o jurídica.				
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:	Código de Identificación de Terreno del Predio, Código de Identificación de Manzana Catastral, Condición de Propiedad Cantidad de Predios en Propiedad Horizontal, Área Catastral del Terreno, Avalúo del Terreno, Norma de Uso del Suelo Nombre Geográfico del Terreno, Coeficiente de Participación, Código de Identificación de Terreno en Condominio				
Nombres de Asociaciones del objeto:	En el Terreno del Predio Urbano pueden existir Edificaciones Urbanas, En el Terreno del Predio pueden existir Construcciones Anexas Urbanas, El Terreno del Predio Urbano es un Predio Urbano si no tiene Construcción Urbana				
Subtipo de:					

Atributos

Tema	11	Catastro	Grupo	1101	Área catastral	
Objeto:	Terreno del Predio Urbano			Código	110103	
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de Terreno del Predio Urbano	Código único asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente del Catastro para el Municipio.	11010301	String		0	110010010100010001 11 = Código del departamento 001 = Código del municipio 001 = Código de la Zona Urbana 01 = Sector Urbano 0001 = Código de Manzana Catastral 0001 = Código de predio

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

Tema	11	Catastro			Grupo	1101	Área catastral	
Objeto:	Terreno del Predio Urbano				Código	110103		
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio		
						Urbano		
Código de Identificación de Manzana Catastral	Código único asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente del Catastro para el Municipio.	11010201	String		0	11001001010001 11 = Código del departamento 001 = Código del municipio 001 = Código de la Zona Urbana 01 = Código del Sector Catastral Urbano 0001 = Código de Manzana Catastral		
Condición de Propiedad	Identifica la condición jurídica del terreno del predio. (Propiedad Horizontal, Condominio)	11010302	String		0	000 = Sin restricción 801 – 899 Condominio		
Cantidad de Predios en Propiedad Horizontal	Número de predios en propiedad horizontal.	11010303	Integer		0			
Área Catastral del Terreno	Área resultado de la medición a cinta u otros medios en el reconocimiento de los linderos de campo se asigna a dicho terreno.	11010304	Double	Metro Cuadrado	0			
Avalúo del Terreno	Valor catastral que le corresponde al terreno de acuerdo con la liquidación efectuada mediante un proceso técnico.	11010305	Double	Moneda				
Norma de Uso del Suelo		11010306	String		0			
Nombre Geográfico del Terreno	Palabra o palabras que sirven para designar los rasgos o cualidades de los rasgos geográficos. También son denominados topónimos	11010307	String		0			
Coefficiente de Participación	Porcentaje de participación en el área de terreno común del condominio.	11010308	Double		0			

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

Tema	11	Catastro	Grupo	1101	Área catastral		
Objeto:	Terreno del Predio Urbano			Código	110103		
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio	
Código de Identificación de Terreno en Condominio	Relaciona los terrenos que forman parte de un condominio.	11010309	String		0		

Asociaciones

Tema	11	Catastro	Grupo	1101	Área catastral			
Objeto:	Terreno del Predio Urbano			Código	110103			
Nombre	Definición	Tipos de objetos incluidos	Código	Ind. de orden	Asociación inversa	Cardinalidad	Restricción	Rol
El Terreno del Predio Urbano puede contener Edificaciones Urbanas	En el terreno del predio urbano pueden existir cero, una o muchas edificaciones urbanas.	Terreno Del Predio Urbano, Edificación Urbana	A11010301	0	La Edificación Urbana se encuentra en un Terreno de Predio Urbano	1.N		
El Terreno del Predio Urbano puede tener Área Libre	El terreno del predio urbano puede tener áreas libres o sin construcciones.	Terreno Del Predio Urbano, Patios y Áreas Libres	A11010302	0	El Área Libre hace parte del Terreno del Predio Urbano	1.N		
En el Terreno del Predio pueden contener Construcciones Anexas Urbanas	En el terreno del predio urbano pueden existen edificaciones anexas urbanas	Terreno Del Predio Urbano, Construcción Anexa Urbana	A11010303	0	La Construcción Anexa Urbana hace parte del Predio urbano	1.N		
El Terreno del Predio Urbano puede ser un predio Urbano	El Terreno del Predio urbano es un Predio Urbano si no existe una construcción Urbana	Terreno Del Predio Urbano, Predio Urbano	A11010304	0	El Predio Urbano puede ser un Terreno de Predio Urbano	1.N		

2.1.4 Objeto: Edificación Urbana

Tema	11	Catastro	Grupo	1101	Área catastral		
Nombre:	Edificación Urbana			Código	110104		

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

Definición:	Construcción consolidada de carácter permanente destinada a proteger contra la intemperie a personas, animales o bienes. Ubicada en el Área urbana del Municipio
Alias:	
Nombres de Operaciones del objeto:	
Nombres de atributos del objeto:	Código de Identificación de Terreno del Predio, Condición de Propiedad, Código de Unidad de Edificación, Área de Construcción del Predio, Condición de Propiedad, Puntaje de Armazón, Puntaje de Muros, Puntaje de Cubierta, Puntaje de Conservación Estructura, Subtotal de Estructura, Puntaje de Fachada, Puntaje de Cubrimiento Muros, Puntaje de Pisos, Puntaje de Conservación Acabados Principales, Subtotal de Acabados, Puntaje de Tamaño Baño, Puntaje de Enchape Baño, Puntaje de Mobiliario Baño, Puntaje de Conservación Baño, Subtotal de Baño, Puntaje de Tamaño Cocina, Puntaje de Enchape Cocina, Puntaje de Mobiliario Cocina, Puntaje de Conservación Cocina, Subtotal de Cocina, Puntaje de Cerchas, Puntaje de Edificación, Número de Pisos, Número de Habitaciones, Número de Baños, Año de Construcción de la Edificación, Tipificación de la Edificación, Estrato Económico, Uso de la Edificación, Avalúo de la Edificación, Nombre Geográfico de la Edificación
Nombres de Asociaciones del objeto:	La Edificación Urbana Puede tener Predios en Propiedad Horizontal.
Subtipo de:	

Atributos

Tema	11	Catastro	Grupo	1101	Área catastral	
Objeto:	Edificación Urbana			Código	110104	
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de Terreno del Predio Urbano	Código único asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente del Catastro para el Municipio.	11010301	String		0	110010010100010001 11 = Código del departamento 001 = Código del municipio 001 = Código de la Zona Urbana 01 = Sector Urbano 0001 = Código de Manzana Catastral 0001 = Código de predio Urbano
Condición de Propiedad	Identifica la condición jurídica del terreno del predio. (Propiedad Horizontal, Condominio)	11010401	String		0	000 = Sin restricción 001 – 799 Mejora en predio ajeno 801 – 899 Condominio

**CATÁLOGO DE OBJETOS**

DOC-CAT-01

Versión 1.3

Edición: Octubre de 2005

Tema	11	Catastro	Grupo	1101	Área catastral		
Objeto:	Edificación Urbana			Código	110104		
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio	
						901 – 999 Propiedad Horizontal	
Código de Identificación de Unidad de Edificación	Número asignado a las unidades de construcción existentes en el terreno del predio.	11010402	String		0		
Área de Construcción del Predio	Es el área que se calculada a cinta o otros medios en la visita o trabajo de campo.	11010403	Double	Metro Cuadrado	0		
Puntaje de Armazón	Puntaje asignado de acuerdo con las características encontradas en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales.	11010404	Integer		1	Ver Ficha Catastral	
Puntaje de Muros	Puntaje asignado de acuerdo con las características encontradas en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales.	11010405	Integer		1	Ver Ficha Catastral	
Puntaje de Cubierta	Puntaje asignado de acuerdo con las características encontradas en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales.	11010406	Integer		1	Ver Ficha Catastral	
Puntaje de Conservación Estructura	Puntaje asignado de acuerdo con las características encontradas en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales.	11010407	Integer		1	Ver Ficha Catastral	
Subtotal de Estructura	Sumatoria de Puntajes asignados a la estructura de acuerdo con las características encontradas en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales de acuerdo con el formulario que tiene el IGAC para este reconocimiento.	11010408	Integer		1	Ver Ficha Catastral	
Puntaje de Fachada	Puntaje asignado de acuerdo con las características encontradas en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales.	11010409	Integer		1	Ver Ficha Catastral	
Puntaje de Cubrimiento Muros	Puntaje asignado de acuerdo con las características encontradas en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales.	11010410	Integer		1	Ver Ficha Catastral	
Puntaje de Pisos	Puntaje asignado de acuerdo con las características encontradas en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales.	11010411	Integer		1	Ver Ficha Catastral	
Puntaje de Conservación Acabados Principales	Puntaje asignado de acuerdo con las características encontradas en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales.	11010412	Integer		1	Ver Ficha Catastral	

**CATÁLOGO DE OBJETOS**

DOC-CAT-01

Versión 1.3

Edición: Octubre de 2005

Tema	11	Catastro			Grupo	1101	Área catastral	
Objeto:	Edificación Urbana				Código	110104		
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio		
Subtotal de Acabados	Sumatoria de Puntajes asignados a los acabados principales de acuerdo con las características encontradas en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales de acuerdo con el formulario que tiene el IGAC para este reconocimiento.	11010413	Integer		1	Ver Ficha Catastral		
Puntaje de Tamaño Baño	Puntaje asignado de acuerdo con las características encontradas en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales.	11010414	Integer		1	Ver Ficha Catastral		
Puntaje de Enchape Baño	Puntaje asignado de acuerdo con las características encontradas en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales.	11010415	Integer		1	Ver Ficha Catastral		
Puntaje de Mobiliario Baño	Puntaje asignado de acuerdo con las características encontradas en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales.	11010416	Integer		1	Ver Ficha Catastral		
Puntaje de Conservación Baño	Puntaje asignado de acuerdo con las características encontradas en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales.	11010417	Integer		1	Ver Ficha Catastral		
Subtotal de Baño	Sumatoria de Puntajes asignados al baño de acuerdo con las características encontradas en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales de acuerdo con el formulario que tiene el IGAC para este reconocimiento.	11010418	Integer		1	Ver Ficha Catastral		
Puntaje de Tamaño Cocina	Puntaje asignado de acuerdo con las características encontradas en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales.	11010419	Integer		1	Ver Ficha Catastral		
Puntaje de Enchape Cocina	Puntaje asignado de acuerdo con las características encontradas en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales.	11010420	Integer		1	Ver Ficha Catastral		
Puntaje de Mobiliario Cocina	Puntaje asignado de acuerdo con las características encontradas en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales.	11010421	Integer		1	Ver Ficha Catastral		
Puntaje de Conservación Cocina	Puntaje asignado de acuerdo con las características encontradas en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales.	11010422	Integer		1	Ver Ficha Catastral		

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

Tema	11	Catastro			Grupo	1101	Área catastral	
Objeto:	Edificación Urbana				Código	110104		
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio		
Subtotal de Cocina	Subtotal de Puntajes asignados a la cocina de acuerdo con las características encontradas en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales de acuerdo con el formulario que tiene el IGAC para este reconocimiento.	11010423	Integer		1	Ver Ficha Catastral		
Puntaje de Cerchas	Puntaje asignado de acuerdo con las características encontradas en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales.	11010424	Integer		1	Ver Ficha Catastral		
Puntaje de Edificación	Puntaje asignado de acuerdo con las características encontradas en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales.	11010425	Integer		1	Ver Ficha Catastral		
Número de Pisos	Cantidad de pisos determinados en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales.	11010426	Integer		0			
Número de Habitaciones	Cantidad de habitaciones determinado en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales.	11010427	Integer		0			
Número de Baños	Cantidad de baños determinados en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales.	11010428	Integer		0			
Número de Locales	Cantidad de locales determinados en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales.	11010429	Integer		0			
Año de Construcción de la Edificación	Año que hace referencia a la primera edificación.	11010430	String		0			
Tipificación de la Edificación	Clasificación de las construcciones según la calificación de sus características constructivas.	11010431	String		1			
Estrato Económico		11010432	Integer		1			
Uso de la Edificación	Uso Actual de la edificación	11010433	String		1			
Avalúo de la Construcción	Es el valor que resulta de multiplicar el precio unitario de acuerdo con el destino económico y con el estudio	11010434	Double	Moneda	0			

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

Tema	11	Catastro	Grupo	1101	Área catastral		
Objeto:	Edificación Urbana			Código	110104		
Nombre	Definición		Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
	respectivo realizado por el área de la edificación.						
Nombre Geográfico de la Edificación	Palabra o palabras que sirven para designar los rasgos o cualidades de los rasgos geográficos. También son denominados topónimos		11010435	String		0	

Dominio: Tipificación de Construcción

ATRIBUTO	Tipificación de Construcción		código	11010431	
Etiqueta	Código	Definición			
Bajo – bajo	1101043101	Rango de 0 - 10 Puntos			
Bajo	1101043102	Rango de 11 – 28 Puntos			
Medio Bajo	1101043103	Rango de 29 – 46 Puntos			
Medio	1101043104	Rango de 47 – 64 Puntos			
Medio – alto	1101043105	Rango de 65 – 82 Puntos			
Alto	1101043106	Rango de 83 - 100 Puntos			

Dominio: Estrato económico

ATRIBUTO	Estrato Económico		código	11010432	
Etiqueta	Código	Definición			
Sin etiqueta	1101043201	Estrato 1			
Sin etiqueta	1101043202	Estrato 2			
Sin etiqueta	1101043203	Estrato 3			
Sin etiqueta	1101043204	Estrato 4			
Sin etiqueta	1101043205	Estrato 5			
Sin etiqueta	1101043206	Estrato 6			

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

Dominio: Uso de la Edificación

ATRIBUTO	Uso de la Edificación		código	11010433
Etiqueta	Código	Definición		
Sin etiqueta	1101043301	Vivienda hasta de 3 pisos		
Sin etiqueta	1101043302	Bodega depósito casa bomba		
Sin etiqueta	1101043303	Industria		
Sin etiqueta	1101043304	Colegio		
Sin etiqueta	1101043305	Garaje cubierto		
Sin etiqueta	1101043306	Bodega Comercial		
Sin etiqueta	1101043307	Hospital - Clínica		
Sin etiqueta	1101043308	Hotel, Propiedad horizontal		
Sin etiqueta	1101043309	Casas elbas		
Sin etiqueta	1101043310	Comercio		
Sin etiqueta	1101043311	Iglesia		
Sin etiqueta	1101043312	Hotel		
Sin etiqueta	1101043313	Club, casino		
Sin etiqueta	1101043314	Oficina, consultorio		
Sin etiqueta	1101043315	Apartamento, mas de cuatro pisos		
Sin etiqueta	1101043316	Restaurante		
Sin etiqueta	1101043317	Pensión, Residencia		
Sin etiqueta	1101043318	Puesto de salud		
Sin etiqueta	1101043319	Parqueadero		
Sin etiqueta	1101043320	Barranca		
Sin etiqueta	1101043321	Teatro		
Sin etiqueta	1101043322	Aula de Clase		
Sin etiqueta	1101043323	Coliseo		
Sin etiqueta	1101043324	Casa, culto religioso		
Sin etiqueta	1101043325	Taller		
Sin etiqueta	1101043326	Jardín infantil casa		
Sin etiqueta	1101043327	Estación de bombeo		

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

ATRIBUTO	Uso de la Edificación	código	11010433
Etiqueta	Código	Definición	
Sin etiqueta	1101043328	Estadio, plaza de toros	
Sin etiqueta	1101043329	Cárcel	
Sin etiqueta	1101043330	Parque cementerio	
Sin etiqueta	1101043331	Centro comercial	
Sin etiqueta	1101043332	Vivienda recreacional	

Asociaciones

Tema	11	Catastro	Grupo	1101	Área catastral			
Objeto:	Edificación Urbana			Código	110104			
Nombre	Definición	Tipos de objetos incluidos	Código	Ind. de orden	Asociación inversa	Cardinalidad	Restricción	Rol
La Edificación Urbana Puede tener Predios Urbanos en Propiedad Horizontal	La edificación urbana puede tener Predios Urbanos en Propiedad Horizontal, y el Predio hace parte de la edificación urbana.	Predio Urbano en Propiedad Horizontal, Edificación Urbana	A11010401	0	El Predio Urbano en Propiedad Horizontal es parte de la Edificación Urbana	1.N		
La Edificación Urbana puede tener uno o muchos Predios Urbanos	La Edificación Urbana puede tener un Predio para Predios individuales o muchos Predios cuando la construcción es de un predio con régimen de Propiedad Horizontal.	Predio Urbano , Edificación Urbana	A11010402	0	El Predio Urbano puede ser una Edificación Urbana	1.N		

2.1.5 Objeto: Construcción Anexa Urbana

Tema	11	Catastro	Grupo	1101	Área catastral			
Nombre:	Construcción Anexa Urbana			Código	110105			
Definición:	Construcciones no convencionales con uso diferente al habitacional.							
Alias:								

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

Nombres de Operaciones del objeto:	
Nombres de atributos del objeto:	Código de Identificación de Terreno Urbano, Código de Unidad de Construcción Anexa, Área de la Construcción Anexa Avalúo de la Construcción Anexa, Volumen de la Construcción Anexa, Puntaje de la Construcción Anexa, Uso de la Construcción Anexa
Nombres de Asociaciones del objeto:	
Subtipo de:	

Atributos

Tema	11	Catastro	Grupo	1101	Área catastral	
Objeto:	Construcción Anexa Urbana			Código	110105	
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de Terreno del Predio Urbano	Código único asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente del Catastro para el Municipio.	11010301	String		0	110010010100010001 11 = Código del departamento 001 = Código del municipio 001 = Código de la Zona Urbana 01 = Sector Urbano 0001 = Código de Manzana Catastral 0001 = Código de predio Urbano
Código de Unidad de Construcción Anexa	Número asignado a las unidades de construcción anexa existente en el terreno del predio.	11010501	String		0	
Área de la Construcción Anexa	Es el área que se calcula por métodos convencionales de medición, cinta o otros medios, en la visita o trabajo de campo.	11010502	Double	Metro Cuadrado	0	
Avalúo de la Construcción Anexa	Es el valor que resulta de multiplicar el precio unitario de acuerdo con el destino económico y con el estudio respectivo realizado por el área de la edificación.	11010503	Double	Moneda	0	
Volumen de la Construcción Anexa		11010504	Double	Metro cúbico	0	

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

Tema	11	Catastro	Grupo	1101	Área catastral		
Objeto:	Construcción Anexa Urbana			Código	110105		
Nombre	Definición		Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Puntaje de la Construcción Anexa	Puntaje asignado de acuerdo con las características encontradas en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales.		11010505	Integer		1	Ver Ficha Catastral
Uso de la Construcción Anexa	Corresponde al código de cada uso según la clasificación que tiene el IGAC para tal fin.		11010506	String		1	

Dominio: Uso de la Construcción Anexa

ATRIBUTO	Uso de la Construcción Anexa		código	11010506	
Etiqueta	Código	Definición			
Sin etiqueta	1101050601	Enramada - Cobertizo - Caneyes			
Sin etiqueta	1101050602	Galpón - Gallinero			
Sin etiqueta	1101050603	Establo - Pesebrera			
Sin etiqueta	1101050604	Cochera -Marranera - Pesebrera			
Sin etiqueta	1101050605	Silo			
Sin etiqueta	1101050606	Piscina			
Sin etiqueta	1101050607	Tanque			
Sin etiqueta	1101050608	Beneficiadero			
Sin etiqueta	1101050609	Secadero			
Sin etiqueta	1101050610	Pozo			
Sin etiqueta	1101050611	Kiosco			
Sin etiqueta	1101050612	Alberca - Banadera			
Sin etiqueta	1101050613	Corral			
Sin etiqueta	1101050614	Torre de enfriamiento			
Sin etiqueta	1101050615	Muelle			
Sin etiqueta	1101050616	Invernadero			
Sin etiqueta	1101050617	Tobogán			
Sin etiqueta	1101050618	Marquesina			

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

2.1.6 Objeto: Sector Rural Catastral

Tema	11	Catastro	Grupo	1101	Área catastral
Nombre:	Sector Rural Catastral			Código	110106
Definición:	Espacio geográfico en que se divide el área rural para facilitar el manejo de la información catastral. Es una división propia para el catastro que no tiene ninguna característica ni patrón geográfico específico.				
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:	Código de Identificación de Sector Rural Catastral, Código de Identificación del Área Rural				
Nombres de Asociaciones del objeto:	El Sector Rural esta conformado por una o más Veredas				
Subtipo de:					

Atributos

Tema	11	Catastro	Grupo	1101	Área catastral	
Objeto:	Sector Rural Catastral			Código	110106	
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de Sector Rural Catastral	Código único que se asigna para su identificación. Una recomendación para este caso es un número compuesto por el código DANE del municipio un código interno de catastro que para este caso es el número 00, y el código del sector que es un número único dentro del municipio.	11010601	String		0	110010001 11 = Código del departamento 001 = Código del municipio 00 = Código de la Zona Rural 01 = Código del Sector Catastral Rural
Código de Identificación del Área Rural	Código único asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente del Catastro para el Municipio. La zona rural del municipio es única, se coloca 00 para diferenciarla del código de la entidad territorial municipio.	16020201	String		0	1100100 11 = Código del departamento 001 = Código del municipio 00 = Código de la Zona

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

Tema	11	Catastro	Grupo	1101	Área catastral		
Objeto:	Sector Rural Catastral			Código	110106		
Nombre	Definición		Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
							Rural

Asociaciones

Tema	11	Catastro	Grupo	1101	Área catastral			
Objeto:	Sector Rural Catastral			Código	110106			
Nombre	Definición	Tipos de objetos incluidos	Código	Ind. de orden	Asociación inversa	Cardinalidad	Restricción	Rol
El Sector Rural esta conformado por uno o más Predios Rurales	El sector rural catastral esta conformado por uno o más Predios Rurales , y un Predio Rural hace parte de un sector catastral rural	Sector Rural Catastral, Terreno Del Predio Rural	A11010601	0	El Predio Rural hace parte del Sector Rural	1.N		

2.1.7 Objeto: Terreno del Predio Rural

Tema	11	Catastro	Grupo	1101	Área catastral			
Nombre:	Terreno del Predio Rural			Código	110107			
Definición:	Es el lote o espacio geográfico que constituye el predio y que pertenece a una persona natural o jurídica.							
Alias:								
Nombres de Operaciones del objeto:								
Nombres de atributos del objeto:	Código de Identificación de Terreno Rural, Código de Identificación de Vereda, Condición de Propiedad, Área Catastral del Terreno, Avalúo del Terreno, Coeficiente de participación, Norma de Uso del Suelo, Nombre del Terreno, Código de Identificación de Terreno en Condominio							

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

Nombres de Asociaciones del objeto:	El Predio Rural tiene Construcciones Rurales
Subtipo de:	

Atributos

Tema	11				Grupo	1101	Área catastral	
Objeto:	Terreno del Predio Rural				Código	110107		
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio		
Código de Identificación de Terreno Rural	Código único que se asigna para su identificación. Una recomendación para este caso es un número compuesto que presenta el código DANE del municipio, un código interno de catastro que para este caso es el número 00, el código del sector que es un número único dentro del municipio, un código de vereda que es un número único dentro del sector, un número que identifica el terreno dentro de la vereda y que es único dentro de ésta.	11010701	String		0	11001000100010001 11 = Código del departamento 001 = Código del municipio 00 = Código de la Zona Rural 01 = Código del Sector Rural 0001 = Código de Vereda 0001 = Código de Predio		
Código de Identificación de Vereda	Código único que se asigna para su identificación. Una recomendación para este caso es un número compuesto que presenta el código DANE del departamento, el código DANE del municipio, un código interno de Área Rural catastro que para este caso es el número 00, el código del sector que es un número único dentro del municipio y un código de vereda que es un número único dentro del sector.	16021101	String		0	1100100010001 11 = Código del departamento 001 = Código del municipio 00 = Código de la Área Rural 01 = Código del Sector Rural 0001 = Código de Vereda		
Condición de Propiedad	Identifica la condición jurídica del terreno del predio. (Propiedad Horizontal, Condominio)	11010302	String		0	000 = Sin restricción 801 – 899 Condominio		

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

Tema	11	Catastro			Grupo	1101	Área catastral	
Objeto:	Terreno del Predio Rural			Código	110107			
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio		
Área Catastral del Terreno	Es el área resultado que por medición a cinta en el reconocimiento de los linderos de campo se le asignó a dicho terreno.	11010304	Double	Metro Cuadrado	0			
Avalúo del Terreno	Es un valor catastral que le corresponde al terreno de acuerdo con la liquidación efectuada mediante un proceso técnico.	11010305	Double	Moneda	0			
Coefficiente de participación	Porcentaje de participación en el área de terreno común del condominio.	11010308	String		0			
Norma de Uso del Suelo		11010306	String		0			
Nombre del Terreno	Palabra o palabras que sirven para designar los rasgos o cualidades de los rasgos geográficos. También son denominados topónimos	11010702	Double		0			
Código de Identificación de Terreno en Condominio	Relaciona los terrenos que forman parte de un condominio.	11010309	String		0			

Asociaciones

Tema	11	Catastro			Grupo	1101	Área catastral		
Objeto:	Terreno Del Predio Rural			Código	110107				
Nombre	Definición	Tipos de objetos incluidos	Código	Ind. de orden	Asociación inversa	Cardinalidad	Restricción	Rol	
El Predio Rural tiene Construcciones Rurales	En el Terreno del Predio Rural existen Edificaciones Rurales, y la Edificación Rural hace parte del Terreno del Predio Rural.	Terreno Del Predio Rural, Edificación Rural	A11010701	0	La Construcción Rural hace parte del Predio Rural	1.N			

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

Tema	11	Catastro	Grupo	1101	Área catastral			
Objeto:	Terreno Del Predio Rural			Código	110107			
Nombre	Definición	Tipos de objetos incluidos	Código	Ind. de orden	Asociación inversa	Cardinalidad	Restricción	Rol
En el Terreno del Predio Rural pueden existir construcciones Anexas	En el terreno del predio rural existen edificaciones rurales anexas, la edificación rural anexa hace parte del terreno del predio rural.	Terreno Del Predio Rural, Edificación Rural	A11010702	0	La Construcción Anexa hace parte del Predio Rural	1.N		
El Terreno del Predio Rural puede ser un Predio Rural	El Terreno del Predio Rural es un Predio Rural si no tiene Construcción Rurales, si el Terreno del Predio Rural tiene construcciones la construcción Rural tiene la referencia al Terreno del Predio Rural.	Terreno Del Predio Rural, Predio Rural	A11010703	0	El Predio Rural puede ser un Terreno de Predio Rural	1.N		

2.1.8 Objeto: Edificación Rural

Tema	11	Catastro	Grupo	1101	Área catastral			
Nombre:	Edificación Rural			Código	110108			
Definición:	Construcción consolidada de carácter permanente destinada a proteger contra la intemperie a personas, animales o bienes.							
Alias:								
Nombres de Operaciones del objeto:								
Nombres de atributos del objeto:	Código de Identificación de Terreno Rural, Código de Unidad de Edificación, Condición de Propiedad, Área de Construcción del Predio, Puntaje de Armazón, Puntaje de Muros, Puntaje de Cubierta, Puntaje de Conservación Estructura, Subtotal Estructura, Puntaje de Fachada, Puntaje de Cubrimiento Muros, Puntaje de Pisos, Puntaje de Conservación Acabados Principales, Subtotal Acabados, Puntaje de Tamaño Baño, Puntaje de Enchape Baño, Puntaje de Mobiliario Baño, Puntaje de Conservación Baño, Subtotal Baño, Puntaje de Tamaño Cocina, Puntaje de Enchape Cocina, Puntaje de Mobiliario Cocina, Puntaje de Conservación Cocina, Subtotal Cocina, Puntaje de Cerchas, Puntaje Total de Edificación, Número de Pisos, Número de Habitaciones, Número de Baños, Número de Locales, Año de Construcción de la Edificación, Tipificación de la Edificación, Uso de la Edificación, Avalúo de la Edificación							

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

Nombres de Asociaciones del objeto:	La Edificación Urbana puede tener Predios Rural en Propiedad Horizontal
Subtipo de:	

Atributos

Tema	11	Catastro			Grupo	1101	Área catastral	
Objeto:	Edificación Rural				Código	110108		
Nombre	Definición			Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de Terreno Rural	Código único asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente del Catastro para el Municipio.			11010701	String		0	11001000100010001 11 = Código del departamento 001 = Código del municipio 00 = Código de la Zona Rural 01 = Código del Sector Rural 0001 = Código de Vereda 0001 = Código de Predio
Código de Unidad de Edificación	Número asignado a las unidades de construcción existentes en el terreno del predio.			11010402	String		0	
Condición de Propiedad	Identifica la condición jurídica del terreno del predio. (Propiedad Horizontal, Condominio)			11010302	String		0	000 = Sin restricciones 801 – 892 Condominio
Área de Construcción del Predio	Es el área que se calculada por métodos convencionales de medición a cinta en la visita o trabajo de campo.			11010403	Double	Metro Cuadrado	0	
Puntaje de Armazón	Puntaje asignado de acuerdo con las características encontradas en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales.			11010404	Integer		1	Ver Ficha Catastral
Puntaje de Muros	Puntaje asignado de acuerdo con las características encontradas en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales.			11010405	Integer		1	Ver Ficha Catastral
Puntaje de Cubierta	Puntaje asignado de acuerdo con las características encontradas en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales.			11010406	Integer		1	Ver Ficha Catastral

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

Tema	11	Catastro			Grupo	1101	Área catastral	
Objeto:	Edificación Rural			Código	110108			
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio		
Puntaje de Conservación Estructura	Puntaje asignado de acuerdo con las características encontradas en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales.	11010407	Integer		1	Ver Ficha Catastral		
Subtotal de Estructura	Sumatoria de Puntajes asignados a la estructura de acuerdo con las características encontradas en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales de acuerdo con el formulario que tiene el IGAC para este reconocimiento.	11010408	Integer		1	Ver Ficha Catastral		
Puntaje de Fachada	Puntaje asignado de acuerdo con las características encontradas en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales.	11010409	Integer		1	Ver Ficha Catastral		
Puntaje de Cubrimiento Muros	Puntaje asignado de acuerdo con las características encontradas en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales.	11010410	Integer		1	Ver Ficha Catastral		
Puntaje de Pisos	Puntaje asignado de acuerdo con las características encontradas en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales.	11010411	Integer		1	Ver Ficha Catastral		
Puntaje de Conservación Acabados Principales	Puntaje asignado de acuerdo con las características encontradas en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales.	11010412	Integer		1	Ver Ficha Catastral		
Subtotal de Acabados	Sumatoria de Puntajes asignados a los acabados principales de acuerdo con las características encontradas en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales de acuerdo con el formulario que tiene el IGAC para este reconocimiento.	11010413	Integer		1	Ver Ficha Catastral		
Puntaje de Tamaño Baño	Puntaje asignado de acuerdo con las características encontradas en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales.	11010414	Integer		1	Ver Ficha Catastral		
Puntaje de Enchape Baño	Puntaje asignado de acuerdo con las características encontradas en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales.	11010415	Integer		1	Ver Ficha Catastral		
Puntaje de Mobiliario Baño	Puntaje asignado de acuerdo con las características encontradas en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales.	11010416	Integer		1	Ver Ficha Catastral		

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

Tema	11	Catastro			Grupo	1101	Área catastral	
Objeto:	Edificación Rural			Código	110108			
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio		
Puntaje de Conservación Baño	Puntaje asignado de acuerdo con las características encontradas en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales.	11010417	Integer		1	Ver Ficha Catastral		
Subtotal de Baño	Sumatoria de Puntajes asignados al baño de acuerdo con las características encontradas en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales de acuerdo con el formulario que tiene el IGAC para este reconocimiento.	11010418	Integer		1	Ver Ficha Catastral		
Puntaje de Tamaño Cocina	Puntaje asignado de acuerdo con las características encontradas en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales.	11010419	Integer		1	Ver Ficha Catastral		
Puntaje de Enchape Cocina	Puntaje asignado de acuerdo con las características encontradas en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales.	11010420	Integer		1	Ver Ficha Catastral		
Puntaje de Mobiliario Cocina	Puntaje asignado de acuerdo con las características encontradas en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales.	11010421	Integer		1	Ver Ficha Catastral		
Puntaje de Conservación Cocina	Puntaje asignado de acuerdo con las características encontradas en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales.	11010422	Integer		1	Ver Ficha Catastral		
Subtotal de Cocina	Subtotal de Puntajes asignados a la cocina de acuerdo con las características encontradas en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales de acuerdo con el formulario que tiene el IGAC para este reconocimiento.	11010423	Integer		1	Ver Ficha Catastral		
Puntaje de Cerchas	Puntaje asignado de acuerdo con las características encontradas en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales.	11010424	Integer		1	Ver Ficha Catastral		
Puntaje Total de Edificación	Puntaje asignado de acuerdo con las características encontradas en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales.	11010425	Integer		0			
Número de Pisos	Cantidad de pisos determinados en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales.	11010426	Integer		0			
Número de Habitaciones	Cantidad de habitaciones determinados en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales.	11010427	Integer		0			

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

Tema	11	Catastro			Grupo	1101	Área catastral	
Objeto:	Edificación Rural				Código	110108		
Nombre	Definición		Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio	
Número de Baños	Cantidad de baños determinados en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales.		11010428	Integer		0		
Número de Locales	Cantidad de locales determinados en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales.		11010429	Integer		0		
Año de Construcción de la Edificación	Año que hace referencia a la primera edificación.		11010430	String		0		
Tipificación de la Edificación	Clasificación de las construcciones según la calificación de sus características constructivas.		11010431	String		1		
Uso de la Edificación	Uso determinados en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales.		11010433	String		1		
Avalúo de la Edificación	Es el valor que resulta de multiplicar el precio unitario de acuerdo con el destino económico y con el estudio respectivo realizado por el área de la edificación.		11010434	Double	Moneda	0		

Dominio: Tipificación de Construcción

ATRIBUTO	Tipificación de Construcción		código	11010431	
Etiqueta	Código	Definición			
Bajo – bajo	1101043101	Rango de 0 - 10 Puntos			
Bajo	1101043102	Rango de 11 – 28 Puntos			
Medio Bajo	1101043103	Rango de 29 – 46 Puntos			
Medio	1101043104	Rango de 47 – 64 Puntos			
Medio – alto	1101043105	Rango de 65 – 82 Puntos			
Alto	1101043106	Rango de 83 - 100 Puntos			

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

Asociaciones

Tema	11	Catastro			Grupo	1101	Área catastral		
Objeto:	Edificación Rural				Código	110108			
Nombre	Definición	Tipos de objetos incluidos	Código	Ind. de orden	Asociación inversa	Cardinalidad	Restricción	Rol	
La Edificación Rural puede tener uno o muchos Predios Rurales	La Edificación Rural puede tener un predio si el predio es de propiedad individual y o muchos Predios Rurales si el predio se encuentra sometido al régimen de Propiedad Horizontal.	Edificación Rural, Predio Rural	A11010801	0	El Predio Rural puede ser una Edificación Rural	1.N			

2.1.9 Construcción Anexa Rural

Tema	11	Catastro			Grupo	1101	Área catastral		
Nombre:	Construcción Anexa Rural				Código	110109			
Definición:	Construcciones no convencionales con uso diferente a la habitacional y destinada en su mayoría de los casos a la actividad agropecuaria.								
Alias:									
Nombres de Operaciones del objeto:									
Nombres de atributos del objeto:	Código de Identificación de Terreno Rural, Código de Unidad de Construcción Anexa, Tipo de Construcción Anexa, Área del Construcción Anexa, Avalúo de la Construcción Anexa, Volumen de la Construcción Anexa, Uso de la Construcción Anexa								
Nombres de Asociaciones del objeto:									
Subtipo de:									

Atributos

Tema	11	Catastro			Grupo	1101	Área catastral		
Objeto:	Construcción Anexa Rural				Código	110109			

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

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de Terreno Rural	Código único que se asigna para su identificación	11010701	String		0	Ver Objeto Terreno del Predio Rural
Código de Identificación Construcción Anexa Rural	Número asignado a las unidades de construcción anexa existentes en el terreno del predio rural.	11010501	String		0	
Área del Construcción Anexa	Es el área que se calculada por métodos convencionales de medición a cinta o otros medios, en la visita o trabajo de campo.	11010502	Double	Hectárea	0	
Avalúo de la Construcción Anexa	Es el valor que resulta de multiplicar el precio unitario de acuerdo con el destino económico y con el estudio respectivo realizado, por el área de la edificación.	11010503	Double	Moneda	0	
Volumen de la Construcción Anexa		11010504	Double	Metro cúbico	0	
Uso de la Construcción Anexa	Corresponde al código de cada uso según la clasificación que tiene el IGAC para tal fin.	11010506	String		1	

Dominio: Uso de la Construcción Anexa

ATRIBUTO	Uso de la Construcción Anexa		código	11010506
Etiqueta	Código	Definición		
Sin etiqueta	1101050601	Enramada - Cobertizo - Caneyes		
Sin etiqueta	1101050602	Galpón - Gallinero		
Sin etiqueta	1101050603	Establo - Pesebrera		
Sin etiqueta	1101050604	Cochera -Marranera - Pesebrera		
Sin etiqueta	1101050605	Silo		
Sin etiqueta	1101050606	Piscina		
Sin etiqueta	1101050607	Tanque		
Sin etiqueta	1101050608	Beneficiadero		
Sin etiqueta	1101050609	Secadero		
Sin etiqueta	1101050610	Pozo		
Sin etiqueta	1101050611	Kiosco		
Sin etiqueta	1101050612	Alberca - Banadera		
Sin etiqueta	1101050613	Corral		

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

ATRIBUTO	Uso de la Construcción Anexa	código	11010506
Etiqueta	Código	Definición	
Sin etiqueta	1101050614	Torre de enfriamiento	
Sin etiqueta	1101050615	Muelle	
Sin etiqueta	1101050616	Invernadero	
Sin etiqueta	1101050617	Tobogán	
Sin etiqueta	1101050618	Marquesina	

2.2 Grupo: Zona Homogénea

Tema	11	Catastro		
Nombre	Zona Homogénea	Código	1102	
Definición	Las zonas homogéneas son físicas y geoeconómicas. Las zonas físicas son espacio geográfico con características similares en cuanto a suelos, pendientes, usos y tipificación de la construcción, servicios públicos, vías, topografía. Las zonas geoeconómicas son espacio geográfico con características similares en cuanto a destinación económica y valor del terreno y la construcción.			
Nombres de Objetos	Zona Homogénea Física Urbana, Zona Homogénea Física Rural, Zona Homogénea Geoeconómica Urbana, Zona Homogénea Geoeconómica Rural			

2.2.1 Objeto: Zona Homogénea Física Urbana

Tema	11	Catastro	Grupo	1102	Zona Homogénea
Nombre:	Zona Homogénea Física Urbana		Código	110201	
Definición:	Espacio geográfico dentro del perímetro urbano con características similares en cuanto a usos y tipificación de la construcción, servicios públicos, vías, topografía. La zona de expansión urbana y la zona suburbana estarán dentro de este grupo cuando presenten el comportamiento o las características similares a los usos de este grupo.				
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:	Código de Identificación de Zona Física Urbana, Código de Identificación de Área Urbana, Topografía de la Zona, Uso del suelo, Vías de la Zona, Servicios Públicos, Tipificación de la Edificación				
Nombres de Asociaciones del objeto:	La Zona Física define Zonas Homogéneas Geoeconómicas Urbanas				
Subtipo de:					

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

Atributos

Tema	11	Catastro	Grupo	1102	Zona Homogénea	
Objeto:	Zona Homogénea Física Urbana			Código	110201	
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de Zona Física Urbana	Código único que se asigna para su identificación.	11020101	String		0	
Código de Identificación de Área Urbana	Código único asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente del Catastro para el Municipio.	16020501	String		0	11001001 11 = Código del Departamento 001 = Código de Municipio o Entidad Territorial 001 = Código del la Zona Urbana
Topografía de la Zona	Corresponde a la clasificación de la Topografía existente en la zona según la clasificación que tiene el IGAC para tal fin.	11020102	String		1	
Uso del suelo		11020103	String		1	
Vías de la Zona	Corresponde a la clasificación de las vías existentes en la zona según la clasificación que tiene el IGAC para tal fin.	11020104	String		1	
Servicios Públicos	Corresponde a la clasificación de los servicios públicos existentes en la zona según la clasificación que tiene el IGAC para tal fin.	11020105	String		1	
Tipificación de la Edificación	Clasificación del IGAC para clasificar las construcciones básicamente por las características de las fachadas.	11020106	Integer		1	

Dominio: Topografía de la Zona

ATRIBUTO	Topografía de la Zona	código	11020102
Etiqueta	Código	Definición	
Plana	1102010201	Rango de pendiente 0-7 %	
Inclinada	1102010202	Rango de pendiente 7 – 14 %	

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

ATRIBUTO	Topografía de la Zona	código	11020102
Etiqueta	Código	Definición	
Empinada	1102010203	Rango de pendiente > 14 %	

Dominio: Uso del suelo

ATRIBUTO	Uso del Suelo	código	11020103
Etiqueta	Código	Definición	
Sin etiqueta	1102010301	Residencial	
Sin etiqueta	1102010302	Comercial	
Sin etiqueta	1102010303	Servicios	
Sin etiqueta	1102010304	Industrial	
Sin etiqueta	1102010305	Institucional	
Sin etiqueta	1102010306	Lotes urbanizables no urbanizados	
Sin etiqueta	1102010307	Agropecuarios	
Sin etiqueta	1102010308	Mixtos	

Dominio: Vías de la Zona

ATRIBUTO	Vías de la Zona	código	11020104
Etiqueta	Código	Definición	
Sin etiqueta	1102010401	Pavimentadas	
Sin etiqueta	1102010402	Sin Pavimentar	
Sin etiqueta	1102010403	Peatonales	
Sin etiqueta	1102010404	Sin vías	

Dominio: Servicios Públicos

ATRIBUTO	Servicios Públicos	código	11020105
Etiqueta	Código	Definición	
Zona sin servicios	1102010501		
Zona con servicios básicos incompletos	1102010502		
Zona con servicios básicos completos	1102010503	Agua luz y alcantarillado	
Zona con servicios básicos y complementarios	1102010504	Agua, luz, alcantarillado, alumbrado público, gas, alcantarillado de aguas lluvias.	

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

Dominio: Tipificación de la Edificación

ATRIBUTO	Tipificación de la Edificación		código	11020106
Etiqueta	Código	Definición		
Bajo - bajo	1102010601	Estrato 1, Rango de calificación 0 – 10 puntos		
Bajo	1102010602	Estrato 2, Rango de calificación 11 – 28 puntos		
Medio Bajo	1102010603	Estrato 3, Rango de calificación 29 – 46 puntos		
Medio	1102010604	Estrato 4, Rango de calificación 47 – 64 puntos		
Medio Alto	1102010605	Estrato 5, Rango de calificación 65 -82 puntos		
Alto	1102010606	Estrato 6, Rango de calificación 83 – 100 puntos		

Asociaciones

Tema	11	Catastro			Grupo	1102	Zona Homogénea		
Objeto:	Zona Homogénea Física Urbana				Código	110201			
Nombre	Definición		Tipos de objetos incluidos	Código	Ind. de orden	Asociación inversa	Cardinalidad	Restricción	Rol
La Zona Física define Zonas Homogéneas Geoeconómicas Urbanas	La Zona homogénea física urbana define uno o más zonas homogéneas Geoeconómicas y una Zona Geoeconómica está presente en una o más zonas homogéneas físicas.		Zona Homogénea Física Urbana, Zona Homogénea Geoeconómica Urbana	A11020101	0	La Zona interceptada hace parte de la Zona Homogéneas Física Urbana	N.N		

2.2.2 Objeto: Zona Homogénea Física Rural

Tema	11	Catastro			Grupo	1102	Zona Homogénea		
Nombre:	Zona Homogénea Física Rural				Código	110202			
Definición:	Es el espacio geográfico físico de una región con características similares en cuanto a suelos, aguas, pendientes, vías, usos y que la diferencia de las adyacentes. La zona de expansión urbana y la zona suburbana estarán dentro de este grupo cuando presenten el comportamiento o las características similares a los usos de este grupo.								
Alias:									
Nombres de Operaciones del objeto:									

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

Nombres de atributos del objeto:	Código de Identificación de Zona Física Rural, Código de Identificación del Área Rural, Número del Área Homogénea de Tierra, Unidad climática, Grado de pendiente, Valor Potencial, Disponibilidad Aguas Superficiales, Influencia de las Vías, Uso del suelo
Nombres de Asociaciones del objeto:	La Zona Física define Zonas Homogéneas Geoeconómicas Urbanas
Subtipo de:	

Atributos

Tema	11	Catastro	Grupo	1102	Zona Homogénea	
Objeto:	Zona Homogénea Física Rural			Código	110202	
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de Zona Física Rural	Código único que se asigna para su identificación. Una recomendación para este caso es un número compuesto que presenta el código DANE del municipio, un código para la zona urbana y el interno de catastro de la zona homogénea física.	11020201	String		0	110010001 11 = Código del departamento 001 = Código del municipio 00 = Código de la Zona Rural 01 = Código del Zona Homogénea Física
Código de Identificación del Área Rural	Código único asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente del Catastro para el Municipio.	16020201	String		0	1100100 11 = Código del Departamento 001 = Código de Municipio o Entidad Territorial 00 = Código del la Zona rural
Número del Área Homogénea de Tierra	Código único que se asigna para su identificación	13110601	String		0	Ver objeto Unidad Homogénea de Tierra para Catastro
Unidad climática	Son delineaciones hechas con base en la interrelación de los pisos térmicos y las zonas de vida de Holdridge. Fuente: IGAC. Métodos y especificaciones para los estudios de suelos, evaluación de tierras y aguas, jerarquización	13110609	String		1	Ver objeto Unidad Homogénea de Tierra para Catastro

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

Tema	11	Catastro	Grupo	1102	Zona Homogénea		
Objeto:	Zona Homogénea Física Rural			Código	110202		
Nombre	Definición		Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
	geomorfológica, cobertura y uso de la tierra. 1996, s.p.						
Grado de pendiente	Valor de la inclinación de la pendiente expresada en grados o en por ciento. Fuente: IGAC. Métodos y especificaciones para los estudios de suelos, evaluación de tierras y aguas, jerarquización Geomorfológica, cobertura y uso de la tierra. 1996, s.p.		13110607	String		1	Ver objeto Unidad Homogénea de Tierra para Catastro
Valor Potencial			**13110605	String		1	Ver objeto Unidad Homogénea de Tierra para Catastro
Disponibilidad Aguas Superficiales	Corresponde a la clasificación de disponibilidad de aguas existentes en la zona según la clasificación que tiene el IGAC para tal fin.		11020202	String		1	
Influencia Vial Predominante	Corresponde a la clasificación de las vías existentes en la zona según la clasificación que tiene el IGAC para tal fin.		11020203	Integer		1	
Uso del suelo	Corresponde a la clasificación de usos del suelo en la zona según la clasificación que tiene el IGAC para tal fin.		11020204	String		1	

Dominio: Disponibilidad Aguas Superficiales

ATRIBUTO	Disponibilidad de Aguas Superficiales		código	11020202	
Etiqueta	Código	Definición			
Sin etiqueta	1102020201	Aguas abundantes			
Sin etiqueta	1102020202	Aguas suficientes			
Sin etiqueta	1102020203	Aguas escasas			
Sin etiqueta	1102020204	Sin aguas			

Dominio: Influencia Vial Predominante

ATRIBUTO	Influencia Vial Predominante		código	11020203	
Etiqueta	Código	Definición			

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

ATRIBUTO	Influencia Vial Predominante	código	11020203
Etiqueta	Código	Definición	
Vías buenas	1102020301	Pavimentadas, dos o más vías, Sin pavimentar, dos o más vías	
Vías regulares	1102020302	Pavimentadas vía angosta, sin pavimentar vía angosta	
Vías malas	1102020303	Transitable en tiempo seco, carretable solo para vehiculos medianos, camino real o de herradura, sendero.	
Sin Vías	1102020304	Sin vías	

Dominio: Uso Actual del Suelo

ATRIBUTO	Uso Actual del Suelo	código	11020204
Etiqueta	Código	Definición	
Sin etiqueta	1102020401	Infraestructura	
Sin etiqueta	1102020402	Otras construcciones	
Sin etiqueta	1102020403	Parques	
Sin etiqueta	1102020404	Cultivos perennes	
Sin etiqueta	1102020405	Cultivos semiperennes	
Sin etiqueta	1102020406	Cultivos semi-permanentes	
Sin etiqueta	1102020407	Cultivos con riego	
Sin etiqueta	1102020408	Cultivos sin riego	
Sin etiqueta	1102020409	Tierras con maleza	
Sin etiqueta	1102020410	Tierras sin uso agropecuario	
Sin etiqueta	1102020411	Ganadería pastos mejorados	
Sin etiqueta	1102020412	Forestal con especies cultivadas	
Sin etiqueta	1102020413	Vías de comunicación	
Sin etiqueta	1102020414	Aguas	
Sin etiqueta	1102020415	Ganadería pastos naturales	
Sin etiqueta	1102020416	Forestal con especies silvestres	
Sin etiqueta	1102020417	Mixto	

Asociaciones

Tema	11	Catastro	Grupo	1102	Zona Homogénea
-------------	----	----------	--------------	------	----------------

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

Objeto:	Zona Homogénea Física Rural				Código	110202		
Nombre	Definición	Tipos de objetos incluidos	Código	Ind. de orden	Asociación inversa	Cardinalidad	Restricción	Rol
La Zona Física define Zonas Homogéneas Geoeconómicas Rurales	La Zona homogénea física rural define uno o más zonas homogéneas Geoeconómicas y una Zona Geoeconómica está presente en una o más zonas homogéneas físicas.	Zona Homogénea Física Rural, Zona Homogénea Geoeconómica Rural	A11020201	0	La Zona Homogénea Geoeconómica intercepta una o más Zona Homogéneas Físicas Rural	N.N		

2.2.3 Objeto: Zona Homogénea Geoeconómica Urbana

Tema	11	Catastro	Grupo	1102	Zona Homogénea			
Nombre:	Zona Homogénea Geoeconómica Urbana			Código	110203			
Definición:	Espacio geográfico dentro del perímetro urbano con características similares en cuanto a destinación económica y valor del terreno y la construcción.							
Alias:								
Nombres de Operaciones del objeto:								
Nombres de atributos del objeto:	Código de Identificación Zona Geoeconómica Urbana, Código de Identificación de Área Urbana, Valor Unitario de Zona Geoeconómica							
Nombres de Asociaciones del objeto:	La Zona Geoeconómica se intercepta con las Zonas Homogéneas Físicas Urbanas							
Subtipo de:								

Atributos

Tema	11	Catastro	Grupo	1102	Zona Homogénea			
Objeto:	Zona Homogénea Geoeconómica Urbana			Código	110203			
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio		

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

Tema	11	Catastro			Grupo	1102	Zona Homogénea		
Objeto:	Zona Homogénea Geoeconómica Urbana				Código	110203			
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio			
Código de Identificación Zona Geoeconómica	Código único que se asigna para su identificación.	11020301	String		0				
Código de Identificación de Área Urbana	Código único asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente del Catastro para el Municipio.	16020501	String		0	11001001 11 = Código del Departamento 001 = Código de Municipio o Entidad Territorial 001 = Código del la Zona Urbana			
Valor Unitario de Zona Geoeconómica	Valor unitario del m ² en pesos colombianos.	11020302	Double	Moneda	0				

Asociaciones

Tema	11	Catastro			Grupo	1102	Zona Homogénea			
Objeto:	Zona Homogénea Geoeconómica Urbana				Código	110203				
Nombre	Definición	Tipos de objetos incluidos	Código	Ind. de orden	Asociación inversa	Cardinalidad	Restricción	Rol		
la Zona Geoeconómica se intercepta al menos con una Zona Homogénea Física Urbana	La Zona homogénea física urbana define uno o más zonas homogéneas Geoeconómicas y una Zona Geoeconómica está presente en una o más zonas homogéneas físicas.	Zona Homogénea Física Urbana, Intersección de Zona Física con Zona Geoeconómica – Urbano, Zona Homogénea Geoeconómica Urbana	A11020301	0	La Zona homogénea física se intercepta con al menos una zona homogénea Geoeconómica.	N.N				

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

2.2.4 Objeto: Zona Homogénea Geoeconómica Rural

Tema	11	Catastro	Grupo	1102	Zona Homogénea
Nombre:	Zona Homogénea Geoeconómica Rural			Código	110204
Definición:	Espacio geográfico con características similares en cuanto al precio de la tierra y zona física.				
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:	Código de Identificación de Zona Geoeconómica Rural, Valor Unitario de Zona Geoeconómica				
Nombres de Asociaciones del objeto:	La Zona Geoeconómica Rural se intercepta con la Zona Homogénea Física Rural				
Subtipo de:					

Atributos

Tema	11	Catastro	Grupo	1102	Zona Homogénea	
Objeto:	Zona Homogénea Geoeconómica Rural			Código	110204	
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de Zona Geoeconómica Rural	Código único que se asigna para su identificación. Una recomendación para este caso es un número compuesto que presenta el código DANE del municipio, un código para la zona urbana, el interno de catastro de la zona homogénea física y el número interno de la zona homogénea Geoeconómica.	11020401	String		0	110010010101 11 = Código del departamento 001 = Código del municipio 001 = Código de la Zona Urbana 01 = Código del Zona Homogénea Física 01 = Código del Zona Homogénea Geoeconómica

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

Tema	11	Catastro	Grupo	1102	Zona Homogénea		
Objeto:	Zona Homogénea Geoeconómica Rural			Código	110204		
Nombre	Definición		Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Valor Unitario de Zona Geoeconómica	Valor unitario de la hectárea en pesos colombianos.		11020302	Double	Moneda	0	

Asociaciones

Tema	11	Catastro	Grupo	1102	Zona Homogénea			
Objeto:	Zona Homogénea Geoeconómica Rural			Código	110204			
Nombre	Definición	Tipos de objetos incluidos	Código	Ind. de orden	Asociación inversa	Cardinalidad	Restricción	Rol
La Zona Geoeconómica Rural se intercepta al menos con una Zona Homogénea Física Rural	La Zona homogénea física rural define uno o más zonas homogéneas Geoeconómicas y una Zona Geoeconómica está presente en una o más zonas homogéneas físicas rurales.	Zona Homogénea Física Rural, Intersección de Zona Física con Zona Geoeconómica – Rural, Zona Homogénea Geoeconómica Rural	A11020401	0	La Zona del área de intercepción hace parte de al menos una Zona Homogénea Geoeconómica Rural	1.N		

2.3 Grupo: Área de Uso Público

Tema	11	Catastro					
Nombre	Área de Uso Público		Código	1103			
Definición	Son las zonas destinadas a las actividades y/o usos de características públicas o comunales.						
Nombres de Objetos	Zona de Uso Público, Zona Deportiva y Recreativa, Limite de Área de Manzana						

2.3.1 Objeto: Zona de Uso Público

Tema	11	Catastro	Grupo	1103	Área de Uso Público		
Nombre:	Zona de Uso Público			Código	110301		

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

Definición:	Son las Zonas destinadas a las actividades y/o usos de características públicas o comunales.
Alias:	
Nombres de Operaciones del objeto:	
Nombres de atributos del objeto:	Código de Identificación de Zona Pública, Código de Identificación de Municipio, Nombre de la Zona Pública, Tipo de Zona Pública
Nombres de Asociaciones del objeto:	
Subtipo de:	

Atributos

Tema	11	Catastro	Grupo	1103	Área de Uso Público	
Objeto:	Zona de Uso Público			Código	110301	
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de Zona Pública	Código único que se asigna para su identificación	11030101	Integer		0	
Código de Identificación de Municipio	Código único asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente (DANE).	16010301	String		1	Ver tema Entidad Territorial y Unidad Administrativa
Nombre de la Zona Pública	Nombre Geográfico con el cual se conoce la Zona Pública.	11030102	String		0	
Tipo de Zona Pública	Caracterización de la Zona Pública.	11030103	Integer		1	

Dominio: Tipo de Zona Pública

ATRIBUTO	Tipo de Zona Pública		código	11030103
Etiqueta	Código	Definición		
Sin etiqueta	1103010301	Plaza o Parque		
Sin etiqueta	1103010302	Ronda de Río		

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

ATRIBUTO	Tipo de Zona Pública		código	11030103
Etiqueta	Código	Definición		
Sin etiqueta	1103010303	Galería		
Sin etiqueta	1103010304	Plazoleta		

2.3.2 Objeto: Zona Deportiva y Recreativa

Tema	11	Catastro	Grupo	1103	Área de Uso Público
Nombre:	Zona Deportiva y Recreativa		Código	110302	
Definición:	Área destinada a la práctica de actividades deportivas y /o recreativas				
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:	Código de Identificación de Zona Deportiva, Código de Identificación de Municipio, Nombre de la Zona Deportiva, Tipo de Zona Deportiva, Clase de Uso, Clase de Deporte				
Nombres de Asociaciones del objeto:					
Subtipo de:					

Atributos

Tema	11	Nombre Geográfico		Grupo	1103	Área de Uso Público	
Objeto:	Zona Deportiva y Recreativa		Código		110302		
Nombre	Definición		Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio

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

Tema	11	Nombre Geográfico	Grupo	1103	Área de Uso Público		
Objeto:	Zona Deportiva y Recreativa			Código	110302		
Nombre	Definición		Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de Zona Deportiva	Código único que se asigna para su identificación		11030201	Integer			
Código de Identificación de Municipio	Código único asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente (DANE).		16010301	String		1	Ver tema Entidad Territorial y Unidad Administrativa
Nombre de la Zona Deportiva	Nombre Geográfico de la Zona Deportiva.		11030202	String		0	
Tipo de Zona Deportiva	Destinación de zona para a la práctica de actividades deportivas y /o recreativas.		11030203	Integer		1	
Clase de Uso	Uso determinado para la zona deportiva y/o recreativa.		11030204			1	
Clase de Deporte	Categoría deportiva de la Zona		11030205	Integer		1	

Dominio: Tipo de Zona Deportiva

ATRIBUTO	Tipo de Zona Deportiva	código	11030203
Etiqueta	Código	Definición	
Sin etiqueta	1103020301	Parque Deportivo	
Sin etiqueta	1103020302	Parque Recreativo	
Sin etiqueta	1103020303	Estadio	
Sin etiqueta	1103020304	Coliseo	
Sin etiqueta	1103020305	Plaza o Circo de Toros	

Dominio: Clase de Uso

ATRIBUTO	Clase de Uso	código	11030204
Etiqueta	Código	Definición	
Sin etiqueta	1103020401	Oficial	
Sin etiqueta	1103020402	Privado	

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

Dominio: Clase de Deporte

ATRIBUTO	Clase de Deporte	código	11030205
Etiqueta	Código	Definición	
Sin etiqueta	1103020501	Fútbol	
Sin etiqueta	1103020502	Atletismo	
Sin etiqueta	1103020503	Béisbol	
Sin etiqueta	1103020504	Softbol	
Sin etiqueta	1103020505	Básquetbol	
Sin etiqueta	1103020506	Golf	
Sin etiqueta	1103020507	Voleibol	
Sin etiqueta	1103020508	Tenis	
Sin etiqueta	1103020509	Polígono de tiro	
Sin etiqueta	1103020510	Polideportivo	

2.3.3 Objeto: Limite de Área de Manzana

Tema	11	Catastro	Grupo	1103	Área de Uso Público
Nombre:	Área de Manzana		Código	110303	
Definición:	Área dentro de un trazado urbano, delimitada por el sardinel de la vía y el Limite de la manzana catastral.				
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:	Código de Identificación de la Manzana, Código de Identificación de Área Urbana, Tipo de Limite de la Manzana				
Nombres de Asociaciones del objeto:					
Subtipo de:					

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

Atributos

Tema	11	Nombre Geográfico	Grupo	1103	Área de Uso Público		
Objeto:	Área de Manzana			Código	110303		
Nombre	Definición		Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de la Manzana	Código único que se asigna para su identificación		11010201	Integer		0	Asignado Automáticamente
Código de Identificación de Área Urbana	Código único asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente del Catastro para el Municipio.		16020501	String		1	Ver tema Entidad Territorial y Unidad Administrativa
Tipo de Limite de la Manzana	Caracterización de la Zona pública.		11030301	String		1	

Dominio: Tipo de Limite de la Manzana

ATRIBUTO	Tipo de Limite de la Manzana		código	11030301	
Etiqueta	Código	Definición			
Sin etiqueta	1103030101	Definido			
Sin etiqueta	1103030102	Aproximado			

2.4 Grupo: Obra Civil

Tema	11	Catastro				
Nombre	Obra Civil			Código	1104	
Definición						
Nombres de Objetos	Zona Desecho, Muro, Cerca, Limite de Manzana, Construcción Especial, Instalación para Minería, Instalación Explotación Petróleo y Gas, Cantera, Contenedor Hidráulico					

2.4.1 Objeto: Zona Desecho

Tema	11	Catastro	Grupo	1104	Obra Civil
Nombre:	Zona Desecho			Código	110401

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

Definición:	Sitio donde se depositan la masa heterogénea de los desechos de la comunidad urbana. Fuente Gestión de Residuos Sólidos, George Tchobanoglous y Otros
Alias:	
Nombres de Operaciones del objeto:	
Nombres de atributos del objeto:	Código de Identificación de Zona de Desecho, Nombre de Zona Desecho, Tipo de Zona de Desecho, Estado de Servicio de la Zona, Clase de Desechos
Nombres de Asociaciones del objeto:	
Subtipo de:	

Atributos

Tema	11	Catastro	Grupo	1104	Obra Civil	
Objeto:	Zona Desecho			Código	110401	
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de Zona de Desecho	Código único que se asigna para su identificación	11040101	Integer		0	Asignado automáticamente por el sistema
Nombre de Zona Desecho	Nombre Geográfico con el cual se conoce la Zona de Desecho.	11040102	String		0	
Tipo de Zona de Desecho	Tipo de sitio donde se depositan residuos.	11040103	Integer		1	
Estado de Servicio de la Zona	Condiciones de uso en las que se encuentra actualmente la zona.	11040104	Integer		1	
Clase de Desechos	Categoría de clasificación de los desechos	11040105	Integer		1	

Dominio: Tipo de Zona Desecho

ATRIBUTO	Tipo de Zona Desecho		código	11040103
Etiqueta	Código	Definición		
Sin etiqueta	1104010301	Relleno Sanitario		
Sin etiqueta	1104010302	Basurero		

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

ATRIBUTO	Tipo de Zona Desecho		código	11040103
Etiqueta	Código	Definición		
Sin etiqueta	1104010303	Incinerador		
Sin etiqueta	1104010304	Planta de Reciclaje		

Dominio: Estado de Servicio de la Zona

ATRIBUTO	Estado de Servicio de la Zona		código	11040104
Etiqueta	Código	Definición		
Sin etiqueta	1104010401	En funcionamiento		
Sin etiqueta	1104010402	En Abandono		
Sin etiqueta	1104010403	En construcción		

Dominio: Clase de Desechos

ATRIBUTO	Clase de Desechos		código	11040105
Etiqueta	Código	Definición		
Sin etiqueta	1104010501	Domestico		
Sin etiqueta	1104010502	Industrial		
Sin etiqueta	1104010503	Hospitalario		
Sin etiqueta	1104010504	Especial		
Sin etiqueta	1104010505	Mixto		

2.4.2 Objeto: Muro

Tema	11	Catastro	Grupo	1104	Obra Civil
Nombre:	Muro		Código	110402	
Definición:	Estructura permanente que se construye en un terreno y sirve para delimitar, proteger, aislar, contener o separar.				
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					

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

Nombres de atributos del objeto:	Código de Identificación del Muro, Tipo de Material de Muro
Nombres de Asociaciones del objeto:	
Subtipo de:	

Atributos

Tema	11	Catastro	Grupo	1104	Obra Civil	
Objeto:	Muro		Código	110402		
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación del Muro	Código único que se asigna para su identificación	11040201	Integer		0	Asignado automáticamente por el sistema
Tipo de Material del Muro	Material predominante en el muro	11040202	String		1	

Dominio: Tipo de Material del Muro

ATRIBUTO	Tipo de Material del Muro	código	11040202
Etiqueta	Código	Definición	
Sin etiqueta	1104020201	Piedra	
Sin etiqueta	1104020202	Concreto	

2.4.3 Objeto: Cerca

Tema	11	Catastro	Grupo	1104	Obra Civil
Nombre:	Cerca		Código	110403	
Definición:	Obstáculo o barrera que se coloca en un terreno para delimitarlo, protegerlo o aislarlo.				
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					

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

Nombres de atributos del objeto:	Código de Identificación de la Cerca, Tipo de Material de la Cerca
Nombres de Asociaciones del objeto:	
Subtipo de:	

Atributos

Tema	11	Catastro	Grupo	1104	Obra Civil	
Objeto:	Cerca		Código	110403		
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de la Cerca	Código único que se asigna para su identificación	11040301	Integer		0	Asignado automáticamente por el sistema
Tipo de Material de la Cerca	Material predominante en la cerca.	11040302	String		1	

Dominio: Tipo de Material de la Cerca

ATRIBUTO	Tipo de Material de la Cerca		código	11040302
Etiqueta	Código	Definición		
Sin etiqueta	1104030201	Piedra		
Sin etiqueta	1104030202	Alambre		
Sin etiqueta	1104030203	Malla		
Sin etiqueta	1104030204	Natural		
Sin etiqueta	1104030205	Madera		
Sin etiqueta	1104030206	Bareque		

2.4.4 Objeto: Instalación para Minería

Tema	11	Catastro	Grupo	1104	Obra Civil
Nombre:	Instalación para Minería		Código	110404	

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

Definición:	Instalaciones que permiten la extracción de minerales del suelo y del subsuelo.
Alias:	
Nombres de Operaciones del objeto:	
Nombres de atributos del objeto:	Código de Identificación de Instalación Minera, Tipo de Instalación de la Mina, Nombre de la Instalación Minera, Estado de Servicio, Clase de Mineral, Tipo de Extracción
Nombres de Asociaciones del objeto:	
Subtipo de:	

Atributos

Tema	11	Catastro	Grupo	1104	Obra Civil	
Objeto:	Instalación para Minería			Código	110404	
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de Instalación Minera	Código único que se asigna para su identificación	11040401	Integer		0	Asignado automáticamente por el sistema
Tipo de Instalación de la Mina	Instalaciones que permiten la extracción de minerales del suelo y del subsuelo	11040402	String		1	
Nombre de la Instalación Minera	Nombre Geográfico de la Instalación Minera	11040403	String		0	
Estado de Servicio de la Mina	Condiciones de uso en las que se encuentra actualmente la mina.	11040104	String		1	
Clase de Mineral	Categoría de clasificación del mineral.	11040405	String		1	
Tipo de Extracción	Tipo de extracción para obtener el mineral de la mina.	11040406	String		1	

Dominio: Tipo de Instalación de la Mina

ATRIBUTO	Tipo de Instalación de la Mina		código	11040402
Etiqueta	Código	Definición		
Sin etiqueta	1104040201	Frente Explotación		

**CATÁLOGO DE OBJETOS**

DOC-CAT-01

Versión 1.3

Edición: Octubre de 2005

ATRIBUTO	Tipo de Instalación de la Mina	código	11040402	
Etiqueta	Código	Definición		
Sin etiqueta	1104040202	Boca de Mina		
Sin etiqueta	1104040203	Patio de Acopio		
Sin etiqueta	1104040204	Zona de Cargue		
Sin etiqueta	1104040205	Botadero		
Sin etiqueta	1104040206	Polvorín		

Dominio: Estado de Servicio de la Mina

ATRIBUTO	Estado de Servicio de la Mina	código	11040404	
Etiqueta	Código	Definición		
Sin etiqueta	1104010401	En funcionamiento		
Sin etiqueta	1104010402	En Abandono		
Sin etiqueta	1104010403	En construcción		

Dominio: Clase de Mineral

ATRIBUTO	Clase de Mineral	código	11040405	
Etiqueta	Código	Definición		
Sin etiqueta	1104040501	Sal		
Sin etiqueta	1104040502	Carbón		
Sin etiqueta	1104040503	Esmeralda		
Sin etiqueta	1104040504	Oro		
Sin etiqueta	1104040505	Asfalto		
Sin etiqueta	1104040506	Azufre		
Sin etiqueta	1104040507	Cobre		
Sin etiqueta	1104040508	Hierro		
Sin etiqueta	1104040509	Petróleo		
Sin etiqueta	1104040510	Plata		
Sin etiqueta	1104040511	Platino		
Sin etiqueta	1104040512	Plomo		
Sin etiqueta	1104040513	Uranio		

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

Dominio: Tipo de Extracción

ATRIBUTO	Tipo de Extracción	código	11040406
Etiqueta	Código	Definición	
Sin etiqueta	1104040601	Aluvión	
Sin etiqueta	1104040602	Cielo abierto	
Sin etiqueta	1104040603	Subterránea	

2.4.5 Objeto: Instalaciones de hidrocarburos

Tema	11	Catastro	Grupo	1104	Obra Civil
Nombre:	Instalaciones de Hidrocarburos			Código	110405
Definición:	Instalaciones que permiten la extracción de petróleo y/o gas del suelo continental y marino y donde se procesa y transforma un producto				
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:	Código de Identificación de Instalación Petrolera, Nombre de la Instalación Petrolera, Tipo de Instalación Petrolera, Estado de Servicio de la instalación Petrolera, Clase de Producto				
Nombres de Asociaciones del objeto:					
Subtipo de:					

Atributos

Tema	11	Catastro	Grupo	1104	Obra Civil	
Objeto:	Instalaciones de Hidrocarburos			Código	110405	
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de	Código único que se asigna para su identificación	11040501	Integer		0	Asignado

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

Tema	11	Catastro	Grupo	1104	Obra Civil	
Objeto:	Instalaciones de Hidrocarburos			Código	110405	
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Instalación						automáticamente por el sistema
Nombre de la Instalación	Nombre Geográfico de la Instalación	11040502	String		0	
Tipo de Instalación	Tipo de instalación para explotación de Petróleo y Gas.	11040503	Integer		1	
Estado de Servicio de la instalación	Condiciones de uso en las que se encuentra actualmente la instalación petrolera.	11040104	String		1	
Clase de Producto		11040505	String		1	

Dominio: Tipo de Instalación Petrolera

ATRIBUTO	Tipo de Instalación Petrolera		código	11040503
Etiqueta	Código	Definición		
Sin etiqueta	1104050301	Campamento		
Sin etiqueta	1104050302	Plataforma		
Sin etiqueta	1104050303	Planta		
Sin etiqueta	1104050304	Pozo Petrolero		
Sin etiqueta	1104050305	Refinería		
Sin etiqueta	1104050306	Terminal		

Dominio: Estado de Servicio de la instalación Petrolera

ATRIBUTO	Estado de Servicio de la instalación Petrolera		código	11040504
Etiqueta	Código	Definición		
Sin etiqueta	1104010401	En funcionamiento		
Sin etiqueta	1104010402	En Abandono		
Sin etiqueta	1104010403	En construcción		

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

Dominio: Clase de Producto

ATRIBUTO	Clase de Producto	código	11040505
Etiqueta	Código	Definición	
Sin Etiqueta	1104050501	Petróleo	
Sin Etiqueta	1104050502	Gas	

2.4.6 Objeto: Cantera

Tema	11	Catastro	Grupo	1104	Obra Civil
Nombre:	Cantera			Código	110406
Definición:	Lugar de donde se extrae material mineral para construcción.				
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:	Código de Identificación de la Cantera, Nombre de la Cantera, Estado de Servicio de la Cantera				
Nombres de Asociaciones del objeto:					
Subtipo de:					

Atributos

Tema	11	Catastro	Grupo	1104	Obra Civil	
Objeto:	Cantera			Código	110406	
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de la Cantera	Código único que se asigna para su identificación	11040601	Integer		0	Asignado automáticamente por el sistema
Nombre de la Cantera	Nombre Geográfico de la Cantera.	11040602	String		0	

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

Tema	11	Catastro	Grupo	1104	Obra Civil		
Objeto:	Cantera			Código	110406		
Nombre	Definición		Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Estado de Servicio de la Cantera	Condiciones de uso en las que se encuentra actualmente la cantera.		11040104	String		1	

Dominio: Estado de Servicio de la Cantera

ATRIBUTO	Estado de Servicio de la Cantera		código	11040603
Etiqueta	Código	Definición		
Sin etiqueta	1104010401	En funcionamiento		
Sin etiqueta	1104010402	En Abandono		
Sin etiqueta	1104010403	En construcción		

2.4.7 Objeto: Contenedor Hidráulico

Tema	11	Catastro	Grupo	1104	Obra Civil
Nombre:	Contenedor Hidráulico			Código	110407
Definición:	Muro diseñado para contener las aguas; compuerta de entrada y salida, que se construye en un canal o río para el control o encauzamiento de las aguas				
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:	Código de Identificación de la Estructura Hidráulica, Nombre Geográfico de Estructura Hidráulica, Tipo de Estructura Hidráulica, Estado de Servicio de la Estructura Hidráulica				
Nombres de Asociaciones del objeto:					
Subtipo de:					

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

Atributos

Tema	11	Catastro	Grupo	1104	Obra Civil	
Objeto:	Contenedor Hidráulico			Código	110407	
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de la Estructura Hidráulica	Código único que se asigna para su identificación	11040701	Integer		0	Asignado automáticamente por el sistema
Nombre Geográfico de Estructura Hidráulica	Nombre Geográfico de la Estructura Hidráulica.	11040702	String		0	
Tipo de Estructura Hidráulica		11040703	Integer		1	
Estado de Servicio de la Estructura Hidráulica	Condiciones de uso en las que se encuentra actualmente la estructura hidraulica.	11040104	String		1	

Dominio: Tipo de Estructura Hidráulica

ATRIBUTO	Tipo de Estructura Hidráulica		código	11040703
Etiqueta	Código	Definición		
Sin etiqueta	1104070301	Compuerta		
Sin etiqueta	1104070302	Dique, Presa		
Sin etiqueta	1104070303	Esclusa		

Dominio: Estado de Servicio de la Estructura Hidráulica

ATRIBUTO	Estado de Servicio de la Estructura Hidráulica		código	11040704
Etiqueta	Código	Definición		
Sin etiqueta	1104010401	En funcionamiento		
Sin etiqueta	1104010402	En Abandono		
Sin etiqueta	1104010403	En construcción		

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

3 TEMA: TRANSPORTE

Nombre	Transporte	Código	12
Definición	Objetos y/o elementos que cumplen la función de trasladar personas, animales, mercancías, conducir gases, líquidos; transmitir señales, datos e información de un lugar a otro, mediante diferentes medios.		
Nombres de grupos	Transporte Terrestre, Transporte Aéreo, Transporte Fluvial y Marítimo, Red de Servicio Público		

3.1 Grupo: Transporte Terrestre

Tema	12	Transporte	
Nombre	Transporte Terrestre	Código	1201
Definición	Infraestructura utilizada para movilizar por vía terrestre, personas, mercancías y/o animales de un lugar a otro.		
Nombres de Objetos	Carretera, Camino, Vía Férrea, Ciclorruta, Punto Control Vehicular, Paso a Nivel, Puente, Terminal, Túnel, Separador, Banda Transportadora		

3.1.1 Objeto: Carretera

Tema	12	Transporte	Grupo	1201	Transporte Terrestre
Nombre:	Carretera		Código	120101	
Definición:	Vía de superficie estable, dispuesta para el paso de automotores y artefactos de tracción humana y animal.				
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:	Código de Identificación de la Carretera, Nombre Geográfico de la Carretera, Estado de Servicio de la Carretera, Tipo de Carretera, Número de Carriles, Estado de la Superficie, Acceso a la Vía.				
Nombres de Asociaciones del objeto:	La Carretera puede tener Punto de Control Vehicular, La Carretera puede tener Túneles, La Carretera puede tener Pasos a Nivel del Ferrocarril, La Carretera puede tener Puentes				
Subtipo de:					

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

Atributos

Tema	12	Transporte	Grupo	1201	Transporte Terrestre		
Objeto:	Carretera			Codigo	120101		
Nombre	Definición		Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de la Carretera	Código único que asignado para su identificación		12010101	Integer		0	Asignado Automáticamente por el sistema
Código de Identificación de Área Urbana Origen	Código único que asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente. (DANE)		16020501	String		1	Ver Tema Entidad territorial y Unidad Administrativa
Código de Identificación de Área Urbana Destino	Código único que asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente. (DANE)		16020501	String		1	Ver Tema Entidad territorial y Unidad Administrativa
Nombre Geográfico de la Carretera	Palabra o palabras que sirven para designar los rasgos o cualidades de los rasgos geográficos. También son denominados topónimos.		12010102	String		0	
Estado de Servicio de la Carretera	Identifica el estado de uso de la Carretera.		12010103	String		1	
Tipo de Carretera	Equivale a la clasificación funcional de la vía de INVIAS que las clasifica así: primer orden carreteras nacionales, segundo Orden, carreteras Departamentales, tercer orden carreteras municipales, cuarto orden carreteras rurales.		12010104	Integer		1	
Número de Carriles	Cantidad de áreas de circulación libre de un vehículo.		12010105	String		1	
Estado de la Superficie	Indica el estado en que se encuentra la superficie de la Carretera.		12010106	String		1	
Acceso a la Vía	Grado de dificultad para acceder a la vía.		12010107	String		1	
Administración de la Carretera	Ente territorial encargado de la administración de la vía.		12010102	String		1	

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

Dominio Estado de Servicio de la Carretera

ATRIBUTO	Estado de Servicio de la Carretera	código	12010103	
Etiqueta	Código	Definición		
Sin etiqueta	1201010301	En funcionamiento		
Sin etiqueta	1201010302	En abandono		
Sin etiqueta	1201010303	En construcción		

Dominio Tipo de Carretera

ATRIBUTO	Tipo de Carretera	código	12010104	
Etiqueta	Código	Definición		
Sin etiqueta	1201010401	Primer Orden: Son Aquellas troncales, transversales, y accesos a capitales de Departamento que cumplen la función básica de integración de las principales zonas de producción y consumo del país y de éste con los demás países.		
Sin etiqueta	1201010402	Segundo Orden: Aquellas vías que unen las cabeceras Municipales entre si y/o que provienen de una cabecera municipal y conectan con una principal.		
Sin etiqueta	1201010403	Tercer Orden: Aquellas vías de acceso que unen las Cabeceras Municipales con las Veredas o unen Veredas entre si. Fuente Ministerio del Transporte		
Sin etiqueta	1201010404	Cuarto Orden		

Dominio: Número de Carriles

ATRIBUTO	Número de Carriles	código	12010105	
Etiqueta	Código	Definición		
Sin etiqueta	1201010501	Un carril		
Sin etiqueta	1201010502	Dos carriles		
Sin etiqueta	1201010503	> Dos o más Carriles		

Dominio: Estado de la Superficie

ATRIBUTO	Estado de la Superficie	código	12010106	
Etiqueta	Código	Definición		
Sin etiqueta	1201010601	Pavimentada		
Sin etiqueta	1201010602	Sin pavimentar		

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

Dominio: Acceso a la Vía

ATRIBUTO	Acceso de a la Vía	código	12010107
Etiqueta	Código	Definición	
Sin etiqueta	1201010701	Poca dificultad	
Sin etiqueta	1201010702	Media dificultad	
Sin etiqueta	1201010703	Alta dificultad	

Dominio: Administración de la Carretera

ATRIBUTO	Administración de la Carretera	código	12010108
Etiqueta	Código	Definición	
Sin etiqueta	1201010801	Nacional	
Sin etiqueta	1201010802	Departamental	
Sin etiqueta	1201010803	Municipal	
Sin etiqueta	1201010804	Privada	
Sin etiqueta	1201010805	Concesión	

Asociaciones

Tema	12	Transporte	Grupo	1201	Transporte Terrestre			
Objeto:	Carretera			Código	120101			
Nombre	Definición	Tipos de objetos incluidos	Código	Ind. de orden	Asociación Inversa	Cardinalidad	Restricción	Nombre del rol
La Carretera puede tener Puntos de Control Vehicular	En una carretera pueden haber uno o más: peajes, retenes y/o controles de aduana. Puntos de Control Vehicular esta sobre una carretera.	Carretera, Peaje	A12010101	0	El Punto de Control Vehicular está en la Carretera	1.N		
La Carretera puede tener Túneles	La carretera puede atravesar por uno o más túneles.	Carretera, Túnel	A12010102	0	El Túnel puede estar en la Carretera	1.N.		
La Carretera puede tener Pasos a Nivel del Ferrocarril	La carretera puede ser atravesada por uno o más Pasos a nivel del ferrocarril.	Carretera, Paso A Nivel	A12010103	0	El Paso a Nivel puede estar en la Carretera	1.N.		

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

Tema	12	Transporte			Grupo	1201	Transporte Terrestre		
Objeto:	Carretera				Código	120101			
Nombre	Definición	Tipos de objetos incluidos	Código	Ind. de orden	Asociación Inversa	Cardinalidad	Restricción	Nombre del rol	
La Carretera puede tener Puentes	En la carretera puede existir puentes, y el puente se encuentra en la trayectoria de la carretera	Carretera, Puente	A12010104		El Puente puede estar en la Carretera	1.N			

3.1.2 Objeto: Camino

Tema	12	Transporte			Grupo	1201	Transporte Terrestre		
Nombre:	Camino				Código	120102			
Definición:	Via estrecha, utilizada principalmente para el paso de peatones y semovientes.								
Alias:									
Nombres de Operaciones del objeto:									
Nombres de atributos del objeto:	Código de Identificación del Camino, Tipo de Camino, Nombre Geográfico del Camino								
Nombres de Asociaciones del objeto:	El Camino puede tener Puentes								
Subtipo de:									

Atributos

Tema	12	Transporte			Grupo	1201	Transporte Terrestre		
Objeto:	Camino				Código	120102			
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio			
Código de Identificación del Camino	Código único que asignado para su identificación	12010201	Integer		0	Asignado Automáticamente por el			

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

Tema	12	Transporte	Grupo	1201	Transporte Terrestre		
Objeto:	Camino		Código	120102			
Nombre	Definición		Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
							sistema
Tipo de Camino	Clase de camino dependiendo el uso que se le halla asignado.		12010202	Integer		1	
Nombre Geográfico del Camino	Palabra o palabras que sirven para designar los rasgos o cualidades de los rasgos geográficos. También son denominados topónimos.		12010102	String		0	

Dominio: Tipo de Camino

ATRIBUTO	Tipo de Camino		código	12010202		
Etiqueta	Código	Definición				
Sin etiqueta	1201020201	Camino de Herradura				
Sin etiqueta	1201020202	Sendero				
Sin etiqueta	1201020203	Peatonal				

Asociaciones

Tema	12	Transporte	Grupo	1201	Transporte Terrestre			
Objeto:	Camino		Código	120102				
Nombre	Definición	Tipos de objetos incluidos	Código	Ind. de orden	Asociación Inversa	Cardinalidad	Restricción	Nombre del rol
El Camino puede tener Puentes	En el camino pueden haber uno o más puentes.	Camino, Puente	A12010201	0	El Puente puede estar en el Camino	1.N		

3.1.3 Objeto: Vía Férrea

Tema	12	Transporte	Grupo	1201	Transporte Terrestre			
Nombre:	Vía Férrea		Código	120103				

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

Definición:	Tendido de rieles que facilitan la circulación de vehículos férreos.
Alias:	
Nombres de Operaciones del objeto:	
Nombres de atributos del objeto:	Código de Identificación de Vía Férrea, Nombre Geográfico de Vía Férrea, Estado de Servicio de la vía Férrea, Tipo de Vía Férrea
Nombres de Asociaciones del objeto:	La Vía Férrea puede tener Túneles, La Vía Férrea puede tener Puentes
Subtipo de:	

Atributos

Tema	12	Transporte	Grupo	1201	Transporte Terrestre	
Objeto:	Via Férrea		Código	120103		
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de Vía Férrea	Código único que asignado para su identificación	12010301	Integer		0	Asignado Automáticamente por el sistema
Nombre Geográfico de Vía Férrea	Palabra o palabras que sirven para designar los rasgos o cualidades de los rasgos geográficos. También son denominados topónimos.	12010302	String		0	
Tipo de Vía Férrea	Clase de Vía Férrea dependiendo de cuál vehículo férreo la transite.	12010303	String		1	
Estado de Servicio de la vía Férrea	Identifica el estado de uso de la Vía Férrea.	12010304	String		1	

Dominio: Tipo de Vía Férrea

ATRIBUTO	Tipo de Vía Férrea		código	12010303	
Etiqueta	Código	Definición			
Sin etiqueta	1201030301	Ferrocarril			
Sin etiqueta	1201030302	Línea del Metro			

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

ATRIBUTO	Tipo de Vía Férrea	código	12010303
Etiqueta	Código	Definición	
Sin etiqueta	1201030303	Funicular	

Dominio: Estado de Servicio de la vía Férrea

ATRIBUTO	Estado de Servicio de la vía Férrea	código	12010304
Etiqueta	Código	Definición	
Sin etiqueta	1201010301	En funcionamiento	
Sin etiqueta	1201010302	En abandono	
Sin etiqueta	1201010303	En construcción	

Asociaciones

Tema	12	Transporte	Grupo	1201	Transporte Terrestre			
Objeto:	Vía Férrea			Código	120103			
Nombre	Definición	Tipos de objetos incluidos	Código	Ind. de orden	Asociación Inversa	Cardinalidad	Restricción	Nombre del rol
La Vía Férrea puede tener Túneles	La vía férrea puede tener túneles para el paso del ferrocarril.	Vía Férrea, Túnel	A12010301	0	El Túnel puede estar en la Vía del Ferrocarril	1.N		
La Vía Férrea puede tener Puentes	La vía férrea puede tener puentes para el paso del ferrocarril,	Vía Férrea, Puente	A12010302	0	El Puente puede soportar la Vía Férrea	1.N		

3.1.4 Objeto: Cicloruta

Tema	12	Transporte	Grupo	1201	Transporte Terrestre			
Nombre:	Ciclorruta			Código	120104			
Definición:	Via estrecha utilizada principalmente para el paso de bicicletas.							
Alias:								

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

Nombres de Operaciones del objeto:	
Nombres de atributos del objeto:	
Nombres de Asociaciones del objeto:	Código de Identificación de la Ciclorruta, Nombre Geográfico de la Ciclorruta
Subtipo de:	

Atributos

Tema	12	Transporte	Grupo	1201	Transporte Terrestre	
Objeto:	Cicloruta		Código	120104		
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de la Ciclorruta	Código único que asignado para su identificación	12010401	Integer		0	Asignado Automáticamente por el sistema
Nombre Geográfico de la Ciclorruta	Palabra o palabras que sirven para designar los rasgos o cualidades de los rasgos geográficos. También son denominados topónimos.	12010402	String		0	

3.1.5 Objeto: Punto Control Vehicular

Tema	12	Transporte	Grupo	1201	Transporte Terrestre	
Nombre:	Punto Control Vehicular		Código	120105		
Definición:	Construcción destinada al control del transito vehicular por una carretera.					
Alias:						
Nombres de Operaciones del objeto:						
Nombres de atributos del objeto:						

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

Nombres de Asociaciones del objeto:	Código de Identificación del Punto de Control, Código de Identificación de Municipio, Código de Identificación de la Carretera, Nombre Geográfico del Punto de Control, Estado de Servicio del Punto de Control, Tipo de Punto de Control Vehicular
Subtipo de:	

Atributos

Tema	12	Transporte	Grupo	1201	Transporte Terrestre	
Objeto:	Punto Control Vehicular			Código	120105	
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación del Punto de Control	Código único que asignado para su identificación	12010501	Integer		0	Asignado Automáticamente por el sistema
Código de Identificación de Municipio	Código único que asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente. (DANE)	16010301	String		1	Ver Tema Entidad territorial y Unidad Administrativa
Código de Identificación de la Carretera	Código único que asignado para su identificación	12010502	Integer		0	Ver objeto Carretera
Nombre Geográfico del Punto de Control	Palabra o palabras que sirven para designar los rasgos o cualidades de los rasgos geográficos. También son denominados topónimos.	12010503	String		0	
Estado de Servicio del Punto de Control	Identifica el estado de uso del Punto de Control.	12010504	String		1	
Tipo de Punto de Control Vehicular	Clase de construcción destinada al control del tránsito vehicular por una carretera.	12010505	Integer		1	

Dominio: Estado de Servicio del Punto de Control

ATRIBUTO	Estado de Servicio del Punto de Control	código	12010504	
Etiqueta	Código	Definición		
Sin etiqueta	1201010301	En funcionamiento		
Sin etiqueta	1201010302	En abandono		
Sin etiqueta	1201010303	En construcción		

Dominio: Tipo de Punto de Control Vehicular

ATRIBUTO	Tipo de Punto de Control Vehicular	código	12010505	
----------	------------------------------------	--------	----------	--

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

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1201020501	Peaje
Sin etiqueta	1201020502	Reten
Sin etiqueta	1201020503	Aduana

3.1.6 Objeto: Paso A Nivel

Tema	12	Transporte	Grupo	1201	Transporte Terrestre
Nombre:	Paso A Nivel			Código	120106
Definición:	Sitió donde se intercepta una carretera con una vía férrea a un mismo nivel.				
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:					
Nombres de Asociaciones del objeto:	Código de Identificación del Paso a Nivel, Código de Identificación de Vía Férrea, Código de Identificación de la Carretera, Nombre Geográfico del Paso a Nivel				
Subtipo de:					

Atributos

Tema	12	Transporte	Grupo	1201	Transporte Terrestre	
Objeto:	Paso A Nivel			Código	120106	
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación del Paso a Nivel	Código único que asignado para su identificación	12010601	Integer		0	Asignado Automáticamente por el sistema
Código de Identificación de Vía Férrea	Código único que asignado para su identificación.	12010301	Integer		0	Ver objeto Vía Férrea
Código de Identificación de la Carretera	Código único que asignado para su identificación.	12010101	Integer		0	Ver objeto Carretera

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

Tema	12	Transporte	Grupo	1201	Transporte Terrestre		
Objeto:	Paso A Nivel			Código	120106		
Nombre	Definición		Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Nombre Geográfico del Paso a Nivel	Palabra o palabras que sirven para designar los rasgos o cualidades de los rasgos geográficos. También son denominados topónimos.		12010602	String		0	

3.1.7 Objeto: Puente

Tema	12	Transporte	Grupo	1201	Transporte Terrestre	
Nombre:	Puente			Código	120107	
Definición:	Construcción que permite el paso sobre un obstáculo por lo general drenajes, vías vehiculares, ferrocarriles y peatones.					
Alias:						
Nombres de Operaciones del objeto:						
Nombres de atributos del objeto:	Código de Identificación del Puente, Código de Identificación de Municipio, Nombre Geográfico de Puente, Estado de Servicio del Puente, Tipo de Puente, Número de Carriles, Material de Construcción, Código de Identificación de la Carretera, Código de Identificación del Camino , Código de Identificación de Vía Férrea					
Nombres de Asociaciones del objeto:						
Subtipo de:						

Atributos

Tema	12	Transporte	Grupo	1201	Transporte Terrestre		
Objeto:	Puente			Código	120107		
Nombre	Definición		Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación del Puente	Código único que asignado para su identificación		12010701	Integer		0	Asignado Automáticamente por el

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

Tema	12	Transporte	Grupo	1201	Transporte Terrestre	
Objeto:	Puente			Código	120107	
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
						sistema
Código de Identificación de Municipio	Código único que asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente. (DANE)	16010301	String		1	Ver Tema Entidad territorial y Unidad Administrativa
Nombre Geográfico de Puente	Palabra o palabras que sirven para designar los rasgos o cualidades de los rasgos geográficos. También son denominados topónimos.	12010702	String		0	
Estado de Servicio del Puente	Identifica el estado de uso del Puente.	12010703	String		1	
Tipo de Puente	Clase de Puente dependiendo del uso que se le halla asignado.	12010704	Integer		1	
Número de Carriles	Cantidad de áreas destinadas al paso de vehículos, peatones o vehículos férreos.	12010705	String		1	
Material de Construcción	Clase de material con el que fue construido el Puente.	12010706	String		1	
Código de Identificación de la Carretera	Código único que asignado para su identificación	12010101	Integer		0	Ver Objeto Carretera
Código de Identificación del Camino	Código único que asignado para su identificación	12010201	Integer		0	Ver Objeto Camino
Código de Identificación de Via Férrea	Código único que asignado para su identificación	12010301	Integer		0	Ver Objeto Via Férrea

Dominio: Estado de Servicio del Puente

ATRIBUTO	Estado de Servicio del Puente		código	12010703
Etiqueta	Código	Definición		
Sin etiqueta	1201010301	En funcionamiento		
Sin etiqueta	1201010302	En abandono		
Sin etiqueta	1201010303	En construcción		

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

Dominio: Tipo de Puente

ATRIBUTO	Tipo de Puente		código	12010704	
Etiqueta	Código	Definición			
Sin etiqueta	1201070401	Puente Vehicular			
Sin etiqueta	1201070402	Puente Férreo			
Sin etiqueta	1201070403	Puente Peatonal			

Dominio: Número de Carriles

ATRIBUTO	Número de Carriles		código	12010705	
Etiqueta	Código	Definición			
Sin etiqueta	1201010501	Un carril			
Sin etiqueta	1201010502	Dos carriles			
Sin etiqueta	1201010503	> Dos o más Carriles			

Dominio: Material de Construcción

ATRIBUTO	Material de Construcción		código	12010706	
Etiqueta	Código	Definición			
Sin etiqueta	1201070601	Madera			
Sin etiqueta	1201070602	Hierro			
Sin etiqueta	1201070603	Concreto			
Sin etiqueta	1201070604	Mixto			

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

3.1.8 Objeto: Terminal Transporte Terrestre

Tema	12	Transporte	Grupo	1201	Transporte Terrestre
Nombre:	Terminal		Código	120108	
Definición:	Construcción acondicionada para el abordaje y descenso de pasajeros y de carga.				
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:	Código de Identificación de Terminal Terrestre, Código de Identificación de Área Urbana, Nombre Geográfico del Terminal Terrestre, Estado de Servicio del Terminal, Tipo de Terminal, Cobertura del Terminal, Tipo de Superficie				
Nombres de Asociaciones del objeto:					
Subtipo de:					

Atributos

Tema	12	Transporte	Grupo	1201	Transporte Terrestre	
Objeto:	Terminal		Código	120108		
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de Terminal Terrestre	Código único que asignado para su identificación	12010801	Integer		0	Asignado Automáticamente por el sistema
Código de Identificación de Área Urbana	Código único que asignado para su identificación	16020501	String		1	Ver Tema Entidad territorial y Unidad Administrativa
Nombre Geográfico del Terminal Terrestre	Palabra o palabras que sirven para designar los rasgos o cualidades de los rasgos geográficos. También son denominados topónimos.	12010802	String		0	
Estado de Servicio del Terminal	Identifica el estado de uso del Terminal.	12010803	String		1	
Tipo de Terminal	Clase de Terminal dependiendo del uso que se le halla asignado.	12010804	Integer		1	

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

Tema	12	Transporte	Grupo	1201	Transporte Terrestre	
Objeto:	Terminal			Código	120108	
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Cobertura del Terminal	Rango de área geográfica que cubre el Terminal.	12010805	String		1	
Tipo de Superficie	Clase de material con el cual se elaboró el Terminal.	12010806	String		1	

Dominio: Estado de Servicio del Terminal

ATRIBUTO	Estado de Servicio del Terminal		código	12010803	
Etiqueta	Código	Definición			
Sin etiqueta	1201010301	En funcionamiento			
Sin etiqueta	1201010302	En abandono			
Sin etiqueta	1201010303	En construcción			

Dominio: Tipo de Terminal

ATRIBUTO	Tipo de Terminal		código	12010804	
Etiqueta	Código	Definición			
Sin etiqueta	1201080401	Terminal de Buses			
Sin etiqueta	1201080402	Estación del Ferrocarril			
Sin etiqueta	1201080403	Estación de Metro			
Sin etiqueta	1201080404	Estación del Funicular			

Dominio: Cobertura del Terminal

ATRIBUTO	Cobertura del Terminal		código	12010805	
Etiqueta	Código	Definición			
Sin etiqueta	1201080501	Internacional			
Sin etiqueta	1201080502	Departamental			
Sin etiqueta	1201080503	Regional			
Sin etiqueta	1201080504	Municipal			

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

ATRIBUTO	Cobertura del Terminal	código	12010805
Etiqueta	Código	Definición	
Sin etiqueta	1201080505	Urbano	

Dominio: Tipo de Superficie

ATRIBUTO	Tipo de Superficie	código	12010806
Etiqueta	Código	Definición	
Sin etiqueta	1201080601	Pavimento	
Sin etiqueta	1201080602	Concreto	
Sin etiqueta	1201080603	Afinada	

3.1.9 Objeto: Túnel

Tema	12	Transporte	Grupo	1201	Transporte Terrestre
Nombre:	Túnel		Código	120109	
Definición:	Paso subterráneo abierto artificialmente para establecer comunicación.				
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:	Código de Identificación del Túnel, Código de Identificación de Municipio, Nombre Geográfico del Túnel, Estado de Servicio del Túnel, Tipo de Túnel, Número de Carriles, Código de Identificación de la Carretera, Código de Identificación de Via Férrea				
Nombres de Asociaciones del objeto:					
Subtipo de:					

Atributos

Tema	12	Transporte	Grupo	1201	Transporte Terrestre
Objeto:	Túnel		Código	120109	

**CATÁLOGO DE OBJETOS****DOC-CAT-01****Versión 1.3**

Edición: Octubre de 2005

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación del Túnel	Código único que asignado para su identificación	12010901	Integer		0	Asignado Automáticamente por el sistema
Código de Identificación de Municipio	Código único que asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente. (DANE)	16010301	String		1	Ver Tema Entidad territorial y Unidad Administrativa
Nombre Geográfico del Túnel	Palabra o palabras que sirven para designar los rasgos o cualidades de los rasgos geográficos. También son denominados topónimos.	12010902	String		0	
Estado de Servicio del Túnel	Identifica el estado de uso del Túnel.	12010903	String		1	
Tipo de Túnel	Clase de Túnel dependiendo del uso que se le halla asignado.	12010904	Integer		1	
Número de Carriles	Cantidad de áreas designadas al tránsito de vehículos férreos o vehiculares.	12010905	String		1	
Código de Identificación de la Carretera	Código único que asignado para su identificación	12010101	Integer		0	Ver Objeto Carretera
Código de Identificación de Vía Férrea	Código único que asignado para su identificación	12010301	Integer		0	Ver Objeto Vía Férrea
Longitud del Túnel	Distancia lineal entre el punto de inicio y final del Túnel dada en kilómetros.	12010906	Integer		0	

Dominio: Estado de Servicio del Túnel

ATRIBUTO		Estado de Servicio del Túnel		código	12010903	
Etiqueta	Código	Definición				
Sin etiqueta	1201010301	En funcionamiento				
Sin etiqueta	1201010302	En abandono				
Sin etiqueta	1201010303	En construcción				

Dominio: Tipo de Túnel

ATRIBUTO		Tipo de Túnel		código	12010904	
Etiqueta	Código	Definición				
Sin etiqueta	1201090401	Túnel Vehicular				

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

ATRIBUTO	Tipo de Túnel	código	12010904
Etiqueta	Código	Definición	
Sin etiqueta	1201090402	Túnel Férreo	

Dominio: Número de Carriles

ATRIBUTO	Número de Carriles	código	12010905
Etiqueta	Código	Definición	
Sin etiqueta	1201010501	Un carril	
Sin etiqueta	1201010502	Dos carriles	
Sin etiqueta	1201010503	> Dos o más Carriles	

3.1.10 Objeto: Separador

Tema	12	Transporte	Grupo	1201	Transporte Terrestre
Nombre:	Separador		Código	120110	
Definición:	Construcción longitudinal construida para separar carriles en una vía.				
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:	Código de Identificación del Separador				
Nombres de Asociaciones del objeto:					
Subtipo de:					

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

Atributos

Tema	12	Transporte	Grupo	1201	Transporte Terrestre	
Objeto:	Separador		Código	120110		
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación del Separador	Código único que asignado para su identificación.	12011001	Integer		0	Asignado Automáticamente por el sistema

3.1.11 Objeto: Banda Transportadora

Tema	12	Transporte	Grupo	1201	Transporte Terrestre	
Nombre:	Banda Transportadora		Código	120111		
Definición:	Sistema de correas que sirven para transportar material.					
Alias:						
Nombres de Operaciones del objeto:						
Nombres de atributos del objeto:	Código de Identificación del la Banda Transportadora, Estado de Servicio de la Banda Transportadora, Material Transportado					
Nombres de Asociaciones del objeto:						
Subtipo de:						

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

Atributos

Tema	12	Transporte			Grupo	1201	Transporte Terrestre	
Objeto:	Banda Transportadora			Código	120111			
Nombre	Definición		Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio	
Código de Identificación del la Banda Transportadora	Código único que asignado para su identificación		12011101	Integer		0	Asignado Automáticamente por el sistema	
Estado de Servicio de la Banda Transportadora	Identifica el estado de uso de la Banda Transportadora.		12011102	String		1		
Material Transportado			12011103	Integer		1		

Dominio: Estado de Servicio de la Banda Transportadora

ATRIBUTO	Estado de Servicio de la Banda Transportadora		código	12011102	
Etiqueta	Código	Definición			
Sin etiqueta	1201010301	En funcionamiento			
Sin etiqueta	1201010302	En abandono			
Sin etiqueta	1201010303	En construcción			

Dominio: Material Transportado

ATRIBUTO	Material Transportado		código	12011103	
Etiqueta	Código	Definición			
Sin etiqueta	1201110301	Carbón			
Sin etiqueta	1201110302	Sal			

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

3.2 Grupo: Transporte Aéreo

Tema	12	Transporte			
Nombre	Transporte Aéreo			Código	1202
Definición	Infraestructura que permite prestar el servicio de transporte de carga y pasajeros por vía aérea.				
Nombres de Objetos	Aeropuerto, Helipuerto, Pista de Carreteo y Aterrizaje, Torre de Control, Cable Aéreo de Teleférico, Angar				

3.2.1 Objeto: Aeropuerto

Tema	12	Transporte	Grupo	1202	Transporte Aéreo
Nombre:	Aeropuerto			Código	120201
Definición:	Espacio de terreno incluyendo instalaciones, edificaciones y equipos, destinado total o parcialmente al tránsito de pasajeros, operación de aeronaves y carga.				
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:	Código de Identificación de Aeropuerto, Código de Identificación de Municipio, Nombre Geográfico de Aeropuerto, Estado de Servicio del Aeropuerto, Tipo de Aeropuerto, Número de Pistas, Clase de uso				
Nombres de Asociaciones del objeto:	El Aeropuerto puede tener Angares, El Aeropuerto puede tener Torre de Control, El Aeropuerto tiene pistas				
Subtipo de:					

Atributos

Tema	12	Transporte	Grupo	1202	Transporte Aéreo	
Objeto:	Aeropuerto			Código	120201	
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de Aeropuerto	Código único que asignado para su identificación	12020101	Integer		0	Asignado Automáticamente por el sistema

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

Tema	12	Transporte	Grupo	1202	Transporte Aéreo	
Objeto:	Aeropuerto			Código	120201	
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de Municipio	Código único que asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente. (DANE)	16010301	String		1	Ver Tema Entidad territorial y Unidad Administrativa
Nombre Geográfico de Aeropuerto	Palabra o palabras que sirven para designar los rasgos o cualidades de los rasgos geográficos. También son denominados topónimos.	12020102	String		0	
Estado de Servicio del Aeropuerto	Identifica el estado de uso del Aeropuerto.	12020103	String		1	
Tipo de Aeropuerto	Categoría del Aeropuerto.	12020104	Integer		1	
Número de Pistas	Cantidad de áreas destinadas al transito de las aeronaves.	12020105	String		1	
Clase de Uso	Tipo de uso que se le halla designado al Aeropuerto.	12020106	String		1	

Dominio: Estado de Servicio del Aeropuerto

ATRIBUTO	Estado de Servicio del Aeropuerto	código	12020103	
Etiqueta	Código	Definición		
Sin etiqueta	1201010301	En funcionamiento		
Sin etiqueta	1201010302	En abandono		
Sin etiqueta	1201010303	En construcción		

Dominio: Tipo de Aeropuerto

ATRIBUTO	Tipo de Aeropuerto	código	12020104	
Etiqueta	Código	Definición		
Sin etiqueta	1202010401	Internacional		
Sin etiqueta	1202010402	Regional		

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

Dominio: Número de Pistas

ATRIBUTO	Número de Pistas	código	12020105
Etiqueta	Código	Definición	
Sin etiqueta	1202010501	Una	
Sin etiqueta	1202010502	Dos	
Sin etiqueta	1202010503	Tres	
Sin etiqueta	1202010504	Cuatro	
Sin etiqueta	1202010505	Cinco	

Dominio: Clase de uso

ATRIBUTO	Clase de uso	código	12020106
Etiqueta	Código	Definición	
Sin etiqueta	1202010601	Privado	
Sin etiqueta	1202010602	Oficial	
Sin etiqueta	1202010603	Militar	

Asociaciones

Tema	12	Transporte	Grupo	1202	Transporte Aéreo			
Objeto:	Aeropuerto			Código	120201			
Nombre	Definición	Tipos de objetos incluidos	Código	Ind. de orden	Asociación Inversa	Cardinalidad	Restricción	Nombre del rol
El Aeropuerto puede tener Angares	El aeropuerto puede tener construcciones que permiten preparar, guardar o reparar las aeronaves.	Aeropuerto, Angar	A12020101	0	El Angar hace parte del Aeropuerto	1.N		
El Aeropuerto puede tener Torre de Control	El aeropuerto tiene torres de control desde las cuales se guía el despeje o aterrizaje de las aeronaves.	Aeropuerto, Torre de Control	A12020102	0	La Torre de Control hace parte del Aeropuerto	1.N.		
El Aeropuerto tiene pistas	El aeropuerto tiene uno o más pistas que permiten el despeje o aterrizaje de las aeronaves.	Aeropuerto, Pista de Carreteo y Aterrizaje	A12020103	0	La Pista hace parte del Aeropuerto	1.N.		

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

3.2.2 Objeto: Helipuerto

Tema	12	Transporte	Grupo	1202	Transporte Aéreo
Nombre:	Helipuerto		Código	120202	
Definición:	Lugar destinado a la salida y llegada de helicópteros.				
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:	Código de Identificación del Helipuerto, Código de Identificación de Municipio, Nombre Geográfico de Helipuerto, Estado de Servicio del Helipuerto, Tipo de uso de Helipuerto				
Nombres de Asociaciones del objeto:					
Subtipo de:					

Atributos

Tema	12	Transporte	Grupo	1202	Transporte Aéreo	
Objeto:	Helipuerto		Código	120202		
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación del Helipuerto	Código único que asignado para su identificación	12020201	Integer		0	Asignado Automáticamente por el sistema
Código de Identificación de Municipio	Código único que asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente. (DANE)	16010301	String		1	Ver Tema Entidad territorial y Unidad Administrativa
Nombre Geográfico de Helipuerto	Palabra o palabras que sirven para designar los rasgos o cualidades de los rasgos geográficos. También son denominados topónimos.	12020202	String		0	
Estado de Servicio del Helipuerto	Identifica el estado de uso del Helipuerto.	12020203	String		1	

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

Tema	12	Transporte	Grupo	1202	Transporte Aéreo	
Objeto:	Helipuerto		Código	120202		
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Clase de Uso	Tipo de uso que se le halla designado al Helipuerto.	12020204	String		1	

Dominio: Estado de Servicio del Helipuerto

ATRIBUTO	Estado de Servicio del Helipuerto	código	12020203	
Etiqueta	Código	Definición		
Sin etiqueta	1201010301	En funcionamiento		
Sin etiqueta	1201010302	En abandono		
Sin etiqueta	1201010303	En construcción		

Dominio: Clase de uso

ATRIBUTO	Clase de uso	código	12020204	
Etiqueta	Código	Definición		
Sin etiqueta	1202010601	Privado		
Sin etiqueta	1202010602	Oficial		
Sin etiqueta	1202010603	Militar		

3.2.3 Objeto: Pista de Carreteo y Aterrizaje

Tema	12	Transporte	Grupo	1202	Transporte Aéreo
Nombre:	Pista de Carreteo y Aterrizaje		Código	120203	
Definición:	Superficie de un aeropuerto o sitio adecuado para permitir el despegue y aterrizaje de aeronaves.				
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					

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

Nombres de atributos del objeto:	Código de Identificación de la Pista, Código de Identificación de Aeropuerto, Nombre Geográfico de la Pista, Estado de Servicio de la Pista, Tipo de Superficie, Clase de uso
Nombres de Asociaciones del objeto:	
Subtipo de:	

Atributos

Tema	12	Transporte	Grupo	1202	Transporte Aéreo	
Objeto:	Pista de Carreteo y Aterrizaje			Código	120203	
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de la Pista	Código único que asignado para su identificación	12020301	Integer		0	Asignado Automáticamente por el sistema
Código de Identificación de Aeropuerto	Código único que asignado para su identificación	12020101	Integer		0	Asignado Automáticamente por el sistema
Nombre Geográfico de la Pista	Palabra o palabras que sirven para designar los rasgos o cualidades de los rasgos geográficos. También son denominados topónimos.	12020302	String		0	
Estado de Servicio de la Pista	Identifica el estado de uso de la Pista.	12020303	String		1	
Tipo de Superficie	Clase de material con el cual están elaboradas las Pistas.	12020304	String		1	
Clase de Uso	Tipo de uso que se le halla designado a la Pista.	12020305	String		1	
Estado de la Superficie	Indica el estado en que se encuentra la superficie de la Pista.	12020306	String		1	

Dominio: Estado de Servicio de la Pista

ATRIBUTO	Estado de Servicio de la Pista	código	12020303
Etiqueta	Código	Definición	
Sin etiqueta	1201010301	En funcionamiento	
Sin etiqueta	1201010302	En abandono	
Sin etiqueta	1201010303	En construcción	

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

Dominio: Tipo de Superficie

ATRIBUTO	Tipo de Superficie		código	12020304
Etiqueta	Código	Definición		
Sin etiqueta	1201080601	Pavimento		
Sin etiqueta	1201080602	Concreto		
Sin etiqueta	1201080603	Afinada		

Dominio: Clase de uso

ATRIBUTO	Clase de uso		código	12020305
Etiqueta	Código	Definición		
Sin etiqueta	1202010601	Privado		
Sin etiqueta	1202010602	Oficial		
Sin etiqueta	1202010603	Militar		

Dominio: Estado de la Superficie

ATRIBUTO	Estado de la Superficie		código	12010106
Etiqueta	Código	Definición		
Sin etiqueta	1201010601	Pavimentada		
Sin etiqueta	1201010602	Sin pavimentar		

3.2.4 Objeto: Torre de Control

Tema	12	Transporte	Grupo	1202	Transporte Aéreo
Nombre:	Torre de Control		Código	120204	
Definición:	Construcción prefabricada o de cualquier otro material que se caracteriza por ser mucho más alta que ancha, se utiliza para control y observación del tráfico aéreo en un aeropuerto. Fuente CO 25 1995.				
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					

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

Nombres de atributos del objeto:	Código de Identificación de Aeropuerto, Nombre Geográfico de Torre de Control, Estado de Servicio de la Torre de Control
Nombres de Asociaciones del objeto:	
Subtipo de:	

Atributos

Tema	12	Transporte	Grupo	1202	Transporte Aéreo		
Objeto:	Torre de Control			Código	120204		
Nombre	Definición		Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de Aeropuerto	Código único que asignado para su identificación		12020101	Integer		0	Asignado Automáticamente por el sistema
Nombre Geográfico de Torre de Control	Palabra o palabras que sirven para designar los rasgos o cualidades de los rasgos geográficos. También son denominados topónimos.		12020401	String		0	
Estado de Servicio de la Torre de Control	Identifica el estado de uso de la Torre de Control.		12020402	String		1	

Dominio: Estado de Servicio de la Torre de Control

ATRIBUTO	Estado de Servicio de la Torre de Control		código	12020402	
Etiqueta	Código	Definición			
Sin etiqueta	1201010301	En funcionamiento			
Sin etiqueta	1201010302	En abandono			
Sin etiqueta	1201010303	En construcción			

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

3.2.5 Objeto: Cable Aéreo de Teleférico

Tema	12	Transporte	Grupo	1202	Transporte Aéreo
Nombre:	Cable Aéreo Teleférico		Código	120205	
Definición:	Cable aéreo suspendido entre torres por tambores de tensión, que transportar vagonetas o vehiculos como teleféricos tarabitas u otros para del teleférico. Fuente C0 25 IGAC 1995, (Modificado)				
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:	Código de Identificación del Cable de Teleférico, Nombre Geográfico del Cable de Teleférico, Estado de Servicio del Cable de Teleférico, Clase de Uso, Clase de Vehiculo Teleférico				
Nombres de Asociaciones del objeto:					
Subtipo de:					

Atributos

Tema	12	Transporte	Grupo	1202	Transporte Aéreo	
Objeto:	Cable Aéreo Teleférico		Código	120205		
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación del Cable de Teleférico	Código único que asignado para su identificación	12020501	Integer		0	Asignado Automáticamente por el sistema
Nombre Geográfico del Cable de Teleférico	Palabra o palabras que sirven para designar los rasgos o cualidades de los rasgos geográficos. También son denominados topónimos.	12020502	String		0	
Estado de Servicio del Cable de Teleférico	Identifica el estado de uso del Cable de Teleférico.	12020503	String		1	
Clase de Uso	Tipo de uso que se le halla designado al Cable de Teleférico.	12020504	String		1	
Clase de Vehiculo Teleférico	Tipo de vehiculo que utiliza el Cable Teleférico	12020505	String		1	

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

Dominio: Estado de Servicio del Cable de Teleférico

ATRIBUTO	Estado de Servicio del Cable de Teleférico	código	12020503
Etiqueta	Código	Definición	
Sin etiqueta	1201010301	En funcionamiento	
Sin etiqueta	1201010302	En abandono	
Sin etiqueta	1201010303	En construcción	

Dominio: Clase de uso

ATRIBUTO	Clase de uso	código	12020504
Etiqueta	Código	Definición	
Sin etiqueta	1202010601	Privado	
Sin etiqueta	1202010602	Oficial	
Sin etiqueta	1202010603	Militar	

Dominio: Clase de Vehículo Teleférico

ATRIBUTO	Clase de Vehículo Teleférico	código	12020505
Etiqueta	Código	Definición	
Sin etiqueta	1202050501	Teleférico	
Sin etiqueta	1202050502	Tarabita	

3.2.6 Objeto: Angar

Tema	12	Transporte	Grupo	1202	Transporte Aéreo
Nombre:	Angar		Código	120206	
Definición:	Construcción destinada al mantenimiento, reparación y parqueo de las aeronaves.				
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					

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

Nombres de atributos del objeto:	Código de Identificación del Angar, Código de Identificación del Aeropuerto
Nombres de Asociaciones del objeto:	
Subtipo de:	

Atributos

Tema	12	Transporte	Grupo	1202	Transporte Aéreo	
Objeto:	Angar		Código	120206		
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación del Angar	Código único que asignado para su identificación	12020601	Integer		0	Asignado Automáticamente por el sistema
Código de Identificación de Aeropuerto	Código único que asignado para su identificación	12020101	Integer		0	Asignado Automáticamente por el sistema

3.3 Grupo: Transporte Fluvial y Marítimo

Tema	12	Transporte	
Nombre	Transporte Fluvial y Marítimo	Código	1203
Definición	Infraestructura que permite prestar el servicio de transporte de carga y pasajeros por marítima.		
Nombres de Objetos	Puerto, Muelle, Faro		

3.3.1 Objeto: Puerto

Tema	12	Transporte	Grupo	1203	Transporte Fluvial y Marítimo
Nombre:	Puerto		Código	120301	
Definición:	Lugar de la costa natural o construido, que ofrece a las naves protección contra la tempestad, el oleaje, el hielo y la marea, dispuesto para operaciones de embarque y desembarque de carga y pasajeros.				
Alias:					

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

Nombres de Operaciones del objeto:	
Nombres de atributos del objeto:	Código de Identificación del Puerto, Código de Identificación de Municipio, Nombre Geográfico de Puerto, Estado de Servicio del Puerto, Tipo de Servicio
Nombres de Asociaciones del objeto:	
Subtipo de:	

Atributos

Tema	12	Transporte	Grupo	1203	Transporte Fluvial y Marítimo	
Objeto:	Puerto		Código	120301		
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación del Puerto	Código único que asignado para su identificación	12030101	Integer		0	Asignado Automáticamente por el sistema
Código de Identificación de Municipio	Código único que asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente. (DANE)	16010301	String		1	Ver Tema Entidad territorial y Unidad Administrativa
Nombre Geográfico de Puerto	Palabra o palabras que sirven para designar los rasgos o cualidades de los rasgos geográficos. También son denominados topónimos.	12030102	String		0	
Estado de Servicio del Puerto	Identifica el estado de uso del Puerto.	12030103	String		1	
Tipo de Servicio	Tipo de servicio que presta el Puerto.	12030104	String		1	

Dominio: Estado de Servicio del Puerto

ATRIBUTO	Estado de Servicio del Puerto		código	12030103
Etiqueta	Código	Definición		
sin etiqueta	1201010301	En funcionamiento		
Sin etiqueta	1201010302	En abandono		
Sin etiqueta	1201010303	En construcción		

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

Dominio: Tipo de Servicio

ATRIBUTO	Tipo de Servicio		código	12030104
Etiqueta	Código	Definición		
Sin etiqueta	1203010401	Carga		
Sin etiqueta	1203010402	Pasajeros		
Sin etiqueta	1203010403	Mixto		
Sin etiqueta	1203010404	Especial		
Sin etiqueta	1203010405	Turismo		

3.3.2 Objeto: Muelle

Tema	12	Transporte	Grupo	1203	Transporte Fluvial y Marítimo
Nombre:	Muelle		Código	120302	
Definición:	Construcción localizada a la orilla del mar o de un río para facilitar el acceso y atraque de los barcos posibilitando su embarque y desembarque.				
Que					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:	Código de Identificación del Muelle, Código de Identificación de Municipio, Nombre Geográfico del Muelle, Estado de Servicio del Muelle, Tipo de Muelle				
Nombres de Asociaciones del objeto:					
Subtipo de:					

Atributos

Tema	12	Transporte	Grupo	1203	Transporte Fluvial y Marítimo	
Objeto:	Muelle		Código	120302		
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio

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

Tema	12	Transporte	Grupo	1203	Transporte Fluvial y Marítimo	
Objeto:	Muelle		Código	120302		
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación del Muelle	Código único que asignado para su identificación	12030201	Integer		0	Asignado Automáticamente por el sistema
Código de Identificación de Municipio	Código único que asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente. (DANE)	16010301	String		1	Ver Tema Entidad territorial y Unidad Administrativa
Nombre Geográfico del Muelle	Palabra o palabras que sirven para designar los rasgos o cualidades de los rasgos geográficos. También son denominados topónimos.	12030202	String		0	
Estado de Servicio del Muelle	Identifica el estado de uso del Muelle.	12030203	String		1	
Tipo de Muelle	Tipo de servicio que presta el Muelle.	12030204	Integer		1	

Dominio: Estado de Servicio del Muelle

ATRIBUTO	Estado de Servicio del Muelle	código	12030203
Etiqueta	Código	Definición	
Sin etiqueta	1201010301	En funcionamiento	
Sin etiqueta	1201010302	En abandono	
Sin etiqueta	1201010303	En construcción	

Dominio: Tipo de Muelle

ATRIBUTO	Tipo de Muelle	código	12030204
Etiqueta	Código	Definición	
Sin etiqueta	1203020401	Muelle Fluvial: Construcción que se hace a la orilla de un río para facilitar el acceso y atraque de los barcos posibilitando su cargue y descargue.	
Sin etiqueta	1203020402	Muelle Marítimo: Construcción que se hace a la orilla del mar para facilitar el acceso y atraque de los barcos posibilitando su cargue y descargue.	

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

3.3.3 Objeto: Faro

Tema	12	Transporte	Grupo	1203	Transporte Fluvial y Marítimo
Nombre:	Faro		Código	120303	
Definición:	Torre con luz en su parte superior, que sirve de señal nocturna para aviadores y marinos.				
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:	Código de Identificación del Faro, Código de Identificación de Municipio, Nombre Geográfico del Faro, Estrado de servicio de Faro				
Nombres de Asociaciones del objeto:					
Subtipo de:					

Atributos

Tema	12	Transporte	Grupo	1203	Transporte Fluvial y Marítimo	
Objeto:	Faro		Código	120303		
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación del Faro	Código único que asignado para su identificación	12030301	Integer		0	Asignado Automáticamente por el sistema
Código de Identificación de Municipio	Código único que asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente. (DANE)	16010301	String		1	Ver Tema Entidad territorial y Unidad Administrativa
Nombre Geográfico del Faro	Palabra o palabras que sirven para designar los rasgos o cualidades de los rasgos geográficos. También son denominados topónimos.	12030302	String		0	
Estado de servicio de Faro	Identifica el estado de uso del Faro.	12030303	String		1	

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

Dominio: Estado de servicio de Faro

ATRIBUTO	Estado de servicio de Faro	código	12030303
Etiqueta	Código	Definición	
Sin etiqueta	1201010301	En funcionamiento	
Sin etiqueta	1201010302	En abandono	
Sin etiqueta	1201010303	En construcción	

3.4 Grupo: Red de Servicio Público

Tema	12	Transporte		
Nombre	Red de Servicio Público	Código	1204	
Definición	Infraestructura utilizada para transportar desde su fuente, almacenar y distribuir: líquidos, corriente eléctrica, gases, y señales de información.			
Nombres de Objetos	Cable de la Red de Servicio Público, Elemento de la Red Servicio Público, Planta de la Red Servicio Público, Antena, Red Energia de Alta Tensión, Poliduto			

3.4.1 Objeto: Cable de la Red

Tema	12	Transporte	Grupo	1204	Red de Servicio Público
Nombre:	Tendido de la Red de Servicio Público		Código	120401	
Definición:	Elemento que representa los elementos de las redes que van desde un punto de apoyo a otro. Los puntos de apoyo pueden ser postes, cajas, cámaras, uniones, hidrantes, antenas u otros equipos.				
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:	Código de Identificación del Cable, Nombre de Geográfico del Cable, Estado de Servicio del Cable, Tipo de Red, Nombre del Operador, Código de Elemento de Red Origen, Código del Elemento de Red Destino				
Nombres de Asociaciones del objeto:					
Subtipo de:					

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

Atributos

Tema	12	Transporte			Grupo	1204	Red de Servicio Público	
Objeto:	Cable de la Red de Servicio Público				Código	120401		
Nombre	Definición			Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación del Cable	Código único que asignado para su identificación			12040101	Integer		0	Asignado Automáticamente por el sistema
Nombre de Geográfico del Cable	Palabra o palabras que sirven para designar los rasgos o cualidades de los rasgos geográficos. También son denominados topónimos.			12040102	String		0	
Estado de Servicio de la Red	Identifica el estado de uso del Cable de la Red.			12040103	String		1	
Tipo de Red	Tipo de servicio que se presta con el Cable de la Red.			12040104	Integer		1	
Nombre del Operador	Nombre de la razón social de la compañía que ofrece el servicio			12040105	String		0	
Código de Identificación del Elemento de Red Origen	Código único que asignado para su identificación			12040201	Integer		0	Ver Objeto Elemento de la Red Servicio Público
Código de Identificación del Elemento de Red Destino	Código único que asignado para su identificación			12040201	Integer		0	Ver Objeto Elemento de la Red Servicio Público

Dominio: Estado de Servicio de la Red

ATRIBUTO	Estado de Servicio de la Red		código	12040103	
Etiqueta	Código	Definición			
Sin etiqueta	1201010301	En funcionamiento			
Sin etiqueta	1201010302	En abandono			
Sin etiqueta	1201010303	En construcción			

Dominio: Tipo de Red

ATRIBUTO	Tipo de Red		código	12040104	
Etiqueta	Código	Definición			
Sin etiqueta	1204010301	Red de Telecomunicaciones			
Sin etiqueta	1204010302	Red de Energía			

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

ATRIBUTO	Tipo de Red	código	12040104
Etiqueta	Código	Definición	
Sin etiqueta	1204010303	Red de Televisión Cable	

3.4.2 Objeto: Elemento de la Red de Servicio Público

Tema	12	Transporte	Grupo	1204	Red de Servicio Público
Nombre:	Elemento de la Red de Servicio Público			Código	120402
Definición:	Elementos que sirven de apoyo a los tendidos de las redes de servicios públicos.				
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:	Código Identificación del Elemento de Red, Código de Identificación de Municipio, Nombre Geográfico del Elemento de Red, Estado de Servicio del Elemento de Red, Tipo de Elemento de Red, Nombre de Empresa Propietaria				
Nombres de Asociaciones del objeto:	Es Elemento Origen de un Tendido de Red, Es Elemento Destino de un Tendido de Red				
Subtipo de:					

Atributos

Tema	12	Transporte	Grupo	1204	Red de Servicio Público	
Objeto:	Elemento de la Red Servicio Público			Código	120402	
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código Identificación del Elemento de Red	Código único que asignado para su identificación	12040201	Integer		0	Asignado Automáticamente por el sistema
Código de Identificación de Municipio	Código único que asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente. (DANE)	16010301	String		1	Ver Tema Entidad territorial y Unidad Administrativa

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

Tema	12	Transporte	Grupo	1204	Red de Servicio Público		
Objeto:	Elemento de la Red Servicio Público			Código	120402		
Nombre	Definición		Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Nombre Geográfico del Elemento de Red	Palabra o palabras que sirven para designar los rasgos o cualidades de los rasgos geográficos. También son denominados topónimos.		12040202	String		0	
Estado de Servicio del Elemento de Red	Identifica el estado de uso del Elemento de la Red de Servicio Público.		12040203	String		1	
Tipo de Elemento de Red			12040104	Integer		1	
Nombre de Empresa Propietaria	Nombre de la razón social de la compañía a la cual pertenece el Elemento de la Red de Servicio Público.		12040105	String		0	

Dominio: Estado de Servicio del Elemento de Red

ATRIBUTO	Estado de Servicio de la Red	código	12040102	
Etiqueta	Código	Definición		
Sin etiqueta	1201010301	En funcionamiento		
Sin etiqueta	1201010302	En abandono		
Sin etiqueta	1201010303	En construcción		

Dominio: Tipo de Elemento de Red

ATRIBUTO	Tipo de Red	código	12040103	
Etiqueta	Código	Definición		
Sin etiqueta	1204010301	Cámara Telefónica		
Sin etiqueta	1204010302	Cámara Alcantarillado		
Sin etiqueta	1204010303	Poste de Energía		
Sin etiqueta	1204010304	Poste Telefónico		
Sin etiqueta	1204010305	Válvula de Gas		
Sin etiqueta	1204010306	Válvula Acueducto		
Sin etiqueta	1204010307	Hidrante		
Sin etiqueta	1204010308	Armario Telefónico		

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

3.4.3 Objeto: Planta de la Red de Servicio Público

Tema	12	Transporte	Grupo	1204	Red de Servicio Público
Nombre:	Planta de la Red Servicio Público			Código	120403
Definición:	Representa las áreas de terreno donde funciona la planta, incluye las áreas de oficinas y construcciones destinadas a otros usos.				
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:	Código de Identificación de la Planta, Código de Identificación de Municipio, Nombre Geográfico de la Planta, Estado de Servicio de la Planta, Tipo de Planta				
Nombres de Asociaciones del objeto:					
Subtipo de:					

Atributos

Tema	12	Transporte	Grupo	1204	Red de Servicio Público	
Objeto:	Planta de la Red Servicio Público			Código	120403	
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de la Planta	Código único que asignado para su identificación	12040301	Integer		0	Asignado Automáticamente por el sistema
Código de Identificación de Municipio	Código único que asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente. (DANE)	16010301	String		1	Ver Tema Entidad territorial y Unidad Administrativa
Nombre Geográfico de la Planta	Palabra o palabras que sirven para designar los rasgos o cualidades de los rasgos geográficos. También son denominados topónimos.	12040302	String		0	
Estado de Servicio de la Planta	Identifica el estado de uso de la Planta.	12040303	String		1	

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

Tema	12	Transporte	Grupo	1204	Red de Servicio Público		
Objeto:	Planta de la Red Servicio Público			Código	120403		
Nombre	Definición		Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Tipo de Planta			12040304	Integer		1	
Nombre de Empresa Operadora	Nombre de la razón social de la compañía que opera de la Planta de la Red de Servicio Público.		12040305	String		0	

Dominio: Estado de Servicio de la Planta

ATRIBUTO	Estado de Servicio de la Planta		código	12040303	
Etiqueta	Código	Definición			
Sin etiqueta	1201010301	En funcionamiento			
Sin etiqueta	1201010302	En abandono			
Sin etiqueta	1201010303	En construcción			

Dominio: Tipo de Planta

ATRIBUTO	Tipo de Planta		código	12040304	
Etiqueta	Código	Definición			
Sin etiqueta	1204010401	Subestación Eléctrica			
Sin etiqueta	1204010402	Central de Energía			
Sin etiqueta	1204010403	Planta de Gas Natural			
Sin etiqueta	1204010404	Planta de Gas Licuado			
Sin etiqueta	1204010405	Central Telefónica			
Sin etiqueta	1204010406	Planta de Tratamiento			

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

3.4.4 Objeto: Antena

Tema	12	Transporte	Grupo	1204	Red de Servicio Público
Nombre:	Antena		Código	120404	
Definición:	Conductor metálico que permite emitir y recibir las ondas electromagnéticas.				
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:	Código de Identificación de Antena, Estado de Servicio de la Antena, Función de Antena				
Nombres de Asociaciones del objeto:					
Subtipo de:					

Atributos

Tema	12	Transporte	Grupo	1204	Red de Servicio Público	
Objeto:	Antena		Código	120404		
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de Antena	Código único que asignado para su identificación	12040401	Integer		0	Asignado Automáticamente por el sistema
Estado de Servicio de la Antena	Identifica el estado de uso de la Antena.	12040402	String		1	
Función de la Antena	Tipo de señal que se recibe o transmite por la antena	12040403	Integer		1	
Nombre de Empresa Operadora	Nombre de la razón social de la compañía que opera la Antena.	12040404	String		0	

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

Dominio: Estado de Servicio de la Antena

ATRIBUTO	Estado de Servicio de la Antena	código	12040402
Etiqueta	Código	Definición	
Sin etiqueta	1201010301	En funcionamiento	
Sin etiqueta	1201010302	En abandono	
Sin etiqueta	1201010303	En construcción	

Dominio: Función de Antena

ATRIBUTO	Tipo de Antena	código	12040403
Etiqueta	Código	Definición	
Sin etiqueta	1204030301	Radio	
Sin etiqueta	1204030302	Teléfono	
Sin etiqueta	1204030303	Radar	
Sin etiqueta	1204030304	Televisión	

3.4.5 Objeto: Torre

Tema	12	Transporte	Grupo	1204	Red de Servicio Público
Nombre:	Torre		Código	120405	
Definición:	Construcción prefabricada caracterizada por ser mas alta que ancha, que se utiliza como punto de apoyo de la conexión de redes eléctricas.				
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:	Código de Identificación de la Torre, Estado de Servicio de la Torre, Tipo de Torre				
Nombres de Asociaciones del objeto:					
Subtipo de:					

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

Atributos

Tema	12	Transporte			Grupo	1204	Red de Servicio Público	
Objeto:	Torre			Código	120405			
Nombre	Definición			Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de la Torre	Código único que asignado para su identificación			12040501	Integer		0	Asignado Automáticamente por el sistema
Estado de Servicio de la Torre	Identifica el estado de uso de la Torre.			12040502	String		1	
Tipo de Torre				12040503	Integer		1	
Nombre de Empresa Operadora	Nombre de la razón social de la compañía que opera la Torre.			12040504	String		0	

Dominio: Estado de Servicio de la Torre

ATRIBUTO	Estado de Servicio de la Torre			código	12040502	
Etiqueta	Código	Definición				
Sin etiqueta	1201010301	En funcionamiento				
Sin etiqueta	1201010302	En abandono				
Sin etiqueta	1201010303	En construcción				

Dominio: Tipo de Torre

ATRIBUTO	Tipo de Torre			código	12040503	
Etiqueta	Código	Definición				
Sin etiqueta	1204030301	Energía				
Sin etiqueta	1204030302	Telecomunicaciones				

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

3.4.6 Objeto: Poliducto

Tema	12	Transporte	Grupo	1204	Red de Servicio Público
Nombre:	Poliducto		Código	120406	
Definición:	Tuberías de gran tamaño utilizadas para transportar líquidos o gases, ; se encuentran sobre la superficie de la tierra o enterradas a muy baja profundidad.				
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:	Código de Identificación del Poliducto, Estado de Servicio del Poliducto, Nombre de Geográfico del Poliducto, Tipo de Tendido				
Nombres de Asociaciones del objeto:					
Subtipo de:					

Atributos

Tema	12	Transporte	Grupo	1204	Red de Servicio Público	
Objeto:	Poliducto		Código	120406		
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación del Poliducto	Código único que asignado para su identificación	12040601	Integer		0	Asignado Automáticamente por el sistema
Estado de Servicio del Poliducto	Identifica el estado de uso del Poliducto.	12040602	String		1	
Nombre de Geográfico del Poliducto	Palabra o palabras que sirven para designar los rasgos o cualidades de los rasgos geográficos. También son denominados topónimos.	12040603	String		0	
Elemento Transportado	Clase de elemento transportado por el Poliducto.	12040604	String		1	
Nombre de la Empresa Operadora	Nombre de la razón social de la compañía que opera el Poliducto.	12040605	String		0	

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

Dominio: Estado de Servicio del Poliducto

ATRIBUTO	Estado de Servicio del Poliducto	código	12040602	
Etiqueta	Código	Definición		
Sin etiqueta	1201010301	En funcionamiento		
Sin etiqueta	1201010302	En abandono		
Sin etiqueta	1201010303	En construcción		

Dominio: Elemento Transportado

ATRIBUTO	Tipo de Tendido	código	12040604	
Etiqueta	Código	Definición		
Sin etiqueta	1204040401	Gas		
Sin etiqueta	1204040402	Petróleo		
Sin etiqueta	1204040403	Gasolina		

3.4.7 Objeto: Red de Energía de Alta Tensión

Tema	12	Transporte	Grupo	1204	Red de Servicio Público
Nombre:	Red de Energía de Alta Tensión		Código	120407	
Definición:	Infraestructura compuesta por cables, los cuales transportan energía eléctrica de alto voltaje y se encuentran suspendidos en el aire por puntos de apoyo, generalmente torres.				
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:	Código de Identificación del Cable de Red, Estado de Servicio del Cable de Red				
Nombres de Asociaciones del objeto:					
Subtipo de:					

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

Atributos

Tema	12	Transporte			Grupo	1204	Red de Servicio Público	
Objeto:	Red de Energía de Alta Tensión				Código	120407		
Nombre	Definición			Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación del Cable de Red	Código único que asignado para su identificación			12040701	Integer		0	Asignado Automáticamente por el sistema
Estado de Servicio del Cable de Red	Identifica el estado de uso del Cable de Red.			12040702	String		1	
Nombre Geográfico del Cable de Red	Palabra o palabras que sirven para designar los rasgos o cualidades de los rasgos geográficos. También son denominados topónimos.			12040703	String		0	
Nombre de Empresa Operadora	Nombre de la razón social de la compañía que opera la Torre.			12040704	String		0	

Dominio: Estado de Servicio del Cable de Red

ATRIBUTO	Estado de Servicio del Cable de Red		código	12040702	
Etiqueta	Código	Definición			
Sin etiqueta	1201010301	En funcionamiento			
Sin etiqueta	1201010302	En abandono			
Sin etiqueta	1201010303	En construcción			

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

4 TEMA: RECURSO NATURAL Y AMBIENTE NATURAL

Nombre	Recurso Natural y Ambiente Natural	Código	13
Definición	<p>Recursos producidos por procesos naturales de la Tierra, Incluyen la extensión actual de la superficie sólida de la superficie, los nutrientes y minerales en las porciones sólida y profunda de la corteza telúrica, las plantas y animales silvestres y domésticos (biodiversidad), el agua, el aire y los procesos naturales. Fuente Ecología y Medio Ambiente G Tyler Miller, Jr, México</p> <p>El ambiente natural es la relación sociedad-naturaleza, que incluye el medio concreto construido por el hombre (Bienes de capital), a partir de recursos naturales utilizados para distribuir bienes económicos y servicios adquiridos por los consumidores.</p>		
Nombres de grupos	Climatología, Amenaza, Cobertura y Uso, Ecología, Flora y Fauna, Geofísica, Geología, Geomorfología, Geoquímica, Hidrología, Edafolog		

4.1 Grupo: Cobertura y Uso

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	
Nombre	Cobertura y Uso	Código	1303
Definición	Se entiende por cobertura el conjunto de elementos bióticos vegetales y abióticos, que se asocian homogéneamente o no, y que cubren un área determinada. Las coberturas vegetales son Naturales, Seminaturales y Culturales. Las naturales correspondientes a las vegetaciones naturales, es decir, donde no ha habido actividades antropogénicas sobre ellas, y las seminaturales y culturales donde la actividad humana ha tenido diferentes grados de intervención.		
Nombres de Objetos	Cobertura Vegetal, Unidad Cartográfica de Cobertura Vegetal, Parcela de Muestreo, Cobertura del Suelo, Uso del Suelo		

4.1.1 Objeto: Cobertura Vegetal

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1303	Cobertura y Uso
Nombre:	Cobertura Vegetal	Código	130301		
Definición:	Conjunto de objetos o elementos vegetales cartográficos identificados durante el proceso fotogramétrico y que aparecen en los mapas básicos topográficos (Definición Grupo Interno Vegetación. Inédito, 1997).				
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:	Código de Identificación de la Vegetación				
Nombres de atributos del objeto:					

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

Nombres de Asociaciones del objetos:	
Subtipo de:	

Atributos

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1303	Cobertura y Uso	
Objeto:	Cobertura Vegetal			Código	130301	
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de la Vegetación	Código único que se asigna para su identificación	13030101	Integer		0	Asignado Automáticamente por el sistema
Simbolo (Etiqueta)		13030102	String		0	
Nombre Geográfico	Palabra o palabras que sirven para designar los rasgos o cualidades de los rasgos geográficos. También son denominados topónimos.	13030103	String		0	
Tipo de Cobertura	Se refiere a los subtipos: árbol, arbusto, cerca viva, grupo de árboles, grupo de arbustos, bosque, matorral, manglar, zona verde, cultivo, arbustal y herbazal	13030104	String		1	
Código de Levantamiento		13030105	String		0	

4.1.2 Suptipo: *Árbol*

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1303	Cobertura y Uso	
Nombre:	Árbol			Código	130302	
Definición:	Elemento leñoso perenne con un tallo principal, que soporta una copa más o menos definida y con una altura de más de 5 metros.					
Alias:						
Nombres de Operaciones del objeto:						

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

Nombres de atributos del objeto:	
Nombres de Asociaciones del objetos:	
Subtipo de:	Cobertura Vegetal

4.1.3 Subtipo: Arbusto

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1303	Cobertura y Uso
Nombre:	Arbusto		Código	130303	
Definición:	Elemento leñoso, ramificado desde la base, menor de 5 metros de altura.				
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:					
Nombres de Asociaciones del objetos:					
Subtipo de:	Cobertura Vegetal				

4.1.4 Subtipo: Cerca Viva

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1303	Cobertura y Uso
Nombre:	Cerca Viva		Código	130304	
Definición:	Conjunto de vegetación alineada que forma un corredor, utilizado, principalmente, como divisoria de predios. Fuente Instituto Geográfico "Agustin Codazzi". Oficina CIAF, inédito ITC Lectures N° 9. Netherlands, 1989, Modificado				
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					

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

Nombres de atributos del objeto:	
Nombres de Asociaciones del objetos:	
Subtipo de:	Cobertura Vegetal

4.1.5 Subtipo: Grupo de Árboles

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1303	Cobertura y Uso
Nombre:	Grupo de Árboles		Código	130305	
Definición:	Agrupación de elementos leñosos perennes con un tallo principal, que soporta una copa más o menos definida y con una altura de más de 5 metros.				
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:					
Nombres de Asociaciones del objetos:					
Subtipo de:	Cobertura Vegetal				

4.1.6 Subtipo: Grupo de Arbustos

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1303	Cobertura y Uso
Nombre:	Grupo de Arbustos		Código	130306	
Definición:	Agrupación de elementos leñosos, ramificados desde la base, menor de 5 metros de altura.				
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					

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

Nombres de atributos del objeto:	
Nombres de Asociaciones del objetos:	
Subtipo de:	Cobertura Vegetal

4.1.7 *Subtipo: Zona Verde*

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1303	Cobertura y Uso
Nombre:	Zona Verde		Código	130307	
Definición:	Espacio urbano y/o suburbano ocupado por diferentes especies vegetales.				
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:					
Nombres de Asociaciones del objetos:					
Subtipo de:	Cobertura Vegetal				

4.1.8 *Subtipo: Cultivo*

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1303	Cobertura y Uso
Nombre:	Cultivo		Código	130308	
Definición:	Vegetación sistemáticamente plantada.				
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					

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

Nombres de atributos del objeto:	
Nombres de Asociaciones del objetos:	
Subtipo de:	Cobertura Vegetal

4.1.9 Subtipo: Matorral

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1303	Cobertura y Uso
Nombre:	Matorral		Código	130309	
Definición:	Formación vegetal compuesta de maleza, matas y vegetación leñosa muy desarrollada y de poca altura. Fuente CO-25 1995				
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:					
Nombres de Asociaciones del objetos:					
Subtipo de:	Cobertura Vegetal				

4.1.10 Subtipo: Manglar

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1303	Cobertura y Uso
Nombre:	Manglar		Código	130310	
Definición:	Ecosistema costanero, el cual está constituido por agrupaciones de árboles que pueden tolerar concentraciones altas de sal y sobrevivir en terrenos anegados. Fuente: Departamento de Recursos Naturales y Ambientales, Puerto Rico				
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					

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

Nombres de atributos del objeto:	
Nombres de Asociaciones del objetos:	
Subtipo de:	Cobertura Vegetal

4.1.11 Subtipo: Bosque

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1303	Cobertura y Uso
Nombre:	Bosque		Código	130311	
Definición:	Comunidad vegetal dominada por elementos típicamente arbóreos, formando, por lo menos, un estrato de copas (dosel) más o menos continuo, generalmente de más de 5 metros de altura.				
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:					
Nombres de Asociaciones del objetos:					
Subtipo de:	Cobertura Vegetal				

4.1.12 Subtipo: Arbustal

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1303	Cobertura y Uso
Nombre:	Arbustal		Código	130312	
Definición:	Comunidad vegetal dominada por elementos leñosos, ramificados desde la base de menos de 5 metros de altura y con dosel irregular.				
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					

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

Nombres de atributos del objeto:	
Nombres de Asociaciones del objetos:	
Subtipo de:	Cobertura Vegetal

4.1.13 Subtipo: *Herbazal*

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1303	Cobertura y Uso
Nombre:	Herbazal		Código	130313	
Definición:	Comunidad vegetal constituida principalmente por plantas herbáceas que forman un estrato ecológicamente dominante a pesar de la eventual presencia de elementos leñosos.				
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:					
Nombres de Asociaciones del objetos:					
Subtipo de:	Cobertura Vegetal				

Dominio: Tipo de Cobertura

ATRIBUTO	Tipo de Cobertura	código	13030104	
Etiqueta	Código	Definición		
	1303010401	Árbol: Elementos leñosos perennes con un tallo principal, que soporta una copa más o menos definida y con una altura de más de 5 metros		
	1303010402	Arbusto: Elementos leñosos, ramificados desde la base, menor de 5 metros de altura.		
	1303010403	Matorral mayormente sempervirente		
	1303010404	Matorral mayormente deciduo		
	1303010405	Matorral claro extremadamente xeromórfico		
	1303010406	Matorral enano mayormente sempervirente		

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

ATRIBUTO	Tipo de Cobertura		código	13030104
Etiqueta	Código	Definición		
	1303010407	Matorral enano mayormente deciduo		
	1303010408	Matorral claro enano extremadamente xeromórfico		
	1303010409	Matorral tundra de arbustos enanos líquenes y musgos		
	1303010410	Matorral formación de pantano turboso de musgos con arbustos enanos		
	1303010411	Bosque denso mayormente superviviente		
	1303010412	Bosque denso mayormente deciduo		
	1303010413	Bosque denso extremadamente xeromórfico		
	1303010414	Bosque claro mayormente superviviente		
	1303010415	Bosque claro mayormente deciduo		
	1303010416	Bosque claro extremadamente xeromórfico		
	1303010417	Herbácea graminoide alta		
	1303010418	Herbácea graminoide de altura intermedia		
	1303010419	Herbácea graminoide baja		
	1303010420	Herbácea vegetación forbios		

4.1.14 Objeto: Parcela de Muestreo

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1303	Cobertura y Uso
Nombre:	Parcela de Muestreo		Código	130314	
Definición:	Área mínima de muestreo con condiciones ecológicas homogéneas, representativa de una unidad de vegetación, donde se pueden realizar observaciones fito sociológicas que caracterizan un tipo de vegetación desde el punto de vista florístico y estructural.				
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:	Código de Identificación de la Parcela de Muestreo, Código de Identificación de Municipio, Rótulo o Etiqueta de la Parcela de Muestreo, Número del levantamiento, Rótulo o Etiqueta de la Unidad Cartográfica de Vegetación, Área de la Parcela, Número de la Muestra, Fecha de Descripción de la Parcela, Altitud, Descripción del Sitio, Coordenada YY (Este), Coordenada XX (Norte), Origen de Coordenadas Planas, Clima (Ambiental), Paisaje, Tipo de Relieve, Grado de Pendiente, Clase de Pendiente, Longitud de la Pendiente, Grado de Pendiente, Frecuencia de las Inundaciones, Unidad de Frecuencia de Inundaciones, Duración de las Inundaciones, Posición Relativa, Micro Relieve, Grado de Disección, Permeabilidad, Clase de Erosión, Grado de Erosión				

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

Nombres de Asociaciones del objetos:	
Subtipo de:	

Atributos

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1303	Cobertura y Uso	
Objeto:	Parcela de Muestreo			Código	130314	
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	de Unidades de medida	de Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de la Parcela de Muestreo	Código único que se asigna para su identificación	13031401	Integer		0	Asignado Automáticamente por el sistema
Código de Identificación de Municipio	Es un código único que se asigna para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente (DANE).	16010301	String		0	Ver Tema Unidad Territorial y Unidad Administrativa
Rótulo o Etiqueta de la Parcela de Muestreo	Conjunto de letras y/o números que identifica a una parcela de muestreo	13031402	String		0	
Número del levantamiento	Número que identifica al levantamiento (estudio) de vegetación.	13031403	String		0	
Rótulo o Etiqueta de la Unidad Cartográfica de Vegetación	Conjunto de letras y/o números que identifica a una región o delineación correspondiente a una Unidad Cartográfica de Vegetación.	13031702	String		0	
Área de la Parcela	Superficie que consta la parcela de muestreo	13031404	Double		0	
Número de la Muestra	identificador de la muestra de tejido vegetal colectada en la parcela de muestreo	13031405	String		0	
Fecha de Descripción de la Parcela	Dato del día, mes y año en el cual se describió la parcela	13031406	Date		0	
Altitud	Altura sobre el nivel del mar. Elevación de un punto en la superficie topográfica sobre el nivel del mar.	13031407	Double		0	

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

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural			Grupo	1303	Cobertura y Uso	
Objeto:	Parcela de Muestreo			Código	130314			
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	de	Unidades de medida	de	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Descripción del Sitio	Descripción detallada de la ubicación geográfica de la parcela que puede incluir los nombres del corregimiento, vereda, finca o hacienda y nombre del propietario del predio.	13031408	String				0	
Coordenada YY (Este)	Numero que expresa la distancia horizontal de una abscisa a partir de un eje ortogonal.	10010130	Double				0	
Coordenada XX (Norte)	Número que expresa la distancia vertical de una ordenada a partir de un eje ortogonal.	c	Double				0	
Origen de Coordenadas Planas	Punto o vértice geodésico que determina un origen de coordenada planas.	10010132	String				1	Ver Tema Control Geodésico
Clima (Ambiental)	Condición atmosférica de una región determinada por la temperatura, la precipitación, los vientos y demás factores atmosféricos.	13031409	String				1	
Paisaje	Porción del espacio constituida por una repetición de tipos de relieve similares o por una asociación de tipos de relieve diferentes.	13031410	String				1	
Tipo de Relieve	Unidad espacial que corresponde a un elemento del paisaje constituido a su vez por una asociación de formas de terreno.	13031411	String				1	
Grado de Pendiente	Valor de la inclinación de la pendiente expresada en grados o en por ciento. Fuente: IGAC. Métodos y especificaciones para los estudios de suelos, evaluación de tierras y aguas, jerarquización geomorfológica, cobertura y uso de la tierra. 1996, s.p.	13031412	String				1	
Clase de Pendiente	Agrupación de las pendientes por rangos de grados o porcentajes.	13031413	String				1	
Longitud de la Pendiente	Configuración de la superficie de terreno o de la inclinación de la misma, describiéndose como lineal, convexa o cóncava.	13031414	String				1	
Frecuencia de las Inundaciones	Valor de la inclinación de la pendiente expresada en porcentajes o grados.	13031415	String				1	

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

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural			Grupo	1303	Cobertura y Uso		
Objeto:	Parcela de Muestreo			Código	130314				
Nombre	Definición		Código	Tipo de dato	de	Unidades de medida	de	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Unidad de Frecuencia de Inundaciones	Número de inundaciones que se presentan en un sitio por unidad de tiempo.		13031416	Integer		"Consultar"		0	
Duración de las Inundaciones	Tiempo que dura una inundación expresado en rangos de días.		13031417	Integer		Días		0	
Posición Relativa	Ubicación de la parcela de muestreo en la forma de terreno.		13031418	String				0	
Micro Relieve	Distancias en elevación de relieve medidas en distancias de centímetros o pocos metros.		13031419	Double				1	
Grado de Disección	Clases de incisión del terreno de acuerdo con determinada clasificación.		13031420	Integer				0	
Permeabilidad	Velocidad de paso del agua dentro del suelo a través de una unidad de tiempo.		13031421	Double				1	
Clase de Erosión	Clasificación de las pérdidas de suelo de acuerdo a sus agentes causantes.		13031422	String				0	
Grado de Erosión	Rasgos dejados en la superficie terrestre debido a los procesos erosivos.		13031423	String				1	

Dominio: Clima (ambiental)

ATRIBUTO	Clima (ambiental)		código	13031409
Etiqueta	Código	Definición		
c-A	1311010501	Cálido árido		
c-SA	1311010502	Cálido semiárido		
c-MS	1311010503	Cálido muy seco		
c-S	1311010504	Cálido seco		
c-H	1311010505	Cálido húmedo		

**CATÁLOGO DE OBJETOS****DOC-CAT-01****Versión 1.3**

Edición: Octubre de 2005

ATRIBUTO	Clima (ambiental)	código	13031409
Etiqueta	Código	Definición	
c-MH	1311010506	Cálido muy húmedo	
c-P	1311010507	Cálido pluvial	
m-MS	1311010508	Medio muy seco	
m-S	1311010509	Medio seco	
m-H	1311010510	Medio húmedo	
m-MH	1311010511	Medio muy húmedo	
m-P	1311010512	Medio pluvial	
f-MS	1311010513	Frío muy seco	
f-S	1311010514	Frío seco	
f-H	1311010515	Frío húmedo	
f-MH	1311010516	Frío muy húmedo	
f-P	1311010517	Frío pluvial	
mf-S	1311010518	Muy frío seco	
mf-H	1311010519	Muy frío húmedo	
mf-MH	1311010520	Muy frío muy húmedo	
mf-P	1311010521	Muy frío pluvial	
ef-H	1311010522	Extremadamente frío húmedo y muy húmedo	
ef-P	1311010523	Extremadamente frío húmedo, pluvial	
s-MH	1311010524	Subnival, muy húmedo	
s-P	1311010525	Subnival pluvial	
N	1311010526	Nival	

Dominio: Paisaje

ATRIBUTO	Paisaje	código	13031410
Etiqueta	Código	Definición	
	1303141001	Altiplanicie, altillanura	
	1303141002	Lomerío	
	1303141003	Montaña	
	1303141004	Peniplanicie, penillanura	

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

ATRIBUTO	Paisaje		código	13031410
Etiqueta	Código	Definición		
	1303141005	Piedemonte		
	1303141006	Planicie, llanura		
	1303141007	Valle		

Dominio: Tipo de Relieve

ATRIBUTO	Tipo de Relieve		código	13031411
Etiqueta	Código	Definición		
	1303141101	Abanico		
	1303141102	Abanico aluvial (de edad definida)		
	1303141103	Abanico aluvial actual		
	1303141104	Abanico aluvial subactual (holoceno superior)		
	1303141105	Abanico aluvial reciente (holoceno medio)		
	1303141106	Abanico aluvial subreciente (holoceno inferior)		
	1303141107	Abanico aluvial antiguo (pleistoceno superior)		
	1303141108	Abanico aluvial muy antiguo (pleistoceno inferior o plioceno)		
	1303141109	Abanico de lodo		
	1303141110	Abanico deltaico		
	1303141111	Abanico fluvio-volcánico		
	1303141112	Abanico hidro-volcánico		
	1303141113	Abanico terraza aluvial		
	1303141114	Abanico terraza diluvial		
	1303141115	Acantilado, cantil		
	1303141116	Anticlinal		
	1303141117	Anticlinal simple		
	1303141118	Anticlinal compuesto		
	1303141119	Anticlinal escavado		
	1303141120	Aplanamiento, ondulaciones		
	1303141121	Arrecife coralino		
	1303141122	Arteza, cumbres alpinas		

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

ATRIBUTO	Tipo de Relieve	código	13031411
Etiqueta	Código	Definición	
	1303141123	Bad land	
	1303141124	Barras homoclinales	
	1303141125	Campo de arena, mar de arena	
	1303141126	Campo de loess	
	1303141127	Campo de médanos	
	1303141128	Campo de lava, plataforma de lava	
	1303141129	Campo morrénico	
	1303141130	Cañon, cañada	
	1303141131	Colada de lahar	
	1303141132	Colada de lava actual	
	1303141133	Colada de lava reciente	
	1303141134	Colada de lava antigua	
	1303141135	Colada de gelifluxión, terraza	
	1303141136	Colada de lodo	
	1303141137	Colinas	
	1303141138	Coluvio	
	1303141139	Cono	
	1303141140	Cono de derrubios, talud de derrubios	
	1303141141	Cono de derrubios de gelifración	
	1303141142	Cono de escorias actual	
	1303141143	Cono de escorias reciente	
	1303141144	Cono de escorias antigua	
	1303141145	Cono de lavas	
	1303141146	Cono de deyección	
	1303141147	Cresta homoclinal abrupta	
	1303141148	Crestón homoclinal	
	1303141149	Cúmulo-domo	
	1303141150	Cuesta homoclinal	
	1303141151	Depresión de deflación	

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

ATRIBUTO	Tipo de Relieve	código	13031411
Etiqueta	Código	Definición	
	1303141152	Depresiones carsticas	
	1303141153	Domo	
	1303141154	Domo, tapón, neck	
	1303141155	Espinazo, flatirón	
	1303141156	Estrato-volcán	
	1303141157	Estuario	
	1303141158	Filas-vegas	
	1303141159	Glacis coluvial	
	1303141160	Glacis de acumulación	
	1303141161	Glacis de erosión	
	1303141162	Glacis mixto (erosión y acumulación)	
	1303141163	Lapiaz carsticos	
	1303141164	Lomas	
	1303141165	Lomas carsticas, ceras carsticas	
	1303141166	Mesa, meseta	
	1303141167	Monte, isla, inselberg, tors	
	1303141168	Paleovallecito	
	1303141169	Plano de inundación o nivel 0	
	1303141170	Plano de inundación activo río trezado	
	1303141171	Plano de inundación activo río meándrico	
	1303141172	Plano deltáico. Fluvio marino, delta	
	1303141173	Plano de marea, plano de esteros	
	1303141174	Plataforma costero-lacustre, plataforma lacustre	
	1303141175	Plataforma costero-marina, plano litoral	
	1303141176	Plataforma de abrasion	
	1303141177	Playa	
	1303141178	Poljes	
	1303141179	Terraza	
	1303141180	Terraza agradacional, nivel 1 superior	

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

ATRIBUTO	Tipo de Relieve	código	13031411
Etiqueta	Código	Definición	
	1303141181	Terraza agradacional, nivel 2	
	1303141182	Terraza agradacional, nivel 3	
	1303141183	Terraza agradacional, nivel 4	
	1303141184	Terraza agradacional, nivel 5	
	1303141185	Terraza agradacional, nivel 6	
	1303141186	Terraza agradacional, nivel 7	
	1303141187	Terraza agradacional, nivel 8	
	1303141188	Terraza agradacional, nivel 9 inferior	
	1303141189	Terraza erosional, nivel 1 superior	
	1303141190	Terraza erosional, nivel 2	
	1303141191	Terraza erosional, nivel 3	
	1303141192	Terraza erosional, nivel 4	
	1303141193	Terraza erosional, nivel 5	
	1303141194	Terraza erosional, nivel 6	
	1303141195	Terraza erosional, nivel 7	
	1303141196	Terraza erosional, nivel 8	
	1303141197	Terraza erosional, nivel 9 inferior	
	1303141198	Terraza litoral	
	1303141199	Terraza litoral inferior, reciente	
	13031411A1	Terraza litoral media, subreciente	
	13031411A2	Terraza litoral superior, antigua	
	13031411A3	Torres-laberintos carsticos	
	13031411A4	Vallecito	
	13031411A5	Vallecito coluvial	
	13031411A6	Vallecito coluvial-aluvial	
	13031411A7	Volcán escudo	

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

Dominio: Grado de Pendiente

ATRIBUTO	Grado de Pendiente		código	13031412
Etiqueta	Código	Definición		
p	1311011001	0-1		
a	1311011002	1-3		
b	1311011003	3-7		
c	1311011004	7-12		
d	1311011005	12-25		
e	1311011006	25-50		
f	1311011007	50-75		
g	1311011008	>75		

Dominio: Clase de Pendiente

ATRIBUTO	Clase de Pendiente		código	13031413
Etiqueta	Código	Definición		
S1	1311010901	A nivel		
S2	1311010902	Ligeramente plana		
S3	1311010903	Ligeramente inclinada		
S4	1311010904	Moderadamente inclinada		
S5	1311010905	Fuertemente inclinada		
S6	1311010906	Ligeramente escarpada o ligeramente empinada		
S7	1311010907	Moderadamente escarpada o moderadamente empinada		
S8	1311010908	Fuertemente escarpada o F. empinada		
C1	1311010909	Ligeramente ondulada		
C2	1311010910	Moderadamente ondulada		
C3	1311010911	Fuertemente ondulada		
C4	1311010912	Ligeramente quebrada		
C5	1311010913	Moderadamente quebrada		
C6	1311010914	Fuertemente quebrada		
C7	1311010915	Ligeramente escarpada		
C8	1311010916	Moderadamente escarpada o moderadamente empinada		

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

ATRIBUTO	Clase de Pendiente		código	13031413
Etiqueta	Código	Definición		
C9	1311010917	Fuertemente escarpada o fuertemente empinada		

Dominio: Longitud de la Pendiente

ATRIBUTO	Longitud de la Pendiente		código	13031414
Etiqueta	Código	Definición		
Sin Etiqueta	1303141401	No registrada		
Sin Etiqueta	1303141402	< 50 metros Corta		
Sin Etiqueta	1303141403	50-100 metros Media		
Sin Etiqueta	1303141404	>300 metros Larga		
Sin Etiqueta	1303141405	>300 metros Muy larga		

Dominio: Frecuencia de Inundación

ATRIBUTO	Frecuencia de Inundación		código	13031415
Etiqueta	Código	Definición		
O	1303141501	Ocasional		
F	1303141502	Frecuente		
M	1303141503	Muy frecuente		
R	1303141504	Rara		
N	1303141505	No hay		
9	1303141506	No identificada		

Dominio: Microrelieve

ATRIBUTO	Microrelieve		código	13031419
Etiqueta	Código	Definición		
E	1303141901	Escarceos		
G	1303141902	Gilgai		
H	1303141903	Hormigueros		
M	1303141904	Microdepresiones		



CATÁLOGO DE OBJETOS

DOC-CAT-01

Versión 1.3

Edición: Octubre de 2005

ATRIBUTO	Microrelieve	código	13031419
Etiqueta	Código	Definición	
R	1303141905	Rizamientos por pata de vaca	
S	1303141906	Zurales	
T	1303141907	Termiteros	
O	1303141908	Otros	
A	1303141909	Arenas móviles	

Dominio: Permeabilidad

ATRIBUTO	Permeabilidad	código	13031421
Etiqueta	Código	Definición	
Sin Etiqueta	1303142101	0 < 0.2 cm /hora Muy lenta	
Sin Etiqueta	1303142102	0 - 0.5 cm /hora Lenta	
Sin Etiqueta	1303142103	0.5 – 1.6 cm /hora Moderadamente lenta	
Sin Etiqueta	1303142104	1.6 - 5 cm /hora Moderada	
Sin Etiqueta	1303142105	5 - 16 cm /hora Moderadamente rápida	
Sin Etiqueta	1303142106	16 – 50 cm /hora Rápida	
Sin Etiqueta	1303142107	> 50 cm /hora Muy rápida	

Dominio: Grado de Erosión

ATRIBUTO	Grado de Erosión	código	13031423
Etiqueta	Código	Definición	
	1311060601	No hay erosión	
	1311060602	Ligero	
	1311060603	Moderado	
	1311060604	Severo	
	1311060605	Muy severo	

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

4.1.15 Objeto: Cobertura de la Tierra

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1303	Cobertura y Uso
Nombre:	Cobertura de la Tierra		Código	130315	
Definición:					
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:	Símbolo Unidad Cartográfica de Cobertura del Suelo, Descripción del Grangrupo, Descripción del Grupo, Descripción del Subgrupo				
Nombres de Asociaciones del objetos:					
Subtipo de:					

Atributos

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1301	Cobertura de la Tierra	
Objeto:	Cobertura de la Tierra		Código	130315		
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Símbolo Unidad Cartográfica de Cobertura de la Tierra		13031501	String		0	
Descripción del Grangrupo	Categoría	13031502	String		1	
Descripción del Grupo	Subcategoría	13031503	String		1	
Descripción del Subgrupo	Tipo de Uso	13031504	String		1	

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

Dominio: Categoría

ATRIBUTO	Descripción del Grangrupo	código	13031502
Etiqueta	Código	Definición	
1	1303150201	Territorios Artificializados:	
2	1303150202	Territorios Agrícolas: Tierras ocupadas principalmente para la producción de alimentos, fibras y otras materias primas industriales, ya sea que se encuentren con cultivos, con pastos, en rotación y en descanso o barbecho.	
3	1303150203	Bosques y Áreas Seminaturales:	
4	1303150204	Áreas Húmedas:	
5	1303150205	Superficies de Agua:	

Dominio: Subcategoría

ATRIBUTO	Descripción del Grupo	código	13031503
Etiqueta	Código	Definición	
11	1303150301	Zonas Urbanizadas:	
12	1303150302	Zonas Industriales o Comerciales y Redes de Comunicación:	
13	1303150303	Zonas de Extracción Minera y Escombreras:	
14	1303150304	Zonas Verdes Artificializadas, no Agrícolas:	
21	1303150305	Cultivos Anuales o Transitorios: Áreas ocupadas con cultivos cuyo ciclo vegetativo dura un año o menos, llegando incluso a ser de unos pocos meses; tienen como característica fundamental, que después de la cosecha es necesario volver a sembrar o plantar para seguir produciendo.	
22	1303150306	Cultivos Permanentes: Tierras dedicadas a cultivos cuyo ciclo vegetativo es mayor a un año, produciendo varias cosechas sin necesidad de volverse a plantar, se incluyen en esta categoría los herbáceos: caña de azúcar, caña panelera, plátano y banano; arbustivos: café y cacao; arbóreos: palma de aceite y árboles frutales.	
23	1303150307	Pastos: Tierras cubiertas con hierba densa de composición florística dominada principalmente por gramíneas cultivadas, dedicadas principalmente a potreros permanentes por un periodo de dos o más años. Algunas de las categorías definidas pueden presentar anegamientos temporales o permanentes en zonas bajas o en depresiones.	
24	1303150308	Áreas Agrícolas Heterogéneas: Son aquellas áreas que presentan heterogeneidad en la cobertura ya sea por el tamaño reducido de los predios, por condiciones locales de clima o de suelos que hacen difícil la separación de unidades cartográficas homogéneas.	
31	1303150309	Bosques:	
32	1303150310	Áreas con Vegetación Herbáceas y/o Arbustivas:	
33	1303150311	Áreas Abiertas, sin o con Poca Vegetación:	
41	1303150312	Áreas Húmedas Continentales:	

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

ATRIBUTO	Descripción del Grupo		código	13031503
Etiqueta	Código	Definición		
42	1303150313	Áreas Húmedas Costeras:		
51	1303150314	Aguas Continentales:		
52	1303150315	Aguas Marítimas:		

Dominio: Tipo de Uso

ATRIBUTO	Descripción del Subgrupo		código	13031504
Etiqueta	Código	Definición		
111	1303150401	<p>Tejido Urbano: Son espacios estructurados por edificios, construcciones y las vías de comunicación. Los edificios, la vialidad y las superficies recubiertas artificialmente representan más del 50 % de la superficie total. Esta unidad comprende los centros de las aglomeraciones, las zonas de habitación periféricas de los centros urbanos, casas individuales, con jardines, de calles y zonas verdes, cada uno de estos elementos con una superficie inferior a 5 ha y ciertas aglomeraciones de las zonas rurales.</p> <p>Si la aglomeración es atravesada por un río o una carretera de menos de 50 m de ancho, no se tomarán en cuenta este río o carretera. La zona es clasificada como unidad única. En caso de construcción urbana lineal, aunque el ancho de las construcciones ubicadas en cada lado de la carretera y la carretera misma midan al menos 50 m y en la condición de que la superficie total sea superior a 5 ha, esta zona estará clasificada "tejido urbano".</p>		
112	1303150402	<p>Centros Poblados: Son espacios estructurados por construcciones y vías de comunicación que pueden estar pavimentadas o no. Los edificios, la vialidad y las superficies recubiertas artificialmente representan más de 50 % de la superficie total. La principal diferencia con la clase anterior vendría dada por su superficie (< 100 ha).</p>		
121	1303150403	<p>Zonas Industriales o Comerciales: Las superficies clasificadas bajo esta categoría representan todos los complejos industriales o comerciales, incluidos los caminos de acceso, las plantas, los parqueaderos... La presencia de una textura heterogénea es típica de esta clase (mezcla de grandes edificios, parqueos, cobertizos...). Las escombreras muy extensas (5 ha) están excluidas de esta clase. Las zonas industriales y comerciales ubicadas dentro de los tejidos urbanos y suburbano solamente se deben tomar en cuenta si se distinguen claramente de la vivienda (conjunto industrial de una superficie superior a 5 ha con espacios asociados: parqueos, zonas de almacenamiento...). Los centros de salud, los hospitales, las casas de reposo, las bases militares, las instituciones de enseñanza, los sitios universitarios, los centros comerciales al borde o fuera de las aglomeraciones están asociados a esta clase, tal como los terrenos asociados como los parqueaderos, los parques, los terrenos de deporte, los terrenos sin cultivar..., cuya superficie es inferior a 5 ha. Se clasifica igualmente en esta cobertura las explotaciones pecuarias industriales confinadas, los estanques de piscicultura cubiertos de cemento. Sin embargo las grandes zonas de invernaderos no pertenecen a esta rúbrica. La identificación de este tema se realiza principalmente ayudándose de mapas topográficos o de fotografías aéreas.</p>		
122	1303150404	<p>Redes Vías, Ferroviarias y Terrenos Asociados: La superficie cartografiada debe cubrir al menos 5 ha, y el ancho mínimo es de 50 m. Un ancho de 50 m es bastante excepcional en Colombia para la mayoría de las infraestructuras de comunicación. Por tanto en la clase 1.2.2 caben principalmente los grandes nudos de autopistas con las infraestructuras y las plantaciones asociadas tal como los grandes apartaderos. La foto aérea es particularmente útil como dato exógeno. Las redes de menos de 50 m de ancho de los complejos industriales y de las zonas urbanas serán clasificadas "zona industrial" o "tejido urbano" según los casos. Siempre hay que esforzarse en traducir una unidad continua y no trazados</p>		

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

ATRIBUTO	Descripción del Subgrupo		código	13031504
Etiqueta	Código	Definición		
		episódicos con interrupciones en función de la cicatrización de la vegetación. Para las líneas de ferrocarril, se tomarán en cuenta eventualmente los cortafuegos que las rodean. No se han de tomar en consideración las líneas eléctricas de muy alta tensión, instaladas sobre una vegetación baja.		
123	1303150405	Zonas Portuarias: Para delimitar la clase 1.2.3, hay que tener en cuenta la localización geográfica (proximidad del mar o de una vía navegable). La zona portuaria comprende las infraestructuras portuarias estricto sensu (muelles, cobertizos, almacenes). Las zonas industriales y comerciales implantadas a proximidad inmediata se deben aislar solamente si cubren más de 5 ha y son claramente identificables sobre los documentos utilizados en el marco del proyecto: imágenes de satélite, mapas topográficos, fotos aéreas. Los diques y espacios asociados se deben considerar solamente si tienen 50 m de ancho o más. Los estanques de agua continental o marina normalmente no están incluidos en las superficies de las zonas portuarias edificadas, pero, cuando los diques y las instalaciones portuarias edificadas (estación marítima, muelles, almacenes) tienen menos de 50 m de ancho y/o cubren menos de 5 ha, se debe tomar en cuenta en el cálculo de las 5 ha la superficie de los estanques (agua dulce o salada) delimitada por los diques. Nunca se clasificarán los puertos de navegación de recreo bajo 1.2.3. Se recomienda el uso de mapas topográficos y de fotografías aéreas.		
124	1303150406	Aeropuertos: Las pistas de aterrizaje artificiales y rodeadas de superficies cubiertas de hierba se distinguen claramente sobre la imagen de satélite: Los edificios (oficinas, terminales de aeropuerto, cobertizos, talleres, almacenes, tanques, parqueaderos), las superficies cubiertas de hierba y los espacios asociados estarán incluidos dentro de la superficie de los aeropuertos. Los helipuertos también entran en esta categoría, si cubren al menos 5 ha. Se deben distinguir las zonas forestales y agrícolas cercanas a las infraestructuras aeroportuarias cuya superficie es superior a 25 ha, con excepción de una franja a 100 m alrededor de las infraestructuras visibles. En muchos casos, la superficie ocupada por los aeropuertos, materializada en el suelo por una cerca o un camino, figura en los mapas topográficos a gran escala (1/25000 y 1/50000).		
125	1303150407	Obras Hidráulicas: Superficies que corresponden a construcciones consolidadas de carácter permanente destinadas a instalaciones hidráulicas, tales como bocatomas de acueductos, presas, plantas de tratamiento de agua, incluyendo las zonas de parque o almacenamiento asociadas a la construcción principal. No incluye las instalaciones portuarias.		
131	1303150408	Zonas de Extracción Minera: Las canteras se reconocen fácilmente sobre las imágenes de satélite, debido al contraste con su entorno. Para las minas a cielo abierto, la diferencia con el punto 1.3.2 ("Escombreras y vertederos") no es siempre evidente. Por lo tanto, el uso de datos exógenos es necesario para aclarar las dudas. Las antiguas minas a cielo abierto, las canteras, los arenales, las pizarreras y las gravilleras (no acondicionadas en estanques) entran en esta categoría. En cambio, las ruinas no pertenecen a esta rúbrica. Los sitios en actividad o abandonados desde hace poco tiempo, sin huella de vegetación, entran en esta categoría. Cuando la colonización vegetal es visible, están asimilados a la clase de su cubierta vegetal. En esta clase se encuentran los edificios e infraestructuras industriales asociadas (fábricas de cemento, por ejemplo) así como las pequeñas superficies en agua inferiores a 25 ha, creadas por la extracción.		
1311	1303150409	Explotación Petrolera:		
1312	1303150410	Explotación de Carbón:		
1313	1303150411	Explotación de Oro:		
1314	1303150412	Explotación de Materiales de Contracción:		
1315	1303150413	Otras Explotaciones Mineras:		
132	1303150414	Escombreras y Vertederos: Lugares en los que se depositan escombros, restos de construcción, residuos urbanos...		

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

ATRIBUTO	Descripción del Subgrupo		código	13031504
Etiqueta	Código	Definición		
		normalmente localizados en los alrededores de grandes ciudades y de grandes zonas industriales. La colonización por diferentes tipos de vegetación puede hacer más complejo el trabajo de interpretación. Frecuentemente es necesario el examen de las fotografías aéreas y / o una visita sobre el terreno. Los vertederos de menos de 25 ha ubicados al lado de las industrias productoras (por ejemplo: los aserraderos) tendrán que ser clasificadas bajo 1.2.1. (Zonas industriales y comerciales).		
141	1303150415	Zonas Verdes Urbanas: Zonas de vegetación dentro del tejido urbano, incluyendo los parques urbanos. El contenido de esta clase es muy variado: parques públicos, zonas verdes privadas... Los mapas topográficos y las fotografías aéreas se pueden consultar para la identificación y la delimitación de estas superficies.		
142	1303150416	Instalaciones Recreativas: Infraestructuras de terrenos de camping, terrenos de deporte, parques de atracción, terrenos de golf, hipódromos, parques cementerio, etc., incluso los parques acondicionados no incluidos en el tejido urbano. Toda la superficie, incluidos los edificios y la infraestructura asociada, debe ser incluida en este punto de la nomenclatura. Para otros equipamientos deportivos y de ocio, son recomendables fotografías aéreas o un reconocimiento del terreno. La distinción entre esta rúbrica y la clase "zonas verdes urbanas" no es siempre evidente. Las playas, las instalaciones deportivas de los establecimientos escolares y militares, así como los parques de hospitales (psiquiátricos y otros) no pertenecen a esta rúbrica. Los complejos deportivos, los terrenos reservados al karting y al motocross, en cambio, entran en esta rúbrica, así como los centros ecuestres y los parques acondicionados no incluidos en el medio urbano.		
211	1303150417	Otros Cultivos Anuales o Transitorios: Tierras ocupadas por cultivos anuales o transitorios no incluidos en los ítems 2.1.2 a 2.1.4.		
212	1303150418	Algodón: Cultivo tropical cuya planta contiene una fibra natural vegetal de importancia económica. Se cultiva generalmente en grandes extensiones en zonas planas y calientes. Su altura es menor de 1,5 metros. Posee hojas verdes y anchas y tallo delgado. Se cultiva en hileras distribuidas uniformemente. Antes de la floración se observa el follaje color verde. Cuando esta en floración es de claro a blanco		
213	1303150419	Arroz: El arroz es una gramínea de gran talla, posee tallos muy ramificados y puede medir entre 0,6 y 1,8 metros de altura. Es una planta semi-acuática que puede crecer en medios bastante diversos, pero más rápidamente y con mayor vigor en un medio caliente y húmedo. Se cultiva en terrenos planos y valles interandinos, el cultivo del arroz puede ser irrigado o no-irrigado.		
214	1303150420	Papa: La papa es una planta herbácea, que alcanza una altura entre 40 y 80 cm. Los cultivos de papa se encuentran diseminados en climas fríos con temperaturas entre 8 y 13°C y alturas entre 2.000 y 3.500 msnm, cercana a la zona de páramo.		
221	1303150421	Otros Cultivos Permanentes: Tierras ocupadas por cultivos permanentes no incluidos en los ítems 2.2.2 a 2.2.11.		
222	1303150422	Caña de Azúcar: La caña de azúcar pertenece a la familia de las gramíneas, con el tallo leñoso, de unos dos metros de altura, hojas largas, lampiñas y flores purpúreas en panoja piramidal. El tallo está lleno de un tejido esponjoso y dulce del que se extrae el azúcar. La caña de azúcar se cultiva prácticamente en todas las regiones tropicales y subtropicales de la tierra. En Colombia se cultiva en altitudes inferiores a 800 metros en explotaciones de carácter industrial.		
223	1303150423	Caña Panelera: A diferencia de la anterior, se considera que este cultivo se desarrolla en su mayor parte bajo un esquema de economía campesina (minifundios) en zonas de ladera y alturas que alcanzan los 1800 m.		

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

ATRIBUTO	Descripción del Subgrupo		código	13031504
Etiqueta	Código	Definición		
224	1303150424	Plátano y Banano: Aunque se le llama árbol, esta planta perteneciente a la familia de las musáceas, es en realidad una gigantesca hierba, que puede alcanzar una altura de 15 metros. las dos especies más conocidas en nuestro medio son: la <i>musa paradisiaca</i> que corresponde al plátano para cocción, y la <i>musa sapientum</i> o banano. Este cultivo puede encontrarse combinada con otros cultivos como el café u ocupando grandes extensiones destinadas a la exportación.		
225	1303150425	Café: Existen numerosas especies de cafeto y diferentes variedades de cada especie. Las especies más importantes comercialmente son conocidas como Arábica y Robusta o Canephora. Este cultivo se encuentra en alturas comprendidas entre 1000 y 2000 m. Existen diferentes sistemas de siembra: libre exposición, con sombrío temporal (generalmente plátano) y con sombrío permanente, generado por una cobertura arbórea. En este último caso hay que evitar la confusión con coberturas de bosques densos o fragmentados.		
226	1303150426	Cacao: Especie de planta perenne arbustiva de tallo leñoso, que alcanza alturas de 4.5 m. produciendo varias cosechas al año. Se encuentra establecido en las regiones de clima calido y templado (0-1500 m). Como el café se puede encontrar a libre exposición o bajo sombra.		
227	1303150427	Palma de Aceite: La palma de aceite es una planta tropical propia de climas cálidos que crece en tierras por debajo de los 500 metros sobre el nivel del mar. Es un cultivo perenne, de tardío y largo rendimiento ya que la vida productiva puede durar más de 50 años, pero desde los 25 se dificulta su cosecha por la altura del tallo. Normalmente, este cultivo se siembra en grandes extensiones y su aprovechamiento es a escala industrial.		
228	1303150428	Frutales: Áreas generalmente plantadas en zonas de valles, laderas, tierras bajas y colinas. Estas explotaciones pueden estar compuestas por especies arbóreas, arbustivas o herbáceas. Aquí se incluyen frutas como: Aguacate, Coco, Curuba, Dátiles, Durazno, Feijoa, Fresa, Granadilla, Guanábana, Guayaba, Mandarina, Mango, Manzana, Maracuyá, Melón, Mora, Naranja, Papaya, Papayuela, Patilla, Pera, Piña, Tomate de árbol, Uchuva, Uva, Zapote...		
229	1303150429	Cultivos Confinados: Tierras ocupadas por cultivos bajo invernaderos, principalmente flores y hortalizas.		
231	1303150430	Pastos Limpios: Tierras cubiertas con pastos que no presentan malezas ni están arboladas, debido a que la serie de prácticas culturales (limpieza, encalamiento y/o fertilización, etc) y el nivel tecnológico utilizados impiden su presencia.		
232	1303150431	Pastos Arbolados: Tierras cubiertas con pastos que comprenden potreros en los cuales se aprecian de manera dispersa árboles con alturas superiores a 5 m cuya cobertura no excede del 30%.		
233	1303150432	Pastos Enmalezados o Enrastrados: Tierras con pastos que debido a las escasas prácticas de manejo o abandono son invadidas por malezas y rastrojos. La altura de este estrato es menor de 1,5 m.		
241	1303150433	Mosaico de Cultivos: Tierras ocupadas con cultivos anuales o transitorios o permanentes, en los cuales el tamaño de las parcelas es muy pequeño (inferior a 25 ha) y el patrón de distribución de los lotes es demasiado intrincado para representarlos cartográficamente de manera individual.		
242	1303150434	Mosaico de Pastos Y Cultivos: Tierras ocupadas por pastos y cultivos en los cuales el patrón de distribución de los lotes es demasiado intrincado para representarlo individualmente.		
243	1303150435	Mosaico de Cultivos, Pastos y Espacios Naturales: Superficies ocupadas principalmente por cultivos y pastos en combinación con espacios naturales importantes. En esta unidad, el patrón de distribución de las zonas de cultivos, pastos y espacios naturales de 25 hectáreas o más no puede ser representado individualmente. Las áreas de cultivos y pastos		

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

ATRIBUTO	Descripción del Subgrupo		código	13031504
Etiqueta	Código	Definición		
		ocupan entre el 25 % y el 75 % de la superficie total de la unidad.		
244	1303150436	Mosaico de Pastos con Espacios Naturales: Superficies ocupadas principalmente por pastos en combinación de espacios naturales. En esta unidad, el patrón de distribución de las zonas de pastos y espacios naturales de 25 hectáreas o más no puede ser representado individualmente. Las áreas de pastos ocupan entre el 25 % y el 75 % de la superficie total de la unidad.		
311	1303150437	Bosque Natural Denso: Son las formaciones vegetales dominadas por elementos típicamente arbóreos de más de 8 metros de altura, los cuales forman por lo menos un estrato de copas (dosel) más o menos continuo donde los árboles tienen una cubierta aparente (proyección vertical al suelo de la corona) superior al 90%.		
312	1303150438	Bosque Natural Fragmentado: Es aquel que ha sido intervenido pero mantiene su característica de bosque natural, con transformaciones completas de la cobertura en su interior, originando manchas de otras coberturas como pasto, cultivos y/o rastrojos que ocupan áreas no mayores al 30% de la unidad.		
3121	1303150439	Bosque Natural Fragmentado con Arbustos y Matorrales: Es aquel bosque intervenido donde la ocupación esta representada por manchas que corresponden a coberturas de arbustos y matorrales hasta en un 30% de la unidad.		
3122	1303150440	Bosque Natural con Pastos y Cultivos: Es aquel bosque intervenido donde la ocupación esta representada por manchas que corresponden a coberturas de pastos y cultivos hasta en un 30% de la unidad.		
313	1303150441	Bosque de Galería y/o Ripario: Se refiere a la vegetación arbórea ubicada en las márgenes de cursos de agua permanente o temporales. Este tipo de cobertura esta limitada en amplitud ya que bordea las fuentes de agua o patrones de drenaje naturales. Cuando la presencia de estas franjas de bosques es en regiones de sabanas se conoce como bosque de galería, las otras franjas de bosque en cursos de agua de zonas andinas son conocidas como bosque ripario. La anchura mínima de este polígono deberá ser de 100 m y tener un área superior a 25 ha.		
314	1303150442	Bosque de Mangle: Esta clase comprende formaciones vegetales arborescentes litorales, características de las tierras cenagosas bajas y zonas de estuario en regiones tropicales. Está constituida por vegetación siempre verde que a pesar de conformar formaciones homogéneas, se presentan comunidades de diferentes especies, con requerimientos de hábitat específicos.		
315	1303150443	Bosque Plantado: Corresponde al tipo de vegetación arbórea que ha sido realizada por el hombre con fines de manejo forestal de carácter protector o productor.		
3151	1303150444	Bosque Plantado de Coníferas: Son plantaciones hechas con especies de coníferas generalmente introducidas, que se encuentran localizadas sobre diferentes regiones altitudinales.		
3152	1303150445	Bosque Plantado de Latifoliadas: Son las plantaciones hechas por el hombre con especies de latifoliadas nativas y/o introducidas.		

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

ATRIBUTO	Descripción del Subgrupo		código	13031504
Etiqueta	Código	Definición		
321	1303150446	Pasto Naturales y Sabanas: Unidad de cobertura natural de carácter marcadamente estacional, con un estrato herbáceo más o menos continuo, donde dominan las gramíneas perennes, con un estrato arbóreo más o menos abierto o inexistente, donde las quemadas y los incendios son frecuentes.		
3211	1303150447	Pastos Naturales: Formación herbácea natural de tipo climático diferentes de las sabanas. En esta cobertura se incluirían los pajonales y otros tipos de vegetación herbácea natural en zonas andinas.		
3212	1303150448	Sabanas Herbáceas: Esta unidad está caracterizada por cobertura de herbáceas, donde las gramíneas son dominantes.		
3213	1303150449	Sabanas Arbustivas y/o Arboladas: Este tipo de cobertura está caracterizada por presentar arbustos aislados, hasta árboles, con dosel abierto y sotobosque, en medio de una matriz de gramíneas.		
322	1303150450	Arbustos y Matorrales: Corresponde a aquellas unidades de vegetación natural de porte bajo en zonas abandonadas, producto de actividades antrópicas, constituyendo un estado sucesional temprano, caracterizado por cubiertas vegetales donde sus copas pueden estar juntas o esparcidas entre sí. Este estrato posee una altura comprendida entre 1,5 y 8 m.		
323	1303150451	Vegetación Esclerofila y/o Espinosa: En un tipo de vegetación compuesta por árboles pequeños, arbustos achaparrados de hojas duras y persistentes, con cutícula gruesa, suculentas y/o plantas espinosas, conformado por muchas especies adaptadas a la sequedad.		
324	1303150452	Vegetación de Páramo y Subpáramo: Esta unidad se caracteriza por presentar una cobertura vegetal de bajo porte con una vegetación graminoide entremezclada con frailejones y otras especies. En esta unidad se incluyen las tres franjas diferenciadas altitudinalmente como: subpáramo, páramo y superpáramo.		
325	1303150453	Vegetación Rupícola: En sentido amplio se define, como aquella vegetación que crece sobre afloramientos rocosos calcícolas, sobre los cuales aparece una vegetación endémica, de porte achaparrado, de tipo xeromorfo, predominando arbustos y árboles pequeños con hojas coriáceas.		
331	1303150454	Playas, Arenales y Dunas: Son áreas desprovistas de vegetación constituidas básicamente por suelos arenosos que conforman playas, dunas, bancos de arena de los ríos y las superficies conformadas por arenas, limos o guijarros en los medios litoral y continental		
332	1303150455	Afloramientos Rocosos: Son terrenos conformados por roca expuesta en superficie debido a la acción de los procesos naturales.		
333	1303150456	Tierras Desnudadas o Degradadas: Corresponde a superficies sin o con poca cobertura vegetal, fruto de los procesos de erosión y/o degradación extrema.		
334	1303150457	Zonas Quemadas: Zonas afectadas por incendios recientes, donde los materiales carbonizados todavía están presentes. Estas zonas hacen referencia a los incendios en bosques, cultivos, sabanas y en medios seminaturales.		

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

ATRIBUTO	Descripción del Subgrupo		código	13031504
Etiqueta	Código	Definición		
335	1303150458	Zonas Nivales o Glaciares: Unidad que identifica áreas con hielo y nieve, resultado de las grandes glaciaciones producidas en el planeta.		
411	1303150459	Zonas Pantanosas: Corresponden a tierras bajas generalmente inundadas, pueden ser constituidas por zonas de divagación de cursos de agua, de depresiones donde la capa freática aflora de manera permanente o estacional. Comprenden hondonadas donde se recogen y naturalmente se detienen las aguas, con fondo más o menos cenagoso. Los pantanos son zonas desprovistas de árboles en las que la capa freática está al mismo nivel que el suelo, o justo por encima o por debajo de él. Bajo esta definición se deben clasificar los pantanos colindantes con lagunas y ubicados cerca de ríos que se vierten en ellas.		
412	1303150460	Turberas: Son terrenos esponjosos húmedos, cuyo suelo está compuesto principalmente por musgos y materias vegetales descompuestas. La turbera es un ecosistema pantanoso poblado de plantas higrófilas ² que crecen en depresiones inundadas de planicies. Allí la materia orgánica se produce a mayor velocidad que la que se descompone. El resultado de este proceso es la acumulación de materia vegetal parcialmente descompuesta. La turbera se desarrolla mientras la aportación en agua es suficiente. Se encuentran frecuentemente en áreas de subpáramo, donde se desarrollan bosques de colorado (<i>Polylepis quadrijuga</i>).		
413	1303150461	Esteros: Comúnmente conocidos, en Colombia y Venezuela, como Charcas. Localizados principalmente en los llanos orientales. Son zonas planas, influenciadas por el desborde de los ríos y en donde las condiciones edáficas e hidrológicas, constituyen ecosistemas relevantes para el desarrollo y establecimiento de especies faunísticas de importancia internacional.		
414	1303150462	Vegetación Acuáticas sobre Cuerpos de Agua: Bajo esta categoría se clasifica toda aquella vegetación flotante o enraizada que se encuentra establecida sobre cuerpos de agua. Comprende vegetación biotipológicamente clasificada como Pleustophyta, Rizophyta y Haptóphyta.		
421	1303150463	Marismas Costeras: Son tierras bajas con vegetación, ubicadas por encima del nivel de pleamar y susceptibles de ser inundadas por las aguas del mar. Se encuentran colonizadas por plantas halófilas ³ . Figuran en esta clase los pantanos de estuario que reciben aguas dulces o salobres, pero cubiertos de vegetación.		
422	1303150464	Salinas: Las salinas corresponden a partes de marismas puestas en explotación para la producción de sal por evaporación, es decir, las salinas son establecimientos o espacios donde se beneficia la sal de las aguas del mar cuando se ha evaporado el agua.		
423	1303150465	Zonas Intermareales: Las zonas intermareales se encuentran constituidas por cieno ⁴ , arena o rocas, que generalmente se encuentran sin vegetación, y comprendidas entre los niveles de pleamar y bajamar. En Colombia se pueden encontrar de dos tipos, constituyendo así, el cuarto nivel de esta categoría.		
4231	1303150466	Rocosas:		

² Plantas que se desarrollan en sustratos con altos niveles de humedad.

³ Se dice de las plantas que viven en terrenos donde abundan las sales.

⁴ Lodo blando que forma depósitos en ríos, y sobre todo en lagunas o en sitios bajos y húmedos.

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

ATRIBUTO	Descripción del Subgrupo		código	13031504
Etiqueta	Código	Definición		
4232	1303150467	Arenosas:		
511	1303150468	Ríos: Los cursos de agua naturales que sirven de vía de salida de las aguas. Ancho mínimo que tomar en cuenta: 50 m. El ancho mínimo se debe considerar de tal modo que no se provoquen demasiadas discontinuidades (interrupciones) en los elementos lineales de un paisaje.		
512	1303150469	Lagunas, Lagos y Ciénagas: Superficies o depósitos de agua abiertos o cerrados, cuya profundidad es mayor a 10 metros. Las islas en los estanques así como sobre los cursos y las vías de agua se deben aislar si superan el umbral de 25 ha. Esta regla vale también para el medio marítimo.		
513	1303150470	Canales: Cauce artificial abierto que contiene agua en movimiento de forma permanente que puede enlazar dos masas de agua. Ancho mínimo que tomar en cuenta: 50 m. El ancho mínimo se debe considerar de tal modo que no se provoquen demasiadas discontinuidades (interrupciones) en los elementos lineales de un paisaje. La diferencia con 5.1.1 está en la forma recta que suele presentar debido a su origen artificial.		
514	1303150471	Embalses y Cuerpos de Agua Artificiales: Superficies de agua, artificiales creados por el hombre para almacenar agua usualmente con el propósito de generación de electricidad, aunque también para prestar otros servicios tales como control de caudales, inundaciones, abastecimiento de agua, riego y con fines turísticos. Se clasifican igualmente en esta rúbrica las láminas de agua de embalses en periodo de vaciado sobre las imágenes analizadas (estado excepcional). Las islas en los estanques así como sobre los cursos y las vías de agua se deben aislar si superan el umbral de 25 ha.		
521	1303150472	Lagunas Costeras: Superficies de agua salada o salobre, separadas del mar por tierras sobresalientes u otras topografías similares. Se pueden poner en comunicación estas superficies en agua con el mar en ciertos lugares puntuales sea de modo permanente, sea de modo periódico en ciertos momentos del año. Se clasifican las lagunas en la categoría de las superficies terrestres. Por convención y con el fin de disponer en cualquier lugar de una línea de costa que separe la zona terrestre de la zona marítima, siempre se indicará sobre la interpretación un cordón litoral que separa la laguna del mar. Las lagunas de estuarios pertenecen a esta clase.		
522	1303150473	Estuarios: Parte terminal en la desembocadura de los ríos, que sufren la influencia de las aguas marinas. No hay que interpretar la definición de la rúbrica 5.2.2 como la búsqueda del límite de separación de las aguas dulces con las aguas marinas en periodo de bajamar, lo que es imposible con el examen de una única imagen, grabada a una hora de marea cualquiera (aunque la búsqueda de un tal límite es coherente y complementaria de la definición de las zonas intermareales). Los estuarios son comúnmente incorporados en la zona terrestre. El límite de las aguas continentales y de las aguas del estuario (subida de las aguas marinas) se debe fijar, caso por caso, para cada río en función de los mapas existentes.		
523	1303150474	Mares y Océanos: Cuerpos de agua salada que bordean la zona litoral y que se extiende a partir de la línea de costa en periodo de bajamar.		
524	1303150475	Arrecifes Coralinos: Son ecosistemas marinos compuestos por colonias de organismos que en su conjunto parecen rocas, que están conformadas principalmente por ciertos invertebrados marinos que al agregarse forman estructuras duras firmemente consolidadas en el lecho marino, con formas de plantas y de otras figuras caprichosas, características de las aguas tropicales claras de salinidades altas y pobres en nutrientes.		
525	1303150476	Estanques Piscícolas: Cuerpos de agua destinados al cultivo de camarones y otras especies. Se ubican generalmente en las regiones adyacentes al mar. Son de forma regular, cuadrados o rectangulares, siempre llenos de agua.		

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

4.1.16 Objeto: Uso del Suelo

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1303	Cobertura y Uso
Nombre:	Uso del Suelo		Código	130316	
Definición:					
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:	Símbolo Unidad Cartográfica de Uso del Suelo, Gran Grupo de Uso, Grupo de Uso Actual, Subgrupo de Uso, Tipo de Uso, Fecha de Levantamiento				
Nombres de Asociaciones del objetos:					
Subtipo de:					

Atributos

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1303	Cobertura y Uso	
Objeto:	Uso del Suelo		Código	130316		
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Símbolo Unidad Cartográfica de Uso del Suelo	Conjunto de letras y/o números que identifica a una delineación.	13031601	String		0	
Gran Grupo de Uso		13031602	String		1	
Grupo de Uso Actual		13031603	String		1	
Subgrupo de Uso		13031604	String		1	

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

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural			Grupo	1303	Cobertura y Uso		
Objeto:	Uso del Suelo				Código	130316			
Nombre	Definición		Código	Tipo de dato	de	Unidades de medida	de	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Tipo de Uso			13031605	String				1	
Fecha de Levantamiento			13031606	Date				0	

Dominio: Gran Grupo de Uso

ATRIBUTO	Gran Grupo de Uso			código	13031602	
Etiqueta	Código	Definición				

Dominio: Grupo de Uso Actual

ATRIBUTO	Grupo de Uso Actual			código	13031603	
Etiqueta	Código	Definición				

Dominio: Subgrupo de Uso

ATRIBUTO	Subgrupo de Uso			código	13031604	
Etiqueta	Código	Definición				

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

ATRIBUTO	Subgrupo de Uso	código	13031604
Etiqueta	Código	Definición	

Dominio: Tipo de Uso

ATRIBUTO	Tipo de Uso	código	13031605
Etiqueta	Código	Definición	

4.1.17 Objeto: Unidad Cartográfica de Cobertura Vegetal

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1303	Cobertura y Uso
Nombre:	Unidad Cartográfica de Cobertura Vegetal		Código	130317	
Definición:	Conjunto de delineaciones de Cobertura Vegetal identificadas por un simbolo único en el mapa. Fuente IGAC - Subdirección de Agrología.				
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:	Nombre, Etiqueta de la Unidad Cartográfica de Vegetación				
Nombres de Asociaciones del objetos:					
Subtipo de:					

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

Atributos

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural			Grupo	1303	Cobertura y Uso			
Objeto:	Unidad Cartográfica de Cobertura Vegetal			Código	130317					
Nombre	Definición			Código	Tipo de dato	de	Unidades de medida	de	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Nombre	Conjunto de letras y/o números que identifica a una delineación.			13031701	String				0	
Etiqueta de la Unidad Cartográfica de Vegetación	Conjunto de letras y/o números que identifica a una región o delineación correspondiente a una Unidad Cartográfica de Vegetación.			13031702	String				0	

4.2 Grupo: Geomorfología

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural								
Nombre	Geomorfología			Código	1308					
Definición	Morfología de la superficie de la tierra									
Nombres de Objetos	Unidad Cartográfica Geomorfológico, Isla, Banco de Arena, Banco de Roca, Línea Costera									

4.2.1 Unidad Cartográfica Geomorfológica

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural			Grupo	1308	Geomorfología			
Nombre:	Unidad Cartográfica Geomorfológica			Código	130801					
Definición:	Conjunto de todas las delineaciones que identifican la morfología de la superficie terrestre con características similares.									
Alias:										
Nombres de Operaciones del objeto:										
Nombres de atributos del objeto:	Código de Unidad Geomorfológico, Símbolo de Unidad Geomorfológica, Geoestructura, Ambiente Morfogenético, Fase del Ambiente Morfogenético, Paisaje, Tipo de Relieve, Forma del Terreno									

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

Nombres de Asociaciones del objetos:	
Subtipo de:	

Atributos

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1308	Geomorfología		
Objeto:	Unidad Cartográfica Geomorfológica			Código	130801		
Nombre	Definición		Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Unidad Geomorfológica	Identificación única de la unidad Geomorfológica		13080101	Integer		0	
Simbolo de Unidad Geomofológica	Rotulo de Identificación alfanumérica de la unidad.		13080102	String		0	
Geoestructura	Estructura geológica a escala global y/o regional, de origen tectónico desarrollado sobre la superficie terrestre. ⁵		13080103	String		1	
Ambiente Morfogenético			13080104	String		1	
Fase del Ambiente Morfogenético			13080105	String		1	
Paisaje	Porción del espacio constituida por una repetición de tipos de relieve similares o por una asociación de tipos de relieve diferentes.		13031410	String		1	Ver Objeto Parcela de Muestreo
Tipo de Relieve	Unidad espacial que corresponde a un elemento del paisaje constituido a su vez por una asociación de formas del terreno. Fuente: Zinck. Physiography and soils, 1989.		13031411	String		1	Ver Objeto Parcela de Muestreo
Forma del Terreno			13080106	String		1	

⁵ http://www.igac.gov.co:8080/igac_web/contenidos/glosario.jsp?letra=G

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

Dominio: Geoestructura

ATRIBUTO	Geoestructura	código	13080103	
Etiqueta	Código	Definición		
	1308010301	Cordillera, Orógeno		
	1308010302	Megacuenca de sedimentación		
	1308010303	Cratón, escudo		

Dominio: Ambiente Morfogenético

ATRIBUTO	Ambiente Morfogenético	código	13080104	
Etiqueta	Código	Definición		
	1308010401	Estructural		
	1308010402	Denucional		
	1308010403	Deposicional		

Dominio: Fase del Ambiente Morfogenético

ATRIBUTO	Fase del Ambiente Morfogenético	código	13080105	
Etiqueta	Código	Definición		
	1308010501	Aluvial		
	1308010502	Coluvial		
	1308010503	Diluvial		
	1308010504	Disolucional		
	1308010505	Eólica		
	1308010506	Fallada o dislocada		
	1308010507	Fluvio-gravitacional		
	1308010508	Glaciárica		
	1308010509	Lacustre		
	1308010510	Marino		
	1308010511	Mixtos		
	1308010512	Plegada		
	1308010513	Residual		
	1308010514	Volcánica		

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

Dominio: Forma del Terreno

ATRIBUTO	Forma del Terreno	código	13080106	
Etiqueta	Código	Definición		
	1308010601	Albardón de difluente		
	1308010602	Albardón mayor, dique natural		
	1308010603	Arrecife barrera		
	1308010604	Arrecife marginal		
	1308010605	Atolón		
	1308010606	Banco		
	1308010607	Barchan, barján, duna migratoria		
	1308010608	Barra de playa, cordón costero		
	1308010609	Barranco		
	1308010610	Brazo deltáico		
	1308010611	Caldera		
	1308010612	Camellones de solifluación, escarceos		
	1308010613	Campo de bloques erráticos		
	1308010614	Canales de marea		
	1308010615	Cárcava aislada, ravine		
	1308010616	Cárcava activa		
	1308010617	Cima, cumbre		
	1308010618	Cordón, flecha, espigón		
	1308010619	Cráter		
	1308010620	Cubeta de decantación, basin		
	1308010621	Cubeta, hoyo de deflación		
	1308010622	Depresión de sofusión		
	1308010623	Dolina		
	1308010624	Duna en estrella		
	1308010625	Duna longitudinal		
	1308010626	Duna parabólica		
	1308010627	Duna transversal		

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

ATRIBUTO	Forma del Terreno	código	13080106
Etiqueta	Código	Definición	
	1308010628	Hombreira	
	1308010629	Hombro, ladera superior	
	1308010630	Ladera media	
	1308010631	Ladera inferior, falda	
	1308010632	Ladazal litoral	
	1308010633	Marisma, albufera	
	1308010634	Meandro abandonado colmatado	
	1308010635	Meandro abandonado inundado	
	1308010636	Morrena lateral	
	1308010637	Morena latero-terminal	
	1308010638	Morena de retroceso	
	1308010639	Morena terminal, arco morrénico	
	1308010640	Napa o manto de desborde	
	1308010641	Napa o manto de explayamineto	
	1308010642	Olla glaciárica, omblijo	
	1308010643	Orillares actuales	
	1308010644	Orillares subactuales	
	1308010645	Orillares, barras de meandro	
	1308010646	Plano deltaico	
	1308010647	Plano abanico-terraza	
	1308010648	Plano de terraza	
	1308010649	Plataforma de arrecife	
	1308010650	Playa	
	1308010651	Resalto, rellano	
	1308010652	Talud de abanico - terraza	
	1308010653	Talud de terraza	
	1308010654	Umbral	
	1308010655	Uvala	
	1308010656	Valle ciego	

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

ATRIBUTO	Forma del Terreno	código	13080106
Etiqueta	Código	Definición	
	1308010657	Vega	
	1308010658	Vega alta, sobrevega	
	1308010659	Vega baja, playones-islotos	
	1308010630	Yardangs	
	1308010661	Zarules, tatucos	

4.2.2 Objeto: Isla

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1308	Geomorfología
Nombre:	Isla		Código	130802	
Definición:	Porción de tierra de dimensiones variables aisladas en el mar o en una laguna. Fuente C025-IGAC,1995.				
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:	Código de Identificación de la Isla, Nombre Geográfico de la Isla				
Nombres de Asociaciones del objetos:					
Subtipo de:					

Atributos

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1308	Geomorfología	
Objeto:	Isla		Código	130802		
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de la Isla	Código único que se asigna para su identificación	13080201	Integer		0	Asignado Automáticamente por el sistema

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

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural			Grupo	1308	Geomorfología		
Objeto:	Isla			Código	130802				
Nombre	Definición		Código	Tipo de dato	de	Unidades de medida	de	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Nombre Geográfico de la Isla	Palabra o palabras que sirven para designar los rasgos o cualidades de los rasgos geográficos. También son denominados topónimos.		13080202	String				0	

4.2.3 *Objeto: Banco de Arena*

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural			Grupo	1308	Geomorfología	
Nombre:	Banco de Arena			Código	130803			
Definición:	Porción de tierra de dimensiones variables aisladas en el mar o en una laguna. Fuente C025-IGAC,1995.							
Alias:								
Nombres de Operaciones del objeto:								
Nombres de atributos del objeto:	Código de Identificación del Banco de Arena, Nombre Geográfico del Banco de Arena							
Nombres de Asociaciones del objetos:								
Subtipo de:								

Atributos

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural			Grupo	1308	Geomorfología		
Objeto:	Banco de Arena			Código	130803				
Nombre	Definición		Código	Tipo de dato	de	Unidades de medida	de	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación del Banco de Arena	Código único que se asigna para su identificación		13080301	Integer				0	Asignado Automáticamente

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

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural			Grupo	1308	Geomorfología		
Objeto:	Banco de Arena			Código	130803				
Nombre	Definición		Código	Tipo de dato	de	Unidades de medida	de	Tipo de dominio	Valores del Dominio
								por el sistema	
Nombre Geográfico del Banco de Arena		Palabra o palabras que sirven para designar los rasgos o cualidades de los rasgos geográficos. También son denominados topónimos.		13080302	String			0	

4.2.4 Objeto: Banco de Roca

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural			Grupo	1308	Geomorfología	
Nombre:	Banco de Roca			Código	130804			
Definición:	Formación rocosa superficial o sumergido. Fuente C025-IGAC,1995.							
Alias:								
Nombres de Operaciones del objeto:								
Nombres de atributos del objeto:	Código de Identificación del Banco de Roca, Nombre Geográfico del Banco de Roca							
Nombres de Asociaciones del objetos:								
Subtipo de:								

Atributos

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural			Grupo	1308	Geomorfología		
Objeto:	Banco de Roca			Código	130804				
Nombre	Definición		Código	Tipo de dato	de	Unidades de medida	de	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación del		Código único que se asigna para su identificación		13080401	Integer			0	Asignado

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

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural			Grupo	1308	Geomorfología		
Objeto:	Banco de Roca			Código	130804				
Nombre	Definición		Código	Tipo de dato	de	Unidades de medida	de	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Banco de Roca									Automáticamente por el sistema
Nombre Geográfico del Banco de Roca		Palabra o palabras que sirven para designar los rasgos o cualidades de los rasgos geográficos. También son denominados topónimos.	13080402	String				0	

4.2.5 Objeto: Línea Costera

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural			Grupo	1308	Geomorfología	
Nombre:	Línea Costera			Código	130805			
Definición:	Línea de contacto entre la tierra firme y el agua del mar. Fuente C025-IGAC,1995.							
Alias:								
Nombres de Operaciones del objeto:								
Nombres de atributos del objeto:	Código de Identificación de la Línea Costera, Nombre Geográfico de la Línea Costera							
Nombres de Asociaciones del objetos:								
Subtipo de:								

Atributos

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural			Grupo	1308	Geomorfología		
Objeto:	Línea Costera			Código	130805				
Nombre	Definición		Código	Tipo de dato	de	Unidades de medida	de	Tipo de dominio	Valores del Dominio

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

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural			Grupo	1308	Geomorfología		
Objeto:	Linea Costera			Código	130805				
Nombre	Definición		Código	Tipo de dato	de	Unidades de medida	de	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de la Linea Costera	Código único que se asigna para su identificación		13080501	Integer				0	Asignado Automáticamente por el sistema
Nombre Geográfico de la Linea Costera	Palabra o palabras que sirven para designar los rasgos o cualidades de los rasgos geográficos. También son denominados topónimos.		13080502	String				0	

4.3 Grupo: Suelo

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural							
Nombre	Suelo			Código	1311				
Definición	<p>Cuerpo natural compuesto de sólidos (material mineral y orgánico), líquido y gases, que ocurre sobre la superficie de la tierra, ocupa un espacio y está caracterizado por una o ambos de lo siguiente: horizontes, o capas, diferenciadas del material de origen como resultado de adiciones, pérdidas, transferencias y transformaciones de energía y materia o la capacidad para soportar las raíces de las plantas en medio ambiente natural.</p> <p>Una definición muy amplia de suelo dice que es la cubierta de material suelto que cubre la superficie rocosa de los continentes. Algunos autores, más interesados por los suelos que tienen utilidad para la actividad agronómica, mencionan en la definición de suelo la participación de materia orgánica (humus). Pero, desde el punto de vista geológico, algunos tipos de suelo carecen completamente de contenido orgánico.</p>								
Nombres de Objetos	Unidad Cartográfica de Suelo, Perfil Suelo, Prueba de Infiltración, Prueba Conductividad Hidráulica, Pozo de Observación Nivel Freático, Unidad Homogénea de Tierra para Catastro, Unidad de Tierra por Aptitud de Uso, Unidad de Tierra con Fines de Riego, Unidad de Tierra por Capacidad de Fertilidad, Unidad de Tierra por Zonificación Agro Ecológica, Unidad de Tierra Afectada por Sales, Unidad de Tierra por Capacidad de Uso, Unidad de Tierra por Zonificación Biofísica, Unidad de Tierra Afectada por Erosión								

4.3.1 Objeto: Unidad Cartográfica de Suelo

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural			Grupo	1311	Suelo		
Nombre:	Unidad Cartográfica de Suelo			Código	131101				
Definición:	Conjunto de todas las delineaciones de suelos que tienen la misma etiqueta y están constituidas por un taxón, una taxa y/o un área miscelánea. Cada área separada en el mapa se llama delineación. Fuente: Wambeke, 1986. Criterios para el uso de la taxonomía de suelos en la denominación de unidades cartográficas								
Alias:									

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

Nombres de Operaciones del objeto:	
Nombres de atributos del objeto:	Número de Unidad Cartográfica de Suelos, Símbolo Unidad Cartográfica de Suelos, Provincia de Humedad, Clase de Unidad Cartográfica de Suelo, Clima (ambiental), Distribución de Lluvias, Zona de vida (Holdridge), Fecha de Descripción, Clase de Pendiente, Grado de Pendiente
Nombres de Asociaciones del objetos:	
Subtipo de:	

Atributos

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural			Grupo	1311	Suelo
Objeto:	Unidad Cartográfica de Suelo				Código	131101	
Nombre	Definición		Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Número de Unidad Cartográfica de Suelos	Código único que se asigna para su identificación		13110101	Integer		0	Asignado Automáticamente por el sistema
Símbolo Unidad Cartográfica de Suelos	Se reconoce por su rótulo, en algunos casos tiene nombre geográfico o vernáculo.		13110102			0	
Provincia de Humedad	Espacio físico que tiene condiciones de humedad similares determinadas por las relaciones de evapotranspiración. Fuente: Holdridge, 1977. Ecología.		13110103	String		1	
Clase de Unidad Cartográfica de Suelo			13110104	String		1	
Clima (ambiental)	Condición atmosférica de una región, determinada por la temperatura, la precipitación, los vientos y demás factores atmosféricos. Fuente: IGAC. Métodos y especificaciones para los estudios de suelos, evaluación de tierras y aguas, jerarquización geomorfológica, cobertura y uso de la tierra. 1996, s.p.		13031409	String		1	Ver Objeto Parcela de Muestreo
Distribución de Lluvias	Repartición de la precipitación pluvial a lo largo del año. Fuente: IGAC. Métodos y especificaciones para los estudios de suelos, evaluación de tierras y aguas, jerarquización geomorfológica, cobertura y uso de la tierra. 1996, s.p. jerarquización geomorfológica, cobertura y uso de la tierra. 1996, s.p.		13110105	String		1	

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

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural				Grupo	1311	Suelo	
Objeto:	Unidad Cartográfica de Suelo				Código		131101		
Nombre	Definición			Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio	
Zona de vida (Holdridge)	Espacio físico cuya delimitación se fundamenta en factores medio ambientales, como la biotemperatura medial anual, la precipitación media total anual y la humedad. Fuente: IGAC. Zonas de vida o formaciones vegetales de Colombia. 1977			13110106	String		1		
Fecha de Descripción	Dato del día, mes y año			13031406	String		0		
Clase de Pendiente	Agrupación de las pendientes por rangos de grados o porcentajes Fuente: IGAC. Métodos y especificaciones para los estudios de suelos, evaluación de tierras y aguas, jerarquización geomorfológica, cobertura y uso de la tierra. 1996, s.p.			13031413	String		1	Ver Objeto Parcela de Muestreo	
Grado de Pendiente	Valor de la inclinación de la pendiente expresada en grados o en por ciento. Fuente: IGAC. Métodos y especificaciones para los estudios de suelos, evaluación de tierras y aguas, jerarquización geomorfológica, cobertura y uso de la tierra. 1996, s.p.			13031412	String		1	Ver Objeto Parcela de Muestreo	

Dominio: Provincia de Humedad

ATRIBUTO	Provincia de Humedad		código	13110103
Etiqueta	Código	Definición		
AR	1311010301	Árida		
MS	1311010302	Muy seca (Semiárida)		
SE	1311010303	Seca (subhúmeda)		
HU	1311010304	Húmeda		
PH	1311010305	Muy húmeda (perhúmeda)		
SP	1311010306	Pluvial (superhúmeda)		

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

Dominio: Clase de Unidad Cartográfica de Suelo

ATRIBUTO	Clase de Unidad Cartográfica de Suelo		código	13110104
Etiqueta	Código	Definición		
	1311010401	Asociación		
	1311010402	Consociación		
	1311010403	Grupo indiferenciado		
	1311010404	Grupo no asociado o inasociación		
	1311010405	Muy húmeda (perhúmeda)		
	1311010406	Complejo		

Dominio: Distribución de Lluvias

ATRIBUTO	Distribución de Lluvias		código	13110105
Etiqueta	Código	Definición		
	1311010601	Suficiente durante los dos semestres, permite cultivos continuados		
	1311010602	Suficientes durante un semestre, con deficiencias en el siguiente		
	1311010603	Suficiente en un semestre, con exceso en el siguiente		
	1311010604	Excesivas durante los dos semestres, permite ciertos cultivos		
	1311010605	Deficientes durante los dos semestres, permite ciertos cultivos		
	1311010606	Excesivas durante los dos semestres, no permite cultivos		
	1311010607	Deficientes durante los dos semestres, no permite cultivos		

Dominio: Zona de vida (Holdridge)

ATRIBUTO	Zona de vida (Holdridge)		código	13110106
Etiqueta	Código	Definición		
md-ST	1311010701	Matorral desértico subtropical		
me-ST	1311010702	Monte espinoso subtropical		
bms-T	1311010703	Monte muy seco tropical		
me-PM	1311010704	Monte espinoso premontano		
bs-ST	1311010705	Bosque seco subtropical		
bs-T	1311010706	Bosque seco tropical		
bs-PM	1311010707	Bosque seco premontano		

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

ATRIBUTO	Zona de vida (Holdridge)		código	13110106
Etiqueta	Código	Definición		
bs-MB	1311010708	Monte seco montano bajo		
bs-P-tc	1311010709	Bosque seco premontano (trnsc cálida)		
bh-T	1311010710	Bosque húmedo tropical		
bh-PM	1311010711	Bosque húmedo premontuno		
bh-MB	1311010712	Monte húmedo montano bajo		
bh-M	1311010713	Bosque húmedo montano		
bh-P-tc	1311010714	Bosque húmedo premontano (transicion cálida)		
bmh-T	1311010715	Bosque muy húmedo tropical		
bmh-PM	1311010716	Bosque muy húmedo premontano		
bmh-MB	1311010717	Bosque muy húmedo montano bajo		
bmh-M	1311010718	Bosque muy húmedo montano		
p-SA	1311010719	Páramo subandino		
bmh-P-tc	1311010720	Bosque muy húmedo premontano (transición. calida)		
bp-T	1311010721	Bosque pluvial tropical		
bp-PM	1311010722	Bosque pluvial premontano		
bp-MB	1311010723	Bosque pluvial montano bajo		
bp-M	1311010724	Bosque pluvial montano		
pp-SA	1311010725	Páramo pluvial subandino, Tundra pluvial andina		
bp-T-tf	1311010726	Bosque pluvial tropical(transición fria)		
bp-P-tc	1311010727	Bosque pluvial premontuno (transicion cálida)		
N	1311010728	Nival		

4.3.2 Objeto: Perfil Suelo

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1311	Suelo
Nombre:	Perfil Suelo		Código	131102	
Definición:	Sección vertical del suelo y unidad básica de descripción de la morfología del suelo y de muestreo de los diferentes horizontes o capas que lo componen. Fuente C0-25,1995				

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

Alias:	
Nombres de Operaciones del objeto:	
Nombres de atributos del objeto:	Código de Identificación del Perfil de Suelo, Número de Unidad Cartográfica de Suelos, Código de Identificación de Municipio, Símbolo Unidad Cartográfica de Suelos, Clase de perfil, Latitud, Longitud, Altitud, Datum Geodésico Horizontal, Coordenada plana Norte, Coordenada plana Este, Origen de Coordenadas Planas, Fecha de Descripción, Número de Levantamiento, Tipo de perfil, Sitio de Localización, Régimen de húmeda del suelo, Régimen de Temperatura, Número de Vuelo, Número de Faja Fotográfica, Número de Foto, Número de Imagen (SR), Profesional Quien Describe, Drenaje Natural, Permeabilidad, Profundidad Efectiva, Agente Cementante, Presencia de Sales, Fertilidad del Suelo, Grupo Textural, Profundidad Nivel Freático, Gradiente, Longitud de la Pendiente, Porcentaje de Fragmentos, Forma de Pendiente, Microrrelieve, Afloramientos Rocosos, Tipo de fragmentos, Número de polipedón, Símbolo de la Geoforma, Monolito de Suelo, Muestra de Salinidad, Laboratorio Procesador de Muestra
Nombres de Asociaciones del objetos:	
Subtipo de:	

Atributos

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural			Grupo	1311	Suelo
Objeto:	Perfil Suelo			Código	131102		
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio	
Código de Identificación del Perfil de Suelo	Código único que se asigna para su identificación	13110201	Integer		0	Asignado Automáticamente por el sistema	
Número de Unidad Cartográfica de Suelos	Código único que se asigna para su identificación	13110101			0		
Código de Identificación de Municipio	Es un código único que se asigna para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente (DANE).	16010301	String		1	Ver Objeto Municipio en el tema Entidades Territoriales y Unidades Administrativas	
Símbolo Unidad Cartográfica de Suelos	Se reconoce por su rótulo, en algunos casos tiene nombre geográfico o vernáculo.	13110102	String		0		
Clase de perfil		13110202	String		1		
Latitud	Posición este-oeste de un punto sobre la superficie terrestre, definida por el ángulo medido sobre el plano del Ecuador, entre el meridiano de Greenwich y el meridiano que pasa por el punto. Su valor varía entre 0 y 180 grados	10020106	String		0		

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

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural			Grupo	1311	Suelo	
Objeto:	Perfil Suelo			Código		131102		
Nombre	Definición			Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
	en dirección este y 0 y -180.							
Longitud	Posición este-oeste de un punto sobre la superficie terrestre, definida por el ángulo medido sobre el plano del Ecuador, entre el meridiano de Greenwich y el meridiano que pasa por el punto. Su valor varía entre 0 y 180 grados en dirección este y 0 y -180.			10020107	String		0	
Altitud	Distancia vertical medida, desde una superficie de referencia hasta el punto principal.			13031407	String		0	
Datum Geodésico Horizontal	Sistema de referencia utilizado para la determinación de las coordenadas de latitud y longitud.			10010116	String		1	Ver tema Control Geodésico
Coordenada plana Norte	Distancia en metros medida en dirección norte-sur a partir de un origen de coordenadas, que define la posición de un punto sobre un plano de referencia que ha sido empleado para proyectar la superficie terrestre. Numérico.			10010129	Double		0	
Coordenada plana Este	Distancia en metros medida en dirección este-oeste a partir de un origen de coordenadas, que define la posición de un punto sobre un plano de referencia que ha sido empleado para proyectar la superficie terrestre. Numérico.			10010130	Double		0	
Origen de Coordenadas Planas	Punto de referencia a partir del cual se miden las coordenadas planas norte y este de un punto, resultantes de una proyección cartográfica.			10010132	String		1	Ver Tema Control Geodésico
Fecha de Descripción	Dato del día, mes y año			13031406	Date		0	
Número de Levantamiento				13110203	String		0	
Tipo de perfil				13110204	String		1	

**CATÁLOGO DE OBJETOS****DOC-CAT-01****Versión 1.3**

Edición: Octubre de 2005

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural			Grupo	1311	Suelo	
Objeto:	Perfil Suelo			Código		131102		
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	de	Unidades de medida	de	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Sitio de Localización		13110205	String				0	
Régimen de humedad del suelo		13110206	String				1	
Régimen de Temperatura		13110207	String				1	
Número de Vuelo		13110208	String				0	
Número de Faja Fotográfica		13110209	String				0	
Número de Foto		13110210	String				0	
Número de Imagen (SR)		13110211	String				0	
Profesional Quien Describe	Nombre de la persona que describe el perfil	13110212	String				0	
Drenaje Natural		13110213	String				1	
Permeabilidad	Velocidad de paso del agua dentro del suelo a través de una unidad de tiempo.	13031421	String				1	Ver Objeto Parcela de Muestreo
Profundidad Efectiva		13110214	String				1	
Agente Cementante		13110215	String				1	

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

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural			Grupo	1311	Suelo	
Objeto:	Perfil Suelo			Código	131102			
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	de	Unidades de medida	de	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Presencia de Sales	Acumulación de sales solubles en el suelo. Fuente: IGAC. Métodos y especificaciones para los estudios de suelos, evaluación de tierras y aguas, jerarquización geomorfológica, cobertura y uso de la tierra. 1996, s.p.	13110216	String				1	
Fertilidad del Suelo	Capacidad que tiene el suelo para suministrar los nutrientes que demanda el desarrollo de los cultivos y las plantas. ⁶	13110217	String				1	
Grupo Textural		13110218	String				1	
Profundidad Nivel Freático		13110219	String				1	
Gradiente		13110220	Integer				0	
Longitud de la Pendiente	Configuración de la superficie de terreno o de la inclinación de la misma, describiéndose como lineal, convexa o cóncava.	13031414	String				1	Ver Objeto Parcela de Muestreo
Porcentaje de Fragmentos		13110221	String				1	
Forma de Pendiente		13110222	String				1	
Microrelieve	Distancias en elevación de relieve medidas en distancias de centímetros o pocos metros.	13031419	String				1	Ver Objeto Parcela de Muestreo
Afloramientos Rocosos	Estratos de roca expuestos en superficie. Fuente: IGAC. Métodos y especificaciones para los estudios de suelos, evaluación de tierras y aguas, jerarquización geomorfológica, cobertura y uso de la tierra. 1996, s.p.	13110223	String				1	

⁶ http://www.igac.gov.co:8080/igac_web/contenidos/glosario.jsp?letra=F

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

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural			Grupo	1311	Suelo		
Objeto:	Perfil Suelo			Código	131102				
Nombre	Definición		Código	Tipo de dato	de	Unidades de medida	de	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Tipo de fragmentos			13110224	String				1	
Número de polipedón			13110225	String				0	
Simbolo de la Geoforma			13110226	String				0	
Monolito de Suelo			13110227	String				0	SI, NO
Muestra de Salinidad			13110228	String				0	SI, NO
Laboratorio Procesador de Muestra			13110229	String				0	

Dominio: Clase de perfil

ATRIBUTO	Clase de perfil		código	13110202	
Etiqueta	Código	Definición			
	1311020201	Caracterización			
	1311020202	Identificación			
	1311020203	Comprobación			

Dominio: Tipo de Perfil

ATRIBUTO	Tipo de Perfil		código	13110204	
Etiqueta	Código	Definición			
	1311020401	Modal			
	1311020402	Replicación			

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

ATRIBUTO	Tipo de Perfil		código	13110204
Etiqueta	Código	Definición		
	1311020403	Completo sin muestra		
	1311020404	Variación		
	1311020405	Inclusión		
	1311020406	Suelo Similar		
	1311020409	No identificado		

Dominio: Régimen de humedad del suelo

ATRIBUTO	Régimen de húmeda del suelo		código	13110206
Etiqueta	Código	Definición		
NN	1311020601	No identificado		
AQ	1311020602	Acuico: El suelo está saturado por agua por lo menos unos pocos días, en un ambiente virtualmente libre de oxígeno disuelto.		
PU	1311020603	Perúdicico: La precipitación excede la evapotranspiración todos los meses en la mayoría de los años. El agua se mueve a través del suelo, en todos los meses, cuando no se encuentre congelada.		
UD	1311020604	Udico: Suelo no seco en ninguna parte de la sección control por más de 90 días acumulativos.		
US	1311020605	Ustico: Suelo húmedo en un periodo de tiempo tal que las condiciones son propicias para el crecimiento de las plantas. La sección de control está seca por más de 90 días acumulativos durante el año.		
AR	1311020606	Aridico: Estos términos se usan para el mismo régimen de humedad pero en diferentes categorías. a. Seco en todas sus partes más de la mitad del tiempo (acumulativo) cuando la temperatura del suelo a una profundidad de 50 cm es mayor de 5 oC . b. La humedad en alguna o en todas sus partes no ocurre en periodos tan largos como 90 días consecutivos cuando la temperatura del suelo a una profundidad de 50 cm es mayor de 8 oC.		
TO	1311020607	Tórrico: Los mismos términos que para el aridico, pero se presenta únicamente en regiones templadas donde los suelos aparecen cálidos y secos en la estación de verano.		
XE	1311020608	Xérico Típico de climas mediterráneos con inviernos fríos y húmedos y veranos cálidos y secos.		

Dominio: Régimen de Temperatura

ATRIBUTO	Régimen de Temperatura		código	13110207
Etiqueta	Código	Definición		
	1311020701	Desconocido		
	1311020702	No usado		
	1311020703	Frígido		

**CATÁLOGO DE OBJETOS**

DOC-CAT-01

Versión 1.3

Edición: Octubre de 2005

ATRIBUTO	Régimen de Temperatura	código	13110207
Etiqueta	Código	Definición	
	1311020704	Crítico	
	1311020705	Mésico	
	1311021306	Térmico	
	1311021307	Hipertérmico	
	1311021308	Isofrígido	
	1311021309	Isométrico	
	1311021310	Isotérmico	
	1311021311	Isohipertérmico	

Dominio: Drenaje Natural

ATRIBUTO	Drenaje Natural	código	13110213
Etiqueta	Código	Definición	
	1311021301	Pantanosos	
	1311021302	Muy pobre	
	1311021303	Pobre	
	1311021304	Imperfecto	
	1311021305	Moderado	
	1311021306	Bueno	
	1311021307	Moderadamente excesivo	
	1311021308	Excesivo	
	1311021309	No identificado	

Dominio: Profundidad Efectiva

ATRIBUTO	Profundidad Efectiva	código	13110214
Etiqueta	Código	Definición	
Sin Etiqueta	1311021401	0 < 25 cm Muy superficial	
Sin Etiqueta	1311021402	25 - 50 cm Superficial	
Sin Etiqueta	1311021403	50 - 100 cm Moderadamente profunda	
Sin Etiqueta	1311021404	100 - 150 cm Profunda	

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

ATRIBUTO	Profundidad Efectiva	código	13110214	
Etiqueta	Código	Definición		
Sin Etiqueta	1311021405	> 150 cm Muy profunda		

Dominio: Agente Cementante

ATRIBUTO	Agente Cementante	código	13110215	
Etiqueta	Código	Definición		
C	1311021501	Carbonato de calcio		
H	1311021502	Hierro		
F	1311021503	Hierro y materia orgánica		
S	1311021504	Sílice		
X	1311021505	Sílice y carbonato de calcio		
Y	1311021506	Yeso		
N	1311021507	No identificado		

Dominio: Presencia de Sales

ATRIBUTO	Presencia de Sales	código	13110216	
Etiqueta	Código	Definición		
	1311021601	No salina		
	1311021602	Muy ligeramente salina		
	1311021603	Ligera salina		
	1311021604	Moderadamente salina		
	1311021605	Fuertemente salina		
	1311021606	Severamente Salina		

Dominio: Fertilidad del Suelo

ATRIBUTO	Fertilidad del Suelo	código	13110217	
Etiqueta	Código	Definición		
Sin Etiqueta	1311021701	<= 3.6 Muy baja		
Sin Etiqueta	1311021702	3.7 – 5.1 Baja		

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

ATRIBUTO	Fertilidad del Suelo	código	13110217
Etiqueta	Código	Definición	
Sin Etiqueta	1311021703	5.2 – 6.7 Moderada	
Sin Etiqueta	1311021704	6.8 – 8.3 Alta	
Sin Etiqueta	1311021705	>= 8.4 Muy alta	
Sin Etiqueta	1311021706	No determinada	

Dominio: Grupo Textural

ATRIBUTO	Grupo Textural	código	13110218
Etiqueta	Código	Definición	
GR	1311021801	Texturas gruesas	
MG	1311021802	Texturas moderadamente gruesas	
ME	1311021803	Texturas medias	
MF	1311021804	Texturas moderadamente finas	
FI	1311021805	Texturas finas	
FF	1311021806	Texturas muy finas	

Dominio: Profundidad Nivel Freático

ATRIBUTO	Profundidad Nivel Freático	código	13110219
Etiqueta	Código	Definición	
Sin Etiqueta	1311021901	0-25 Cm	
Sin Etiqueta	1311021902	25-50 Cm	
Sin Etiqueta	1311021903	50-100 Cm	
Sin Etiqueta	1311021904	100-150 Cm	
Sin Etiqueta	1311021905	> 150 Cm	
Sin Etiqueta	1311021906	No observado	

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

Dominio: Porcentaje de Fragmentos

ATRIBUTO	Porcentaje de Fragmentos	código	13110221
Etiqueta	Código	Definición	
Sin Etiqueta	1311022101	No hay	
Sin Etiqueta	1311022102	< 3 % Pocos	
Sin Etiqueta	1311022103	3-1 5 % Frecuentes	
Sin Etiqueta	1311022104	15-35 % Abundantes	
Sin Etiqueta	1311022105	> 60 % Extremadamente abundantes	

Dominio: Forma de Pendiente

ATRIBUTO	Forma de Pendiente	código	13110222
Etiqueta	Código	Definición	
N	1311022201	No identificada	
R	1311022202	Recta	
C	1311022203	Convexa	
V	1311022204	Cóncava	
X	1311022205	Compleja	
I	1311022206	Irregular	

Dominio: Afloramientos Rocosos

ATRIBUTO	Afloramientos Rocosos	código	13110223
Etiqueta	Código	Definición	
Sin Etiqueta	1311022301	< 0.1 % No hay	
Sin Etiqueta	1311022302	0.1-2 % Esporádica	
Sin Etiqueta	1311022303	2-10 % Poca	
Sin Etiqueta	1311022304	10-25 % Media	
Sin Etiqueta	1311022305	25-50 % Abundante	
Sin Etiqueta	1311022306	50-70 % Muy abundante	
Sin Etiqueta	1311022307	>70 % Miscelánea	

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

Dominio: Tipo de fragmentos

ATRIBUTO	Tipo de fragmentos		código	13110224
Etiqueta	Código	Definición		
G	1311022401	Gravilla: Formas irregulares de diámetro 0.2-2 cm		
C	1311022402	Cascajo: Formas irregulares de diámetro 2-8 cm		
J	1311022403	Guijaro: Formas irregulares de diámetro 8-25 cm		
L	1311022404	Laja: Formas planas de longitud 0.2-38 cm		
P	1311022405	Piedra: Formas irregulares de diámetro 25-60 cm y Formas planas de longitud 38-60 cm		
R	1311022406	Pedregón: Formas irregulares de diámetro >60 cm y Formas planas de longitud >60 cm		

4.3.3 Objeto: Prueba de Infiltración

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1311	Suelo
Nombre:	Prueba de Infiltración		Código	131103	
Definición:	Prueba de campo con la que se mide la capacidad que tienen los horizontes o capas del suelo de absorber el agua del sistema.				
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:	Número de la Prueba de Infiltración, Código de Identificación de Municipio, Código de Identificación del Perfil de Suelo, Etiqueta o Rótulo de Identificación, Símbolo Etiqueta Unidad Cartográfica de Suelo, Latitud, Longitud, Altitud, Datum Geodésico Horizontal, Coordenada plana Norte, Coordenada plana Este, Origen de Coordenadas Planas, Número de Vuelo, Número de Foto, Faja Fotográfica, Infiltración Básica, Infiltración Instantánea, Infiltración Acumulada, Coeficiente de correlación, Sitio de Localización, Profesional Quien Describe, Clase de Textura Capa Arable, Número de Levantamiento				
Nombres de Asociaciones del objetos:					
Subtipo de:					

Atributos

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1311	Suelo
------	----	------------------------------------	-------	------	-------

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

Objeto:	Prueba de Infiltración				Código	131103	
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	de	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Número de la Prueba de Infiltración	Identificación única de la prueba de Infiltración	13110301	Integer			0	Asignado Automáticamente por el sistema
Código de Identificación de Municipio	Es un código único que se asigna para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente (DANE).	16010301	String			0	Ver Objeto Municipio en el tema Entidades Territoriales y Unidades Administrativas
Código de Identificación del Perfil de Suelo	Código único que se asigna para su identificación	13110201	String			0	
Símbolo Etiqueta Unidad Cartográfica de Suelo	Se reconoce por su rótulo, en algunos casos tiene nombre geográfico o vernáculo.	13110102	String			0	
Latitud	Posición este-oeste de un punto sobre la superficie terrestre, definida por el ángulo medido sobre el plano del Ecuador, entre el meridiano de Greenwich y el meridiano que pasa por el punto. Su valor varía entre 0 y 180 grados en dirección este y 0 y -180.	10020106	String			0	
Longitud	Posición este-oeste de un punto sobre la superficie terrestre, definida por el ángulo medido sobre el plano del Ecuador, entre el meridiano de Greenwich y el meridiano que pasa por el punto. Su valor varía entre 0 y 180 grados en dirección este y 0 y -180.	10020107	String			0	
Altitud	Distancia vertical medida, desde una superficie de referencia hasta el punto principal.	13031407	Double			0	
Datum Geodésico Horizontal	Sistema de referencia utilizado para la determinación de las coordenadas de latitud y longitud.	10010116	String			1	Ver tema Control Geodésico
Coordenada plana Norte	Distancia en metros medida en dirección norte-sur a partir de un origen de coordenadas, que define la posición de un punto sobre un plano de referencia que ha sido empleado para proyectar la superficie terrestre. Numérico.	10010129	String			0	
Coordenada plana Este	Distancia en metros medida en dirección este-oeste a partir de un origen de coordenadas, que define la posición de un punto sobre un plano de referencia que ha sido empleado para proyectar la superficie terrestre. Numérico.	10010130	Double			0	

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

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural			Grupo	1311	Suelo	
Objeto:	Prueba de Infiltración			Código	131103			
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	de Unidades de medida	de Tipo de dominio	Valores del Dominio		
Origen de Coordenadas Planas	Punto de referencia a partir del cual se miden las coordenadas planas norte y este de un punto, resultantes de una proyección cartográfica.	10010132	Double		1	Ver tema Control Geodésico		
Número de Vuelo		13110208	String		0			
Número de Foto		13110210	String		0			
Faja Fotográfica		13110209	String		0			
Infiltración Básica	La infiltración se denomina básica al momento en que la entrada de agua al perfil del suelo con respecto al tiempo se hace muy lenta. ⁷	13110302	Double		0			
Infiltración Instantánea		13110303	Double		0			
Infiltración Acumulada		13110304	Double		0			
Coeficiente de correlación		13110305	Double		0			
Sitio de Localización		13110205	String		0			
Profesional Quien Describe	Nombre de la persona que describe la prueba	13110212	String		0			
Clase de Textura Capa Arable		13110306	String		1			

⁷ <http://www.inta.gov.ar/lasbrenas/info/documentos/rn/A-075.pdf>

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

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural			Grupo	1311	Suelo			
Objeto:	Prueba de Infiltración				Código	131103				
Nombre	Definición			Código	Tipo de dato	de	Unidades de medida	de	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Número de Levantamiento				13110203	String			0		

Dominio: Clase de Textura Capa Arable

ATRIBUTO	Clase de Textura Capa Arable			código	13110306					
Etiqueta	Código	Definición								
	1311030601	Arenosa								
	1311030602	Arenosa franca								
	1311030603	Franco arenosa								
	1311030604	Franca								
	1311030605	Franco limosa								
	1311030606	Limosa								
	1311030607	Franco arcillo arenosa								
	1311030608	Franco arcillosa								
	1311030609	Franco arcillosa limosa								
	1311030610	Arcillo arenosa								
	1311030611	Arcillosa limosa								
	1311030612	Arcillosa								

4.3.4 Objeto: Prueba Conductividad Hidráulica

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural			Grupo	1311	Suelo		
Nombre:	Prueba Conductividad Hidráulica				Código	131104			
Definición:	Prueba de campo con la que se mide el flujo del agua en el suelo.								

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

Alias:	
Nombres de Operaciones del objeto:	
Nombres de atributos del objeto:	Número de la Prueba Hidráulica, Código de Identificación del Perfil de Suelo, Código de Identificación de Municipio, Latitud, Longitud, Altitud, Datum Geodésico Horizontal, Coordenada plana Norte, Coordenada plana Este, Origen de Coordenadas Planas, Número de Vuelo, Número de Foto, Faja Fotográfica, Velocidad del Agua, Tipo Pozo
Nombres de Asociaciones del objetos:	
Subtipo de:	

Atributos

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural			Grupo	1311	Suelo
Objeto:	Prueba Conductividad Hidráulica			Código	131104		
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio	
Número de la Prueba Hidráulica		13110401	Integer		0	Asignado Automáticamente por el sistema	
Código de Identificación del Perfil de Suelo	Código único que se asigna para su identificación	13110201			0	Ver Objeto Perfil de Suelo	
Código de Identificación de Municipio	Es un código único que se asigna para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente (DANE).	16010301	String		1	Ver Objeto Municipio en el tema Entidades Territoriales y Unidades Administrativas	
Latitud	Posición este-oeste de un punto sobre la superficie terrestre, definida por el ángulo medido sobre el plano del Ecuador, entre el meridiano de Greenwich y el meridiano que pasa por el punto. Su valor varía entre 0 y 180 grados en dirección este y 0 y -180.	10020106	String		0		
Longitud	Posición este-oeste de un punto sobre la superficie terrestre, definida por el ángulo medido sobre el plano del Ecuador, entre el meridiano de Greenwich y el meridiano que pasa por el punto. Su valor varía entre 0 y 180 grados en dirección este y 0 y -180.	10020107	String		0		
Altitud	Distancia vertical medida, desde una superficie de referencia hasta el punto principal.	13031407	Double		0		

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

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural				Grupo	1311	Suelo		
Objeto:	Prueba Conductividad Hidráulica				Código	131104				
Nombre	Definición			Código	Tipo de dato	de	Unidades de medida	de	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Datum Geodésico Horizontal	Sistema de referencia utilizado para la determinación de las coordenadas de latitud y longitud.			10010116	String				1	Ver tema Control Geodésico
Coordenada plana Norte	Distancia en metros medida en dirección norte-sur a partir de un origen de coordenadas, que define la posición de un punto sobre un plano de referencia que ha sido empleado para proyectar la superficie terrestre. Numérico.			10010129	Double				0	
Coordenada plana Este	Distancia en metros medida en dirección este-oeste a partir de un origen de coordenadas, que define la posición de un punto sobre un plano de referencia que ha sido empleado para proyectar la superficie terrestre. Numérico.			10010130	Double				0	
Origen de Coordenadas Planas	Punto de referencia a partir del cual se miden las coordenadas planas norte y este de un punto, resultantes de una proyección cartográfica.			10010132	Double				1	Ver tema Control Geodésico
Número de Vuelo				13110208	Double				0	
Número de Foto				13110210	String				0	
Faja Fotográfica				13110209	String				0	
Velocidad del Agua				13110402	String				0	
Tipo Pozo				13110403	String				1	

Dominio: Tipo Pozo

ATRIBUTO	Tipo Pozo			código	13110403	
Etiqueta	Código	Definición				
	1311040301	Pozo Barrenado Invertido				

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

ATRIBUTO	Tipo Pozo	código	13110403
Etiqueta	Código	Definición	
	1311040302	Pozo Barrenado	

4.3.5 Objeto: Pozo de Observación Nivel Freático

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1311	Suelo
Nombre:	Pozo de Observación Nivel Freático		Código	131105	
Definición:	Sitio de localización de un pozo que permite observar los cambios presentados en el nivel freático.				
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:	Número del Pozo de Nivel Freático, Código de Identificación de Municipio, Código de Identificación del Perfil de Suelo, Latitud, Longitud, Altitud, Datum Geodésico Horizontal, Coordenada plana Norte, Coordenada plana Este, Origen de Coordenadas Planas, Número de Vuelo, Número de Foto, Faja Fotográfica, Permeabilidad				
Nombres de Asociaciones del objetos:					
Subtipo de:					

Atributos

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1311	Suelo	
Objeto:	Pozo de Observación Nivel Freático		Código	131105		
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	de Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Número del Pozo de Nivel Freático	Identificación del pozo de Nivel freatico	13110501	Integer		0	Asignado Automáticamente por el sistema
Código de Identificación del Perfil de Suelo	Código único que se asigna para su identificación	13110201			0	Ver Objeto Perfil de Suelo
Código de Identificación de Municipio	Es un código único que se asigna para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente	16010301	String		1	Ver Objeto Municipio en el tema Entidades Territoriales

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

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural			Grupo	1311	Suelo			
Objeto:	Pozo de Observación Nivel Freático			Código		131105				
Nombre	Definición			Código	Tipo de	de	Unidades de	de	Tipo de	Valores del Dominio
	(DANE).									y Unidades Administrativas
Latitud	Posición este-oeste de un punto sobre la superficie terrestre, definida por el ángulo medido sobre el plano del Ecuador, entre el meridiano de Greenwich y el meridiano que pasa por el punto. Su valor varía entre 0 y 180 grados en dirección este y 0 y -180.			10020106	String			0		
Longitud	Posición este-oeste de un punto sobre la superficie terrestre, definida por el ángulo medido sobre el plano del Ecuador, entre el meridiano de Greenwich y el meridiano que pasa por el punto. Su valor varía entre 0 y 180 grados en dirección este y 0 y -180.			10020107	String			0		
Altitud	Distancia vertical medida, desde una superficie de referencia hasta el punto principal.			13031407	Double			0		
Datum Geodésico Horizontal	Sistema de referencia utilizado para la determinación de las coordenadas de latitud y longitud.			10010116	String			1		Ver tema Control Geodésico
Coordenada plana Norte	Distancia en metros medida en dirección norte-sur a partir de un origen de coordenadas, que define la posición de un punto sobre un plano de referencia que ha sido empleado para proyectar la superficie terrestre. Numérico.			10010129	Double			0		
Coordenada plana Este	Distancia en metros medida en dirección este-oeste a partir de un origen de coordenadas, que define la posición de un punto sobre un plano de referencia que ha sido empleado para proyectar la superficie terrestre. Numérico.			10010130	Double			0		
Origen de Coordenadas Planas	Punto de referencia a partir del cual se miden las coordenadas planas norte y este de un punto, resultantes de una proyección cartográfica.			10010132	Double			1		Ver tema Control Geodésico
Número de Vuelo				13110208	Double			0		
Número de Foto				13110210	String			0		

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

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural			Grupo	1311	Suelo		
Objeto:	Pozo de Observación Nivel Freático			Código		131105			
Nombre	Definición		Código	Tipo de dato	de	Unidades de medida	de	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Faja Fotográfica			13110209	String				0	
Permeabilidad	Velocidad de paso del agua dentro del suelo a través de una unidad de tiempo.		13031421	String				1	Ver Objeto Parcela de Muestreo

4.3.6 Objeto: Unidad Homogénea de Tierra para Catastro

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural			Grupo	1311	Suelo	
Nombre:	Unidad Homogénea de Tierra para Catastro			Código		131106		
Definición:	Espacios de la superficie que presentan características similares en cuanto a condiciones de clima, de pendiente y de capacidad productiva. Fuente: IGAC. Métodos y especificaciones para los estudios de suelos, evaluación de tierras y aguas, jerarquización Geomorfológica, cobertura y uso de la tierra. 1996, s.p.							
Alias:								
Nombres de Operaciones del objeto:								
Nombres de atributos del objeto:	Número del Área Homogénea de Tierra, Símbolo (Etiqueta) del Área Homogénea de Tierra, Valor Potencial Inicial, Valor Potencial Final, Clase de Tierra Según su Valor Potencial, Grado de Erosión, Grado de pendiente, Presencia de Sodio, Clima (ambiental), Unidad climática, Frecuencia de Inundación, Clase de Pendiente del Suelo, Porcentaje afloramientos, Presencia de Sales, Clases de Fragmentos de Roca en Superficie							
Nombres de Asociaciones del objetos:								
Subtipo de:								

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

Atributos

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural			Grupo	1311	Suelo
Objeto:	Unidad Homogénea de Tierra para Catastro				Código	131106	
Nombre	Definición		Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Número del Área Homogénea de Tierra	Código único que se asigna para su identificación		13110601	Integer		0	Asignado Automáticamente por el sistema
Simbolo (Etiqueta) del Área Homogénea de Tierra	Se reconoce por su rótulo, en algunos casos tiene nombre geográfico o vernáculo.		13110602			0	
Valor Potencial Inicial	Sumatoria de evaluaciones de las características agronómicas y climáticas de la tierra en condiciones de relieve plano. Fuente: IGAC. Métodos y especificaciones para los estudios de suelos, evaluación de tierras y aguas, jerarquización geomorfológica, cobertura y uso de la tierra. 1996, s.p.		13110603	Integer		0	
Valor Potencial Final	Índice paramétrico utilizado para valoración de tierras con fines catastrales; que intenta valorar la capacidad productiva con base en las características y propiedades agronómicas de los suelos, el clima y el relieve. Fuente: IGAC. Métodos y especificaciones para los estudios de suelos, evaluación de tierras y aguas, jerarquización geomorfológica, cobertura y uso de la tierra. 1996, s.p.		13110604	Integer		0	
Clase de Tierra Según su Valor Potencial	Grupo de tierras homogéneas en cuanto a su capacidad productiva.. Fuente: IGAC. Métodos y especificaciones para los estudios de suelos, evaluación de tierras y aguas, jerarquización geomorfológica, cobertura y uso de la tierra. 1996, s.p.Métodos y especificaciones para los estudios de suelos, evaluación de tierras y aguas, jerarquización geomorfológica, cobertura y uso de la tierra. 1996, s.p.		13110605	String		1	
Grado de Erosión	Intensidad de la pérdida de suelo producida por el agua o por el viento. Fuente: IGAC. Métodos y especificaciones para los estudios de suelos, evaluación de tierras y aguas, jerarquización geomorfológica, cobertura y uso de la tierra. 1996, s.p.		13031423	String		1	Ver Objeto Parcela de muestreo
Grado de pendiente	Valor de la inclinación de la pendiente expresada en grados o en por ciento. Fuente: IGAC. Métodos y especificaciones para los estudios de suelos, evaluación de tierras y aguas, jerarquización geomorfológica, cobertura y uso de la tierra.		13031412	String		1	Ver Objeto Parcela de Muestreo

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

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural			Grupo	1311	Suelo	
Objeto:	Unidad Homogénea de Tierra para Catastro			Código	131106			
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	de	Unidades de medida	de	Tipo de dominio	Valores del Dominio
	1996, s.p.							
Presencia de Sodio	Contenido de sodio intercambiable en cantidades que afectan la producción de los cultivos y las propiedades de los suelos. Fuente: IGAC. Métodos y especificaciones para los estudios de suelos, evaluación de tierras y aguas, jerarquización geomorfológica, cobertura y uso de la tierra. 1996, s.p.	13110606	String				1	
Clima (ambiental)	Condición atmosférica de una región, determinada por la temperatura, la precipitación, los vientos y demás factores atmosféricos. Fuente: IGAC. Métodos y especificaciones para los estudios de suelos, evaluación de tierras y aguas, jerarquización geomorfológica, cobertura y uso de la tierra. 1996, s.p.	13031409	String				1	Ver Objeto Parcela de Muestreo
Unidad climática	Son delineaciones hechas con base en la interrelación de los pisos térmicos y las zonas de vida de Holdridge. Fuente: IGAC. Métodos y especificaciones para los estudios de suelos, evaluación de tierras y aguas, jerarquización geomorfológica, cobertura y uso de la tierra. 1996, s.p.	13110607	String				1	
Frecuencia de Inundación	Número de inundaciones que se presentan por unidad de tiempo. Fuente: IGAC. Métodos y especificaciones para los estudios de suelos, evaluación de tierras y aguas, jerarquización geomorfológica, cobertura y uso de la tierra. 1996, s.p.	13031415	String				1	Ver Objeto Parcela de Muestreo
Clase de Pendiente del Suelo	Agrupación de las pendientes por rangos de grados o porcentajes Fuente: IGAC. Métodos y especificaciones para los estudios de suelos, evaluación de tierras y aguas, jerarquización geomorfológica, cobertura y uso de la tierra. 1996, s.p.	13031413	String				1	Ver Objeto Parcela de Muestreo
Afloramientos Rocosos	Estratos de roca expuestos en superficie. Fuente: IGAC. Métodos y especificaciones para los estudios de suelos, evaluación de tierras y aguas, jerarquización geomorfológica, cobertura y uso de la tierra. 1996, s.p.	13110223	String				1	Ver Objeto Perfil de Suelo

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

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural			Grupo	1311	Suelo	
Objeto:	Unidad Homogénea de Tierra para Catastro				Código	131106		
Nombre	Definición		Código	Tipo de dato	de Unidades medida	de Tipo de dominio	Valores del Dominio	
Presencia de Sales	Acumulación de sales solubles en el suelo. Fuente: IGAC. Métodos y especificaciones para los estudios de suelos, evaluación de tierras y aguas, jerarquización geomorfológica, cobertura y uso de la tierra. 1996, s.p.		13110216		String	1	Ver Objeto perfil de Suelo	
Clases de Fragmentos de Roca en Superficie	Porcentaje de superficie del terreno ocupado por fragmentos de roca. Fuente: IGAC. Métodos y especificaciones para los estudios de suelos, evaluación de tierras y aguas, jerarquización geomorfológica, cobertura y uso de la tierra. 1996.		13110608		String	1		

Dominio: Clase de Tierra Según su Valor Potencial

ATRIBUTO	Clase de Tierra Según su Valor Potencial		código	13110605
Etiqueta	Código	Definición		
	1311060501	85-100 Excelente		
	1311060502	77-84 Muy buena		
	1311060503	70-76 Moderadamente buena		
	1311060504	64-69 Moderadamente buena a media		
	1311060505	59-63 Mediana		
	1311060506	47-52 Mediana a regular		
	1311060507	41-46 Regular		
	1311060508	35-40 Regular a mala		
	1311060509	27-34 Mala		
	1311060510	19-26 Mala a muy mala		
	1311060511	11-18 Muy mala		
	1311060512	<11 Improductiva		

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

Dominio: Presencia de Sodio

ATRIBUTO	Presencia de Sodio	código	13110606	
Etiqueta	Código	Definición		
	1311060601	No hay		
	1311060602	Normal		
	1311060603	Sódica		

Dominio: Unidad climática

ATRIBUTO	Unidad climática	código	13110607	
Etiqueta	Código	Definición		
CD	1311060701	Cálido desértico		
CM	1311060702	Cálido muy seco		
CS	1311060703	Cálido seco		
CH	1311060704	Cálido húmedo		
CU	1311060705	Cálido muy húmedo		
MM	1311060706	Medio muy seco		
MS	1311060707	Medio seco		
MH	1311060708	Medio húmedo		
MP	1311060709	Medio pluvial		
FS	1311060710	Frío seco		
FH	1311060711	Frío húmedo		
FU	1311060712	Frío muy húmedo		
FP	1311060713	Frío pluvial		
mFH	1311060714	Muy frío húmedo		
mFP	1311060715	Muy frío pluvial		
EFP	1311060716	Extremadamente Frío, superhúmedo		
N	1311060717	Nival		

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

Dominio: Clases de Fragmentos de Roca en Superficie

ATRIBUTO	Clases de Fragmentos de Roca en Superficie		código	13110608
Etiqueta	Código	Definición		
	1311060801	No hay		
	1311060802	Poca		
	1311060803	Media		
	1311060804	Abundante		
	1311060805	Muy abundante		
	1311060806	Miscelánea		

4.3.7 Objeto: Unidad de Tierra por Aptitud de Uso

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1311	Suelo
Nombre:	Unidad de Tierra por Aptitud de Uso		Código	131107	
Definición:	Espacio de Superficie terrestre con un tipo determinado de tierra para un uso definido. Conjunto de delineaciones que agrupan tierras similares en función de su aptitud para usos específicos. Fuente: FAO. Esquema de evaluación de tierras por aptitud de uso, 1976.				
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:	Símbolo (Etiqueta) de la Unidad de Tierra, Símbolo Unidad Cartográfica de Suelos, Orden de Aptitud de Uso, Clase de Aptitud de Uso, Subclase de Aptitud de Uso, Unidad de Aptitud de Uso				
Nombres de Asociaciones del objetos:					
Subtipo de:					

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

Atributos

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural				Grupo	1311	Suelo
Objeto:	Unidad de Tierra por Aptitud de Uso				Código	131107		
Nombre	Definición			Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Simbolo (Etiqueta) de la Unidad de Tierra	Etiqueta o rótulo de la unidad de tierra por aptitud de uso			13110701	String		0	
Simbolo Unidad Cartográfica de Suelos	Se reconoce por su rótulo, en algunos casos tiene nombre geográfico o vernáculo.			13110102	String		0	Ver Objeto Unidad Cartográfica de suelos
Orden de Aptitud de Uso	Indica las clases de aptitud. Fuente: FAO. Esquema para la evaluación de tierras. 1976.			13110702	Integer		1	
Clase de Aptitud de Uso	Indica grados de aptitud dentro de los Ordenes. Fuente: FAO. Esquema para la evaluación de tierras. 1976.			13110703	Integer		0	
Subclase de Aptitud de Uso	Refleja las clases principales de medidas de mejoramiento necesarias dentro de las clases. Fuente: FAO. Esquema para la evaluación de tierras. 1976.			13110704	String		1	
Unidad de Aptitud de Uso	Refleja diferencias de menor cuantía en la ordenación necesaria dentro de las subclases. Fuente: FAO. Esquema para la evaluación de tierras. 1976.			13110705	Integer		0	

Dominio: Orden de Aptitud de Uso

ATRIBUTO	Orden de Aptitud de Uso		código	13110702	
Etiqueta	Código	Definición			
A	1311070201	Apta			
N	1311070202	No apta			

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

Dominio: Subclase de Aptitud de Uso

ATRIBUTO	Subclase de Aptitud de Uso		código	13110704
Etiqueta	Código	Definición		
	1311070401	Régimen de radiación (horas sol)		
	1311070402	Régimen de temperatura		
	1311070403	Húmeda disponible		
	1311070404	Disponibilidad de O2 en las raíces		
	1311070405	Disponibilidad de nutrientes		
	1311070406	Retención de nutrientes		
	1311070407	Condiciones de enraizamiento		
	1311070408	Condiciones que afectan la germinación y el establecimiento		
	1311070409	Húmeda del aire en cuanto afecta al crecimiento		
	1311070410	Condiciones para maduración		
	1311070411	Riesgo de inundación		
	1311070412	Riesgos climáticos		
	1311070413	Exceso de sales		
	1311070414	Toxicidades		
	1311070415	Plagas y enfermedades		
	1311070416	Capacidad de laboreo del suelo		
	1311070417	Posibilidad de mecanización		
	1311070418	Preparación de la tierra y limpieza (Vegetación)		
	1311070419	Condiciones de almacenamiento y elaboración		
	1311070420	Condiciones que afectan la ordenación temporal de la producción		
	1311070421	Acceso dentro de la unidad de producción		
	1311070422	Tamaño de las posibles unidades de ordenación		
	1311070423	Ubicación		
	1311070424	Riesgo de erosión		
	1311070425	Riesgo de degradación del suelo		

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

4.3.8 Objeto: Unidad de Tierra para Riego

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1311	Suelo
Nombre:	Unidad de Tierra con Fines de Riego			Código	131108
Definición:	Conjunto de todas las delineaciones de tierras que tienen similar grado de aptitud para agricultura permanente de riego.				
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:	Símbolo (Etiqueta) de la Unidad de Tierra, Símbolo Unidad Cartográfica de Suelos				
Nombres de Asociaciones del objetos:					
Subtipo de:					

Atributos

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1311	Suelo	
Objeto:	Unidad de Tierra con Fines de Riego			Código	131108	
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Símbolo (Etiqueta) de la Unidad de Tierra	Etiqueta o rótulo de la unidad de tierra con fines de riego	13110801	String		0	
Símbolo Unidad Cartográfica de Suelos	Se reconoce por su rótulo, en algunos casos tiene nombre geográfico o vernáculo.	13110102	String		0	Ver Objeto Unidad Cartográfica de suelos

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

4.3.9 Objeto: Unidad de Tierra por Capacidad de Fertilidad

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1311	Suelo
Nombre:	Unidad de Tierra por Capacidad de Fertilidad		Código	131109	
Definición:	Conjunto de todas las delineaciones de tierras con similares condiciones de textura, fertilidad y modificadores de fertilidad.				
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:	Símbolo (Etiqueta) de la Unidad de Tierra, Símbolo Unidad Cartográfica de Suelos				
Nombres de Asociaciones del objetos:					
Subtipo de:					

Atributos

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1311	Suelo	
Objeto:	Unidad de Tierra por Capacidad de Fertilidad		Código	131109		
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Símbolo (Etiqueta) de la Unidad de Tierra	Etiqueta o rótulo de la unidad de tierra por capacidad de fertilidad	13110901	String		0	
Símbolo Unidad Cartográfica de Suelos	Se reconoce por su rótulo, en algunos casos tiene nombre geográfico o vernáculo.	13110102	String		0	Ver Objeto Unidad Cartográfica de suelos

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

4.3.10 Objeto: Unidad de Tierra por Zonificación Agro Ecológica

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1311	Suelo
Nombre:	Unidad de Tierra por Zonificación Agro Ecológica		Código	131110	
Definición:	Conjunto de delineaciones que tienen la misma potencialidad y distribución geográfica.				
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:	Símbolo (Etiqueta) de la Unidad de Tierra, Categoría de la Unidad Agroecológica, Paisaje, Tipo de Relieve, Grupo Textural, Drenaje Natural				
Nombres de Asociaciones del objetos:					
Subtipo de:					

Atributos

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1311	Suelo	
Objeto:	Unidad de Tierra por Zonificación Agro Ecológica		Código	131110		
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Símbolo (Etiqueta) de la Unidad de Tierra	Identificación alfanumérica de la unidad. Se reconoce por su rótulo.	13111001	string		0	
Categoría de la Unidad Agroecológica	Categoría de la Unidad Agroecológica	13111002	string		1	
Paisaje	Porción del espacio constituida por una repetición de tipos de relieve similares o por una asociación de tipos de relieve diferentes.	13031410	string		1	Ver Objeto Parcela de Muestreo
Tipo de Relieve	Unidad espacial que corresponde a un elemento del paisaje constituido a su vez por una asociación de formas del terreno. Fuente: Zinck. Physiography and soils, 1989.	13031411	string		1	Ver Objeto Parcela de Muestreo
Grupo Textural		13110218	string		1	Ver Perfil de suelo

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

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural			Grupo	1311	Suelo
Objeto:	Unidad de Tierra por Zonificación Agro Ecológica			Código	131110		
Nombre	Definición		Código	Tipo de dato	de Unidades de medida	de Tipo de dominio	Valores del Dominio
Drenaje Natural			13110213	string		1	Ver Perfil de suelo

Dominio: Categoría de la Unidad Agroecológica

ATRIBUTO	Categoría Unidad Agroecológica		código	1311002	
Etiqueta	Código	Definición			
	1311100201	Baja			
	1311100202	Media			
	1311100203	Alta			

4.3.11 Objeto: Unidad Cartográfica de Suelos Afectada por Sales

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural			Grupo	1311	Suelo
Nombre:	Unidad Cartográfica de Suelos Afectada por Sales			Código	131111		
Definición:	Conjunto de todas las delineaciones de tierras con similares niveles de sales.						
Alias:							
Nombres de Operaciones del objeto:							
Nombres de atributos del objeto:	Símbolo (Etiqueta) de la Unidad de Tierra, Símbolo Unidad Cartográfica de Suelos						
Nombres de Asociaciones del objetos:							
Subtipo de:							

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

Atributos

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural			Grupo	1311	Suelo	
Objeto:	Unidad Cartográfica de Suelos Afectada por Sales				Código	131111		
Nombre	Definición			Código	Tipo de	Unidades de	Tipos de	Valores del Dominio
Simbolo (Etiqueta) de la Unidad de Tierra	Etiqueta o rótulo de la unidad de tierra afectada por sales			13111101	String		0	
Simbolo Unidad Cartográfica de Suelos	Se reconoce por su rótulo, en algunos casos tiene nombre geográfico o vernáculo.			13110102	String		0	Ver Objeto Unidad Cartográfica de suelos

4.3.12 Objeto: Unidad de Tierra por Capacidad de Uso

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural			Grupo	1311	Suelo
Nombre:	Unidad de Tierra por Capacidad de Uso				Código	131112	
Definición:	Agrupación de unidades cartográficas de suelos que tienen el mismo grado relativo de limitaciones o riesgos para el uso.						
Alias:							
Nombres de Operaciones del objeto:							
Nombres de atributos del objeto:	Simbolo (Etiqueta) de la Unidad de Tierra, Simbolo Unidad Cartográfica de Suelos, Clase Agrológica, Subclase Agrológica, Grupo de Manejo						
Nombres de Asociaciones del objetos:							
Subtipo de:							

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

Atributos

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural			Grupo	1311	Suelo	
Objeto:	Unidad de Tierra por Capacidad de Uso				Código	131112		
Nombre	Definición		Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio	
Simbolo (Etiqueta) de la Unidad de Tierra	Etiqueta o rótulo de la unidad de tierra por capacidad de uso		13111201	String		0		
Simbolo Unidad Cartográfica de Suelos	Se reconoce por su rótulo, en algunos casos tiene nombre geográfico o vernáculo.		13110102	String		0	Ver Objeto Unidad Cartográfica de suelos	
Clase Agrológica	Indica grados de aptitud dentro de los Ordenes. Fuente: FAO. Esquema para la evaluación de tierras. 1976		13111202	String		1		
Subclase Agrológica	Refleja las clases principales de medidas de mejoramiento necesarias dentro de las clases. Fuente: FAO. Esquema para la evaluación de tierras. 1976		13111203	String		1		
Grupo de Manejo	Refleja diferencias de menor cuantía en la ordenación necesaria dentro de las subclases. Fuente: FAO. Esquema para la evaluación de tierras. 1976		13111204	Integer		0		

Dominio: Clase Agrológica

ATRIBUTO	Clase Agrológica		código	13111202	
Etiqueta	Código	Definición			
I	1311120201	Clase agrológica uno			
II	1311120202	Clase agrológica dos			
III	1311120203	Clase agrológica tres			
IV	1311120204	Clase agrológica cuatro			
V	1311120205	Clase agrológica cinco			
VI	1311120206	Clase agrológica seis			
VII	1311120207	Clase agrológica siete			
VIII	1311120208	Clase agrológica ocho			

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

Dominio: Subclase Agrológica

ATRIBUTO	Subclase Agrológica	código	13111203
Etiqueta	Código	Definición	
	1311120301	Limitaciones debidas a la erosión	
	1311120302	Limitaciones debidas a la topografía	
	1311120303	Limitaciones debidas al suelo	
	1311120304	Limitaciones debidas al clima ambiental	
	1311120305	Limitaciones debidas a la húmeda en el suelo	

4.3.13 Objeto: Unidad de Tierra por Zonificación Biofísica

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1311	Suelo
Nombre:	Unidad de Tierra por Zonificación Biofísica		Código	131113	
Definición:	Conjunto de delineaciones que tienen la misma potencialidad y distribución geográfica.				
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:	Símbolo (Etiqueta) de la Unidad de Tierra, Símbolo Unidad Cartográfica de Suelos				
Nombres de Asociaciones del objetos:					
Subtipo de:					

Atributos

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1311	Suelo			
Objeto:	Unidad de Tierra por Zonificación Biofísica		Código	131113				
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	de	Unidades de medida	de	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Símbolo (Etiqueta) de la	Etiqueta o rótulo de la unidad de tierra por Zonificación	13111301	String			0		

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

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural			Grupo	1311	Suelo				
Objeto:	Unidad de Tierra por Zonificación Biofísica			Código	131113						
Nombre	Definición			Código	Tipo de	de	Unidades de	de	Tipo de	de	Valores del Dominio
Unidad de Tierra	Biofísica										
Simbolo Unidad Cartográfica de Suelos	Unidad Cartográfica	Se reconoce por su rótulo, en algunos casos tiene nombre geográfico o vernáculo.			13110102	String			0		Ver Objeto Unidad Cartográfica de suelos

4.3.14 Objeto: Área Afectada por Erosión

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural			Grupo	1311	Suelo				
Nombre:	Unidad de Tierra Afectada por Erosión			Código	131114						
Definición:	Porción de Terreno ó de la superficie terrestre caracterizada por la perdida de Cobertura Vegetal y/o capa del suelo, dtectables sobre aerofotografías e imágenes de satélite.										
Alias:											
Nombres de Operaciones del objeto:											
Nombres de atributos del objeto:	Simbolo (Etiqueta) de la Unidad de Tierra, Simbolo Unidad Cartográfica de Suelos										
Nombres de Asociaciones del objetos:											
Subtipo de:											

Atributos

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural			Grupo	1311	Suelo				
Objeto:	Unidad de Tierra Afectada por Erosión			Código	131114						
Nombre	Definición			Código	Tipo de	de	Unidades de	de	Tipo de	de	Valores del Dominio
Simbolo (Etiqueta) de la	Etiqueta	Etiqueta o rótulo de la unidad de tierra afectada por erosión			13111401	String			0		

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

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural			Grupo	1311	Suelo	
Objeto:	Unidad de Tierra Afectada por Erosión			Código	131114			
Nombre	Definición			Código	Tipo de	Unidades de	Tipo de	Valores del Dominio
Unidad de Tierra								
Simbolo Unidad Cartográfica de Suelos	Se reconoce por su rótulo, en algunos casos tiene nombre geográfico o vernáculo.			13110102	String		0	Ver Objeto Unidad Cartográfica de suelos

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

5 TEMA: HIDROGRAFÍA

Nombre	Hidrografía	Código	14
Definición	Rasgos correspondientes al elemento agua que se encuentran en la superficie de la tierra. Se asocian todos los objetos que intervienen en el mantenimiento y prevención de cambio en el curso del agua superficial desde su nacimiento hasta su desembocadura. Ciencia que trata de la descripción y medición de masas de agua con lámina libre, por ejemplo océanos, mares, corrientes, ríos, lagos, embalses, etc. En particular, cartografía de masas de agua para fines de navegación. Fuente Organización De Las Naciones Unidas Para La Educación, La Ciencia Y La Cultura (Unesco), Organización Meteorológica Mundial (Omm). Glosario Hidrológico Internacional. 1992.		
Nombres de grupos	Cuerpo de Agua, Cauce y Drenaje		

5.1 Grupo: Cuerpo de Agua

Tema	14	Hidrografía	
Nombre	Cuerpo de Agua	Código	1401
Definición	Formaciones capaces de almacenar cantidades de agua. Fuente Organización De Las Naciones Unidas Para La Educación, La Ciencia Y La Cultura (Unesco), Organización Meteorológica Mundial (Omm). Glosario Hidrológico Internacional. 1992.		
Nombres de Objetos	Laguna, Humedal, Ciénaga, Embalse, Manantial, Catarata - Salto		

5.1.1 Objeto: Laguna

Tema	14	Hidrografía	Grupo	1401	Cuerpo de Agua
Nombre:	Laguna	Código	140101		
Definición:	Deposito natural de agua generalmente dulce y de poca profundidad. Masa de agua continental de considerable tamaño. Fuente Organización De Las Naciones Unidas Para La Educación, La Ciencia Y La Cultura (Unesco), Organización Meteorológica Mundial (Omm). Glosario Hidrológico Internacional. 1992				
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de los atributos del objeto:	Código de Identificación de la Laguna, Nombre Geográfico de la Laguna, Estado de la Laguna				
Nombres de Asociaciones de objetos:					
Subtipo de:					

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

Atributos

Tema	14	Hidrografía			Grupo	1401	Cuerpo de Agua
Objeto:	Laguna			Código	140101		
Nombre	Definición		Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de la Laguna	Es un código único que se asigna para su identificación		14010101	Integer		0	Asignado Automáticamente por el sistema
Nombre Geográfico de la Laguna	Palabra o palabras que sirven para designar los rasgos o cualidades de los rasgos geográficos. También son denominados topónimos		14010102	String		0	
Estado de la Laguna	Estado de permanencia de las aguas		14010103	String		1	

Dominio: Estado de la Laguna

ATRIBUTO	Estado de la Laguna		código	14010103	
Etiqueta	Código	Definición			
	1401010301	Perenne			
	1401010302	Intermitente			
	1401010303	Seco			

5.1.2 Objeto: Humedal

Tema	14	Hidrografía			Grupo	1401	Cuerpo de Agua
Nombre:	Humedal			Código	140102		
Definición:	Terreno húmedo y pantanoso de poca profundidad que constituye una zona de transición entre los ecosistemas terrestres y acuáticos.						
Alias:							
Nombres de Operaciones del objeto:							
Nombres de los atributos del objeto:	Código de Identificación del Humedal, Nombre Geográfico del Humedal, Estado del Humedal						

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

Nombres de Asociaciones de objetos:	
Subtipo de:	

Atributos

Tema	14	Hidrografía	Grupo	1401	Cuerpo de Agua	
Objeto:	Humedal		Código	140102		
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación del Humedal	Es un código único que se asigna para su identificación	14010201	Integer		0	Asignado Automáticamente por el sistema
Nombre Geográfico del Humedal	Palabra o palabras que sirven para designar los rasgos o cualidades de los rasgos geográficos. También son denominados topónimos	14010202	String		0	
Estado del Humedal	Estado de permanencia de las aguas	14010103	String		1	

Dominio: Estado del Humedal

ATRIBUTO	Estado del Humedal		código	14010203	
Etiqueta	Código	Definición			
	1401010301	Perenne			
	1401010302	Intermitente			
	1401010303	Seco			

5.1.3 Objeto: Ciénaga

Tema	14	Hidrografía	Grupo	1401	Cuerpo de Agua	
Nombre:	Ciénaga		Código	140103		
Definición:	Terreno húmedo y pantanoso de poca profundidad que constituye una zona de transición entre los ecosistemas terrestres y acuáticos.					
Aliases:						

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

Nombres de Operaciones del objeto:	
Nombres de los atributos del objeto:	Código de Identificación de la Ciénaga, Nombre Geográfico de la Ciénaga, Estado de la Ciénaga
Nombres de Asociaciones de objetos:	
Subtipo de:	

Atributos

Tema	14	Hidrografía	Grupo	1401	Cuerpo de Agua	
Objeto:	Ciénaga		Código	140103		
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de la Ciénaga	Es un código único que se asigna para su identificación	14010301	Integer		0	Asignado Automáticamente por el sistema
Nombre Geográfico de la Ciénaga	Palabra o palabras que sirven para designar los rasgos o cualidades de los rasgos geográficos. También son denominados topónimos	14010302	String		0	
Estado de la Ciénaga	Estado de permanencia de las aguas	14010103	String		1	

Dominio: Estado de la Ciénaga

ATRIBUTO	Estado de la Ciénaga		código	14010303	
Etiqueta	Código	Definición			
	1401010301	Perenne			
	1401010302	Intermitente			
	1401010303	Seco			

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

5.1.4 Objeto: Embalse

Tema	14	Hidrografía	Grupo	1401	Cuerpo de Agua
Nombre:	Embalse		Código	140104	
Definición:	Cuerpo de agua en un valle retenidos artificialmente con una presa o dique.				
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de los atributos del objeto:	Código de Identificación del Embalse, Nombre Geográfico del Embalse, Estado del Embalse, Función del Embalse				
Nombres de Asociaciones de objetos:					
Subtipo de:					

Atributos

Tema	14	Hidrografía	Grupo	1401	Cuerpo de Agua	
Objeto:	Embalse		Código	140104		
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación del Embalse	Es un código único que se asigna para su identificación	14010401	Integer		0	Asignado Automáticamente por el sistema
Nombre Geográfico del Embalse	Palabra o palabras que sirven para designar los rasgos o cualidades de los rasgos geográficos. También son denominados topónimos	14010402	String		0	
Estado del Embalse	Estado de permanencia de las aguas	14010103	String		1	
Función del Embalse	Utilización	14010404	String		1	

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

Dominio: Estado del Embalse

ATRIBUTO	Estado del Embalse		código	14010403
Etiqueta	Código	Definición		
	1401010301	Perenne		
	1401010302	Intermitente		
	1401010303	Seco		

Dominio: Función del Embalse

ATRIBUTO	Estado del Embalse		código	14010404
Etiqueta	Código	Definición		
	1401040401	Generación de energía		
	1401040402	Captación de agua		

5.1.5 Objeto: Manantial

Tema	14	Hidrografía	Grupo	1401	Cuerpo de Agua
Nombre:	Manantial		Código	140105	
Definición:	Lugar donde el agua fluye naturalmente de una roca o del suelo a la tierra o a una masa de agua superficial. Fuente Organización De Las Naciones Unidas Para La Educación, La Ciencia Y La Cultura (Unesco), Organización Meteorológica Mundial (Omm). Glosario Hidrológico Internacional. 1992				
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de los atributos del objeto:	Código de Identificación del Manantial, Nombre Geográfico del Manantial				
Nombres de Asociaciones de objetos:					
Subtipo de:					

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

Atributos

Tema	14	Hidrografía			Grupo	1401	Cuerpo de Agua
Objeto:	Manantial			Código	140105		
Nombre	Definición		Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación del Manantial	Es un código único que se asigna para su identificación		14010501	Integer		0	Asignado Automáticamente por el sistema
Nombre Geográfico del Manantial	Palabra o palabras que sirven para designar los rasgos o cualidades de los rasgos geográficos. También son denominados topónimos		14010502	String		0	

5.1.6 Objeto: Catarata – Salto

Tema	14	Hidrografía			Grupo	1401	Cuerpo de Agua
Nombre:	Catarata – Salto			Código	140106		
Definición:	Salto vertical o descenso con gran pendiente de una corriente de agua. Fuente Organización De Las Naciones Unidas Para La Educación, La Ciencia Y La Cultura (Unesco), Organización Meteorológica Mundial (Omm). Glosario Hidrológico Internacional. 1992						
Aliases:							
Nombres de Operaciones del objeto:							
Nombres de los atributos del objeto:	Código de Identificación de la Catarata, Nombre Geográfico de la Catarata						
Nombres de Asociaciones de objetos:							
Subtipo de:							

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

Atributos

Tema	14	Hidrografía			Grupo	1401	Cuerpo de Agua	
Objeto:	Catarata – Salto			Código	140106			
Nombre	Definición			Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de la Catarata	Es un código único que se asigna para su identificación			14010601	Integer		0	Asignado Automáticamente por el sistema
Nombre Geográfico de la Catarata	Palabra o palabras que sirven para designar los rasgos o cualidades de los rasgos geográficos. También son denominados topónimos			14010602	String		0	

5.2 Grupo: Cauce y Drenaje

Tema	14	Hidrografía						
Nombre	Cauce y Drenaje			Código	1402			
Definición	Formaciones capaces encauzar cantidades de agua. Fuente Organización De Las Naciones Unidas Para La Educacion, La Ciencia Y La Cultura (Unesco), Organización Meteorológica Mundial (Omm). Glosario Hidrológico Internacional. 1992.							
Nombres de Objetos	Drenaje, Rio, Quebrada, Brazo, Arroyo, Canal							

5.2.1 Objeto: Drenaje

Tema	14	Hidrografía			Grupo	1402	Cauce y Drenaje	
Nombre:	Drenaje			Código	140201			
Definición:	Lecho por el que discurre la corriente natural de agua continua, más o menos caudalosa que va a desembocar en otra o en el mar incluye Rios y quebradas. Evacuación del agua superficial o subterránea, de una zona determinada, por gravedad o por bombeo. Fuente Organización De Las Naciones Unidas Para La Educación, La Ciencia Y La Cultura (Unesco), Organización Meteorológica Mundial (Omm). Glosario Hidrológico Internacional. 1992							
Aliases:								
Nombres de Operaciones del objeto:								

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

Nombres de los atributos del objeto:	Código de Identificación del Drenaje, Nombre Geográfico del Drenaje, Tipo de Drenaje, Estado del Drenaje
Nombres de Asociaciones de objetos:	
Subtipo de:	

Atributos

Tema	14	Hidrografía	Grupo	1402	Cauce y Drenaje	
Objeto:	Drenaje		Código	140201		
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación del Drenaje	Es un código único que se asigna para su identificación	14020101	Integer		0	Asignado Automáticamente por el sistema
Nombre Geográfico del Drenaje	Palabra o palabras que sirven para designar los rasgos o cualidades de los rasgos geográficos. También son denominados topónimos	14020102	String		0	
Estado del Drenaje	Estado de permanencia de las aguas	14010103	String		1	

Dominio: Estado del Drenaje

ATRIBUTO	Estado del Drenaje	código	14020103	
Etiqueta	Código	Definición		
	1401010301	Perenne		
	1401010302	Intermitente		
	1401010303	Seco		

5.2.2 Subtipo: Río

Tema	14	Hidrografía	Grupo	1402	Cauce y Drenaje	
Nombre:	Río		Código	140202		

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

Definición:	Corriente de agua de grandes dimensiones que sirve de canal natural de drenaje en una cuenca de drenaje.. Fuente Organización De Las Naciones Unidas Para La Educación, La Ciencia Y La Cultura (Unesco), Organización Meteorológica Mundial (Omm). Glosario Hidrológico Internacional. 1992
Alias:	
Nombres de Operaciones del objeto:	
Nombres de los atributos del objeto:	
Nombres de Asociaciones de objetos:	
Subtipo de:	Drenaje

5.2.3 *Subtipo: Quebrada*

Tema	14	Hidrografía	Grupo	1402	Cauce y Drenaje
Nombre:	Quebrada		Código	140203	
Definición:	Curso natural de agua normalmente pequeño y poco profundo, por lo general, de flujo permanente, en cierto modo turbulento y tributario de un río.				
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de los atributos del objeto:					
Nombres de Asociaciones de objetos:					
Subtipo de:	Drenaje				

5.2.4 *Subtipo: Brazo*

Tema	14	Hidrografía	Grupo	1402	Cauce y Drenaje
Nombre:	Brazo		Código	140204	

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

Definición:	Cauce natural y claramente diferenciado que contiene agua en movimiento, de forma permanente o periódica, o que enlaza dos masas de agua.
Alias:	
Nombres de Operaciones del objeto:	
Nombres de los atributos del objeto:	
Nombres de Asociaciones de objetos:	
Subtipo de:	Drenaje

5.2.5 **Subtipo: Arroyo**

Tema	14	Hidrografía	Grupo	1402	Cauce y Drenaje
Nombre:	Arroyo		Código	140205	
Definición:	Curso de agua pequeño y poco profundo, por lo general de flujo permanente y en cierto modo turbulento. Fuente Organización De Las Naciones Unidas Para La Educación, La Ciencia Y La Cultura (Unesco), Organización Meteorológica Mundial (Omm). Glosario Hidrológico Internacional. 1992				
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de los atributos del objeto:					
Nombres de Asociaciones de objetos:					
Subtipo de:	Drenaje				

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

5.2.6 Objeto: Canal

Tema	14	Hidrografía	Grupo	1402	Cauce y Drenaje
Nombre:	Canal		Código	140206	
Definición:	Curso de agua artificial, claramente diferenciado que contiene agua en movimiento, de forma permanente o periódica, o que enlaza dos masas de agua. Fuente Organización De Las Naciones Unidas Para La Educación, La Ciencia Y La Cultura (Unesco), Organización Meteorológica Mundial (Omm). Glosario Hidrológico Internacional. 1992				
Aliases:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de los atributos del objeto:	Código de Identificación del Canal, Nombre Geográfico del Canal				
Nombres de Asociaciones de objetos:					
Subtipo de:					

Atributos

Tema	14	Hidrografía	Grupo	1402	Cauce y Drenaje	
Objeto:	Drenaje		Código	140206		
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación del Canal	Es un código único que se asigna para su identificación	14020601	Integer		0	Asignado Automáticamente por el sistema
Nombre Geográfico del Canal	Palabra o palabras que sirven para designar los rasgos o cualidades de los rasgos geográficos. También son denominados topónimos	14020602	String		0	
Estado del Canal	Condiciones de uso en la cuales se encuentra el canal	14020603	String		1	

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

Dominio: Estado del Canal

ATRIBUTO	Estado del Canal		código	14020603	
Etiqueta	Código	Definición			
Sin etiqueta	1402060301	En funcionamiento			
Sin etiqueta	1402060302	En abandono			
Sin etiqueta	1402060303	En construcción			

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

6 TEMA: MODELO DIGITAL

Nombre	Modelo Digital	Código	15
Definición	<p>Representación cuantitativa en formato digital de la superficie terrestre que contiene información acerca de la posición X, Y y la altitud Z de los elementos de la superficie. La denominación MDT es la genérica para todos los modelos digitales, incluyendo por tanto los DEM, en los cuales Z se refiere a la elevación sobre el terreno y a los demás tipos de modelos en los que Z puede ser cualquier variable (profundidad del suelo, número de habitantes, etc.) (COCHRAN y COX 1990)</p> <p>Un Modelo Digital del Terreno puede definirse como una estructura numérica de datos en función de variables planimétricas X, Y y un valor Z asociado que representa una o varias características del terreno de un área sobre la superficie. (FELICÍSIMO, 1994)</p>		
Nombres de grupos	Modelo Digital de Elevación, Modelo Digital de Terreno		

6.1 Grupo: Modelo Digital de Elevación

Tema	15	Modelo Digital	
Nombre	Modelo Digital de Elevación	Código	1501
Definición	<p>Archivo de datos de una superficie topográfica dispuestos como un conjunto de coordenadas X, Y, Z. La denominación MDE se reserva para aquellos modelos digitales de terreno en los que la Z hace referencia a la elevación sobre el terreno, en ese sentido los MDE son un caso particular de los MDT</p>		
Nombres de Objetos	Modelo Digital de Elevación, Modelo Digital de Elevación Tin.		

6.1.1 Objeto: Modelo Digital de Elevación Raster

Tema	15	Modelo Digital	Grupo	1501	Modelo Digital de Elevación
Nombre:	Modelo Digital de Elevación Raster		Código	150101	
Definición:	MDE capturado por restitución fotogramétrica.				
Aliases:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:					
Nombres de Asociaciones del objeto:					

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

Subtipo de:

6.1.2 Objeto: Modelo Digital de Elevación Tin

Tema	15	Modelo Digital	Grupo	1501	Modelo Digital de Elevación
Nombre:	Modelo Digital de Elevación Tin Escala 1000		Código	150107	
Definición:	MDE capturado por correlación automática.				
Aliases:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:					
Nombres de Asociaciones del objeto:					
Subtipo de:					

6.2 Grupo: Modelo Digital de Terreno

Tema	15	Modelo Digital			
Nombre	Modelo Digital de Terreno		Código	1502	
Definición	Archivo de datos de una superficie topográfica dispuestos como un conjunto de coordenadas X, Y, Z. La denominación MDT se reserva para aquellos modelos digitales de terreno en los que la Z no hace referencia a la elevación sobre el terreno.				
Nombres de Objetos	Modelo Digital de Terreno Raster de Gravimetría, Modelo Digital de Terreno Raster de Batimetría				

6.2.1 Objeto: Modelo Digital de Terreno Raster de Gravimetría

Tema	15	Modelo Digital	Grupo	1502	Modelo Digital de Terreno
Nombre:	Modelo Digital de Terreno Raster de Gravimetría		Código	150201	
Definición:					

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

Alias:	
Nombres de Operaciones del objeto:	
Nombres de atributos del objeto:	
Nombres de Asociaciones del objeto:	
Subtipo de:	

6.2.2 Objeto: Modelo Digital de Terreno Raster de Batimetría

Tema	15	Modelo Digital	Grupo	1502	Modelo Digital de Terreno
Nombre:	Modelo Digital de Terreno Raster de Batimetría		Código	150202	
Definición:					
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:					
Nombres de Asociaciones del objeto:					
Subtipo de:					

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

7 TEMA: ENTIDAD TERRITORIAL Y UNIDAD ADMINISTRATIVA

Nombre	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Código	16
Definición	El ordenamiento territorial se refleja, por una parte, en el ajuste de la división político-administrativa derivada de los desarrollos constitucionales y legales y, por otra, en los cambios en la ocupación física del territorio, como resultado de la acción humana y de la misma naturaleza. Estos elementos del ordenamiento territorial son interdependientes, si se observa que desde el punto de vista de la organización político-administrativa es indispensable contar con entidades e instancias territoriales apropiadas para gobernar las diversas territorialidades surgidas de la evolución económica, social, política y cultural. Fuente: Proyecto de Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial de la Comisión Intersectorial 1999 (Artículo 21)		
Nombres de grupos	Entidad Territorial - Mapa Oficial, Unidad Administrativa		

7.1 Grupo: Entidad Territorial – Mapa Oficial

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	
Nombre	Entidad Territorial – Mapa Oficial	Código	1601
Definición	Son entidades territoriales los departamentos, los distritos, los municipios y los territorios indígenas. (ARTICULO 286.); El Congreso Nacional puede decretar la formación de nuevos Departamentos, siempre que se cumplan los requisitos exigidos en la Ley Orgánica del Ordenamiento Territorial y una vez verificados los procedimientos, estudios y consulta popular dispuestos por esta Constitución. Fuente: Constitución Política de Colombia de 1991.		
Nombres de Objetos	Departamento, Municipio y Distrito, Corregimiento Departamental, Entidad Territorial Indígena, Limite		

7.1.1 Objeto: República

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1601	Entidad Territorial – Mapa Oficial
Nombre:	República		Código	160101	
Definición:	<p>Los Límites de Colombia incluyen: plataforma marina, islas, archipiélagos, cayos, moros y bancos.</p> <p>Los límites de Colombia son los establecidos en los tratados internacionales aprobados por el Congreso, debidamente ratificados por el Presidente de la República, y los definidos por los laudos arbitrales en que sea parte la Nación.</p> <p>Los límites señalados en la forma prevista por esta Constitución, sólo podrán modificarse en virtud de tratados aprobados por el Congreso, debidamente ratificados por el Presidente de la República.</p> <p>Forman parte de Colombia, además del territorio continental, el archipiélago de San Andrés, Providencia, y Santa Catalina, la Isla de Malpelo y demás islas, islotes, cayos, morros y bancos que le pertenecen.</p> <p>También son parte de Colombia, el subsuelo, el mar territorial, la zona contigua, la plataforma continental, la zona económica exclusiva, el espacio aéreo, el segmento de la órbita geoestacionaria, el espectro electromagnético y el espacio donde actúa, de conformidad con el Derecho Internacional o con las leyes colombianas a falta de normas internacionales. Fuente: Constitución Política de Colombia de 1991.</p>				
Alias:					

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

Nombres de Operaciones entre objetos:	
Nombres de los atributos del objeto:	Código de Identificación del Territorio, Código de País, Tipo de Territorio, Nombre Geográfico del País, Nombre Geográfico del Territorio
Nombres de Asociaciones del objeto:	El Territorio de la Republica se divide en Departamentos, El Territorio A tiene Limite que colinda, El Territorio B tiene Limite que colinda
Subtipo de:	

Atributos

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa			Grupo	1601	Entidad Territorial – Mapa Oficial
Objeto:	República			Código	160101		
Nombre	Definición		Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación del Territorio.	Código único asignado para su identificación.		16010101	Integer		0	Primer valor 1 Ultimo Valor 99
Código identificación Pais	Código internacional del Pais.		16010102	String		1	Consultar Códigos internacionales
Tipo de Territorio	Los tipos de territorio que forman parte de Colombia, además del territorio continental son archipiélago, isla, islotes, cayos, morros y bancos.		16010103	String		1	
Nombre Geográfico del País	Nombre oficial del País		16010104	String		1	Consultar Nombres internacionales
Nombre Geográfico del Territorio	Nombre oficial del Territorio		16010105	String		1	Consultar Nombres Geográficos

Dominio: Tipo de Territorio

ATRIBUTO	Tipo de Territorio		código	16010103	
Etiqueta	Código	Definición			
Sin etiqueta	16010301	Plataforma Continental			
Sin etiqueta	16010302	Mar territorial			
Sin etiqueta	16010303	Archipiélago			
Sin etiqueta	16010304	Isla			

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

ATRIBUTO	Tipo de Territorio	código	16010103
Etiqueta	Código	Definición	
Sin etiqueta	16010305	Cayo	
Sin etiqueta	16010306	Islote	
Sin etiqueta	16010307	Morro	
Sin etiqueta	16010308	Banco	

Asociaciones

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa			Grupo	1601	Entidad Territorial – Mapa Oficial		
Objeto:	República				Código	160101			
Nombre	Definición		Tipos de objetos incluidos	Código	Ind. de orden	Asociación inversa	Cardinalidad	Restricción	Nombre del rol
El Territorio de la Republica se divide en Departamentos	El Territorio de la Republica se divide en Departamentos y los Departamentos los conforman uno o más territorios de la republica.		Republica, Departamento,	A16010101	0	El Departamento lo conforman Territorios	N.N		
El Territorio A tiene Limite que colinda	El Territorio A tiene Limites que colinda con los territorios de los países vecinos		Republica, Limite	A16010102	0	El Limite divide la Republica de Colombia	1.N.		
El Territorio B tiene Limite que colinda	El Territorio B tiene Limites que colinda con los territorios de los países vecinos		Republica, Limite	A16010103	0	El Limite divide la Republica vecina de Colombia	1.N.		

7.1.2 Objeto: Departamento

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa			Grupo	1601	Entidad Territorial – Mapa Oficial		
Nombre:	Departamento				Código	160102			
Definición:	Son entidades territoriales los departamentos, los distritos, los municipios y los territorios indígenas. (ARTICULO 286.); El Congreso Nacional puede decretar la formación de nuevos Departamentos, siempre que se cumplan los requisitos exigidos en la Ley Orgánica del Ordenamiento Territorial y una vez verificados los procedimientos, estudios y consulta popular dispuestos por esta Constitución. Fuente Constitución Política de Colombia de 1991.								
Alias:									

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

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1601	Entidad Territorial – Mapa Oficial
Nombre:	Departamento		Código	160102	
Nombres de Operaciones entre objetos:					
Nombres de los atributos del objeto:	Código de Identificación de Departamento, Nombre Geográfico de Departamento, Ley de Creación, Fecha de Ley de Creación				
Nombres de Asociaciones del objeto:	El Departamento está conformado por Municipios, El Departamento A tiene limites, El Departamento B tiene limites				
Subtipo de:					

Atributos

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa			Grupo	1601	Entidad Territorial – Mapa Oficial	
Objeto:	Departamento			Código	160102			
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio		
Código de Identificación de Departamento	Código único que asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente (DANE).	16010201	String		1			
Nombre Geográfico	Nombre oficial del Departamento	16010202	String		0			
Ley de Creación	Ley de la Nación por medio de la cual se crea el Departamento.	16010203	String		0			
Fecha de Ley de Creación	Fecha de la Ley de la Nación por medio de la cual se crea el Departamento.	16010204	Date	DD/MM/YYYY	0			
Categoría del Departamento	Categorización departamental. En desarrollo del artículo 302 de la Constitución Política, de acuerdo con su población e ingresos corrientes de libre destinación, se establece la siguiente categorización para los departamentos. Proyecto de Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial de la Comisión Intersectorial 1999 (Artículo 21)	16010205	String		1			

**CATÁLOGO DE OBJETOS****DOC-CAT-01****Versión 1.3**

Edición: Octubre de 2005

Dominio: Código de Departamento

ATRIBUTO	Código de Departamento	código	16010201
Etiqueta	Código	Definición	
11	1601020101	Bogotá D. C.	
91	1601020102	Amazonas	
05	1601020103	Antioquia	
81	1601020104	Arauca	
08	1601020105	Atlántico	
13	1601020106	Bolívar	
15	1601020107	Boyacá	
17	1601020108	Caldas	
18	1601020109	Caquetá	
85	1601020110	Casanare	
19	1601020111	Cauca	
20	1601020112	Cesar	
27	1601020113	Chocó	
23	1601020114	Córdoba	
25	1601020115	Cundinamarca	
94	1601020116	Guainía	
95	1601020117	Guaviare	
41	1601020118	Huila	
44	1601020119	La Guajira	
47	1601020120	Magdalena	
50	1601020121	Meta	
52	1601020122	Nariño	
54	1601020123	Norte de Santander	
86	1601020124	Putumayo	
66	1601020125	Risaralda	
88	1601020126	Departamento Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina	
68	1601020127	Santander	
70	1601020128	Sucre	

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

ATRIBUTO	Código de Departamento	código	16010201
Etiqueta	Código	Definición	
73	1601020129	Tolima	
76	1601020130	Valle del Cauca	
97	1601020131	Vaupés	
99	1601020132	Vichada	
63	1601020133	Quindío	

Dominio: Categoría del Departamento

ATRIBUTO	Categoría del Departamento	código	16010205
Etiqueta	Código	Definición	
01	1601020501	Primera categoría: Los Departamentos que tengan una población superior o igual a setecientos mil (700.000) habitantes y cuyos ingresos corrientes anuales de libre destinación igualen o superen ciento setenta mil uno (170.001) salarios mínimos mensuales vigentes.	
02	1601020502	Segunda categoría: Los Departamentos que tengan una población comprendida entre trescientos noventa mil uno (390.001) y setecientos mil (700.000) habitantes y cuyos ingresos corrientes anuales de libre destinación igualen o superen ciento veintidós mil uno (122.001) salarios mínimos mensuales vigentes y hasta ciento setenta mil (170.000) salarios mínimos mensuales vigentes.	
03	1601020503	Tercera categoría: Los Departamentos que tengan una población comprendida entre cien mil uno (100.001) habitantes y trescientos noventa mil (390.000) habitantes y cuyos ingresos corrientes anuales de libre destinación sean iguales o superiores sesenta mil uno (60.001) salarios mínimos vigentes hasta ciento veintidós mil (122.000) salarios mínimos vigentes.	
04	1601020504	Cuarta categoría: Los Departamentos que tengan una población igual o inferior a cien mil (100.000) habitantes y cuyos ingresos corrientes anuales de libre destinación sean iguales o inferiores a sesenta mil uno (60.001) salarios mínimos mensuales vigentes.	
07	1601020505	Categoría especial: El departamento Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, por su característica insular, es de categoría especial.	

Asociaciones

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa			Grupo	1601	Entidad Territorial – Mapa Oficial		
Objeto:	Departamento				Código	160102			
Nombre	Definición	Tipos de objetos incluidos	Código	Ind. de orden	Asociación inversa	Cardinalidad	Restricción	Nombre del rol	
El Departamento está conformado por Municipios	El Departamento está conformado por Municipios y	Departamento, Municipio	A16010201	0	El Municipio hace parte de un	1.N			

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

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa				Grupo	1601	Entidad Territorial – Mapa Oficial		
Objeto:	Departamento				Código	160102				
	un Municipio hace parte del territorio del departamento.						Departamento			
El Departamento A tiene limites	El Departamento A tiene una líneas que limitan con otros departamentos		Departamento, Limite	A16010202	0	El limite divide el Departamento A		1.N.		
El Departamento B tiene limites	El Departamento B tiene una líneas que limitan con otros departamentos		Departamento, Limite	A16010203	0	El limite divide el Departamento B		1.N.		

7.1.3 Objeto: Municipio

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa				Grupo	1601	Entidad Territorial – Mapa Oficial		
Nombre:	Generalización de Municipio				Código	160103				
Definición:	Son entidades territoriales los departamentos, los distritos, los municipios y los territorios indígenas. Fuente: Constitución Política de Colombia de 1991. Nota: Los Corregimientos Departamentales hacen parte de la generalización como área a la definición de municipio”									
Alias:										
Nombres de Operaciones entre objetos:										
Nombres de los atributos del objeto:	Código de Identificación de Municipio, Código de Departamento, Nombre Geográfico, Tipo de Entidad Territorial, Tipo de Fundamento Legal, Número del Fundamento Legal, Fecha del Fundamento Legal, Categoría del Municipio									
Nombres de Asociaciones del objeto:	El Municipio A tiene Limite, El Municipio B tiene Limite, Tiene Zona Rural, Tiene Zonas Urbanas, Hace parte de la Provincia, Hace parte de la Asociación de Municipios, Hace parte del Área Metropolitana									
Subtipo de:										

Atributos

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa				Grupo	1601	Entidad Territorial – Mapa Oficial		
Objeto:	Generalización de Municipio				Código	160103				
Nombre	Definición		Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio			
Código de Identificación de	Código único asignado para su identificación. Se		16010301	String		1	Ver Anexo A			

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

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa			Grupo	1601	Entidad Territorial – Mapa Oficial	
Objeto:	Generalización de Municipio			Código	160103			
Nombre	Definición		Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio	
Municipio	recomienda el código asignado por la autoridad competente (DANE).							
Código de Identificación de Departamento	Código único asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente (DANE).		16010201	String		1	Ver Departamento	
Nombre Geográfico	Nombre Geográfico con el cual se reconoce el Municipio.		16010302	String		1	Ver Anexo A	
Tipo de Entidad Territorial	Especifica si se trata de Municipio, Distrito o Corregimiento Departamental.		16010303	String		1		
Tipo de Fundamento Legal	Tipo de documento por el cual se reconoce la Entidad Territorial.		16010304	String		1		
Número del Fundamento Legal	Número de la Ley u ordenanza por medio de la cual se crea el Municipio o el Distrito.		16010305	String		0		
Fecha de Fundamento Legal de Creación	Fecha de la Ley u ordenanza por medio de la cual se crea el Departamento.		16010306	DATE	DD/MM/YYYY	0		
Categoría del Municipio	Los municipios se clasificarán, de acuerdo con su población e ingresos corrientes de libre destinación. Fuente Proyecto de Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial de la Comisión Intersectorial 1999 (Artículo 34)		16010307	String		1		

Dominio: Tipo de Entidad Territorial

ATRIBUTO	Tipo de Entidad Territorial		código	16010304	
Etiqueta	Código	Definición			
Sin etiqueta	1601030301	Municipio			
Sin etiqueta	1601030302	Distrito			
Sin etiqueta	1601030303	Corregimiento Departamental			

Dominio: Tipo de Fundamento Legal

ATRIBUTO	Tipo de Fundamento Legal		código	16010304	
Etiqueta	Código	Definición			

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

ATRIBUTO	Tipo de Fundamento Legal		código	16010304
Etiqueta	Código	Definición		
Sin etiqueta	1601030401	Ley		
Sin etiqueta	1601030402	Ordenanza		

Dominio: Categoría del Municipio

ATRIBUTO	Categoría del Municipio		código	16010307
Etiqueta	Código	Definición		
01	1601030701	Primera categoría: Los Municipios con una población comprendida entre cien mil uno (100.001) y quinientos mil (500.000) habitantes y cuyos ingresos corrientes anuales de libre destinación estén entre cien mil (100.000) y cuatrocientos mil (400.000) salarios mínimos legales mensuales.		
02	1601030702	Segunda categoría: Los Municipios con una población comprendida entre cincuenta mil uno (50.001) y cien mil (100.000) habitantes y cuyos ingresos corrientes anuales de libre destinación estén entre cincuenta mil (50.000) y cien mil (100.000) salarios mínimos legales mensuales.		
03	1601030703	Tercera categoría: Los Municipios con una población comprendida entre treinta mil uno (30.001) y cincuenta mil (50.000) habitantes y cuyos ingresos corrientes anuales de libre destinación estén entre treinta mil (30.000) y cincuenta mil (50.000) salarios mínimos legales mensuales.		
04	1601030704	Cuarta categoría: Los Municipios con una población comprendida entre veinte mil uno (20.001) y treinta mil (30.000) habitantes y cuyos ingresos corrientes anuales de libre destinación estén entre veinticinco mil (25.000) y treinta mil (30.000) salarios mínimos legales mensuales.		
05	1601030705	Quinta categoría: Los Municipios con una población comprendida entre diez mil uno (10.001) y veinte mil (20.000) habitantes y cuyos ingresos corrientes anuales de libre destinación estén entre quince mil (15.000) y veinticinco mil (25.000) salarios mínimos legales mensuales.		
06	1601030706	Sexta categoría: Los Municipios con una población igual o inferior a diez mil uno (10.001) habitantes y cuyos ingresos corrientes anuales de libre destinación no sean superiores a quince mil (15.000) salarios mínimos legales mensuales.		
07	1601030707	Categoría especial: Los Municipios con una población superior o igual a quinientos mil un (500.001) habitantes y cuyos ingresos corrientes anuales de libre destinación superen los cuatrocientos mil (400.000) salarios mínimos legales mensuales.		

Asociaciones

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa			Grupo	1601	Entidad Territorial – Mapa Oficial		
Objeto:	Generalización de Municipio				Código	160103			
Nombre	Definición		Tipos de objetos incluidos	Código	Ind. de orden	Asociación inversa	Cardinalidad	Restricción	Nombre del rol
El Municipio A tiene Limite	El Municipio A tiene Limites		Municipio, Limite	A16010301	0	El Limite divide al	N.N.		

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

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa			Grupo	1601	Entidad Territorial – Mapa Oficial		
Objeto:	Generalización de Municipio				Código	160103			
Nombre	Definición	Tipos de objetos incluidos	Código	Ind. de orden	Asociación inversa	Cardinalidad	Restricción	Nombre del rol	
	con otros Municipios				Municipio A				
El Municipio B tiene Limite	El Municipio B tiene Limites con otros Municipios	Municipio, Limite	A16010302	0	El Limite divide al Municipio B	N.N.			
Tiene Zona Rural	El Municipio tiene zona rural y la zona rural hace parte del Municipio	Municipio, Área Rural	A16010303	0		1.N			
Tiene Zonas Urbanas	El Municipio tiene zona urbana y la zona Urbana hace parte del Municipio	Municipio, Área Urbana	A16010304	0	La zona urbana hace parte del área del Municipio	1.N			
Hace parte de la Provincia	El Municipio puede hacer parte de la Provincia y la provincia asocia a dos o más municipios.	Municipio, Provincia	A16010305	0	La Provincia asocia los Municipios	N.1			
Hace parte de la Asociación de Municipios	El Municipio puede hacer parte de la Asociación de Municipios y esta la conformada por dos o más Municipios.	Municipio, Asociación de Municipios	A16010306	0	La Asociación de Municipios la conforma los Municipios	N.1			
Hace parte del Área Metropolitana	El Municipio puede hacer parte de el Área Metropolitana y esta y la conformada por dos o más Municipios.	Municipio, Área Metropolitana	A16010307	0	Integración de áreas de los Municipios	N.1			

7.1.4 Objeto: Municipio

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa			Grupo	1601	Entidad Territorial – Mapa Oficial		
Nombre:	Municipio				Código	160104			
Definición:	Es la entidad territorial fundamental de la división política administrativa del Estado, con autonomía política, fiscal y administrativa, dentro de los límites que le señalen la Constitución y la Ley y cuya finalidad es el bienestar general y el mejoramiento de la calidad de vida en su respectivo territorio. Fuente: Ley 136 de 1994, Artículo 1								
Alias:									

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

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1601	Entidad Territorial – Mapa Oficial
Nombre:	Municipio		Código	160104	
Nombres de Operaciones entre objetos:					
Nombres de los atributos del objeto:	Tipo de Entidad Territorial				
Nombres de Asociaciones del objeto:					
Subtipo de:	Generalización de Municipio				

Atributos

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1601	Entidad Territorial – Mapa Oficial	
Objeto:	Municipio		Código	160104		
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Tipo de Entidad Territorial		16010303	Integer		0	1

7.1.5 Objeto: Distrito

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1601	Entidad Territorial – Mapa Oficial
Nombre:	Distrito		Código	160105	
Definición:	Es una Entidad territorial. Fuente Constitución Política de Colombia de 1991. (ARTICULO 286.) Entidad territorial, determinada por un régimen especial que se constituyó por ser capital de la República, localidad Turística o Cultural y Turístico; Cultural e Histórico. Fuente: Constitución Política Colombiana				
Alias:					
Nombres de Operaciones entre objetos:					
Nombres de los atributos del objeto:	Tipo de Entidad Territorial				
Nombres de Asociaciones del objeto:					
Subtipo de:	Generalización de Municipio				

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

Atributos

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa			Grupo	1601	Entidad Territorial – Mapa Oficial	
Objeto:	Distrito			Código	160105			
Nombre	Definición		Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio	
Tipo de Entidad Territorial			16010303	Integer		0	2	

7.1.6 Objeto: Corregimiento Departamental

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa			Grupo	1601	Mapa Oficial	
Nombre:	Corregimiento Departamental			Código	160106			
Definición:	Son divisiones del departamento. Fuente Decreto 2274 de 1991							
Alias:								
Nombres de Operaciones entre objetos:								
Nombres de los atributos del objeto:	Tipo de Entidad Territorial							
Nombres de Asociaciones del objeto:								
Subtipo de:	Generalización de Municipio							

Atributos

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa			Grupo	1601	Entidad Territorial – Mapa Oficial	
Objeto:	Corregimiento Departamental			Código	160106			
Nombre	Definición		Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio	
Tipo de Entidad Territorial			16010303	Integer		0	3	

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

7.1.7 Objeto: Entidad Territorial Indígena

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1601	Mapa Oficial
Nombre:	Entidad Territorial Indígena		Código	160107	
Definición:	Son entidades territoriales los departamentos, los distritos, los municipios y los territorios indígenas. (ARTICULO 286.). Fuente Constitución Política de Colombia de 1991.				
Alias:					
Nombres de Operaciones entre objetos:					
Nombres de los atributos del objeto:	Código de Identificación de Entidad Indígena, Nombre Geográfico, Ley de Creación, Fecha de Ley de Creación				
Nombres de Asociaciones del objeto:	La Entidad Territorial esta conforman dos o más Resguardos Indígenas				
Subtipo de:					

Atributos

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa			Grupo	1601	Mapa Oficial
Objeto:	Entidad Territorial Indígena			Código	160107		
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio	
Código de Identificación de Entidad Indígena	Código único asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente	16010701	String		0		
Nombre Geográfico	Nombre oficial de la Entidad Territorial Indígena.	16010702	String		0		
Ley de Creación	Ley por medio de la cual se crea la Entidad Territorial Indígena.	16010703	String		0		
Fecha de Ley de Creación	Fecha de la Ley de la Nación por medio de la cual se crea Entidad Territorial Indígena.	16010704	Date	DD/MM/YYYY	0		

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

Asociaciones

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa			Grupo	1601	Entidad Territorial – Mapa Oficial		
Objeto:	Entidad Territorial Indígena				Código	160107			
Nombre	Definición	Tipos de objetos incluidos	Código	Ind. de orden	Asociación inversa	Cardinalidad	Restricción	Nombre del rol	
La Entidad Territorial esta conforman dos o más Resguardos Indígenas	La Entidad Territorial esta conforman dos o más Resguardos Indígenas y un resguardo indígena hace parte de una entidad Territorial.	Entidad Territorial Indígena, Resguardo Indígena	A16010701	0	El Resguardo indígena puede pertenece a la Entidad Territorial Indígena	N.N			

7.1.8 Objeto: Limite

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa			Grupo	1601	Entidad Territorial – Mapa Oficial		
Nombre:	Limite				Código	160108			
Definición:	Linea común que separa entidades territoriales, las cuales tienen el soporte jurídico correspondiente.								
Alias:									
Nombres de Operaciones entre objetos:									
Nombres de los atributos del objeto:	Código de Territorio Colombiano, Código de Territorio del País Vecino, Tipo de Limite, Código de Identificación de Departamento, Código de Identificación de Departamento A, Código de Identificación de Departamento B, Código de Identificación de Municipio A, Código de Identificación de Municipio B, Nombre Geográfico de Limite, Tipo de Fundamento Legal, Número del Fundamento Legal, Fecha de Resolución, Estado Jurídico del Limite								
Nombres de Asociaciones del objeto:									
Subtipo de:									

Atributos

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa			Grupo	1601	Entidad Territorial – Mapa Oficial		
Objeto:	Limite				Código	160108			

**CATÁLOGO DE OBJETOS****DOC-CAT-01****Versión 1.3**

Edición: Octubre de 2005

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Territorio Colombiano	Código único que asignado para la identificación del polígono del territorio Colombiano que limita con el País vecino.	16010101	Integer		0	Ver objeto República
Código de Territorio del País Vecino	Código único que asignado para la identificación del polígono del territorio del País vecino.	16010101	Integer		0	Ver objeto República
Tipo de Limite	El Tipo de limite depende de la jerarquía de los polígonos adyacentes.	16010801	String		1	
Código de Identificación de Departamento A	Es un código único que se asignado para su identificación del polígono A. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente (DANE).	16010201	String		1	Ver objeto Departamento
Código de Identificación de Departamento B	Es un código único que se asignado para su identificación del polígono B. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente (DANE).	16010201	String		1	Ver objeto Departamento
Código de Identificación de Municipio A	Código único que asignado para su identificación del polígono A. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente (DANE).	16010301	String		1	Ver objeto Municipio
Código de Identificación de Municipio B	Código único que asignado para su identificación del polígono B. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente (DANE).	16010301	String		1	Ver objeto Municipio
Estado Jurídico del Limite		16010802	String		1	
Nombre Geográfico de Limite	Nombre Geográfico con el cual se reconoce el Limite	16010803	String		0	
Tipo de Fundamento Legal	Tipo de documento por el cual se reconoce la el Limite.	16010804	String		1	
Número del Fundamento Legal	Número del fundamento legal por el cual se reconoce la el Limite.	16010805	String		0	
Fecha de Fundamento Legal	Fecha de la resolución del fundamento legal por el cual se reconoce la el Limite.	16010806	DATE	DD/MM/YYYY	0	

Dominio: Tipo de Limite

ATRIBUTO	Tipo de Limite	código	16010801
Etiqueta	Código	Definición	
Sin etiqueta	1601070101	Límite de Nación	
Sin etiqueta	1601070102	Límite de Departamento	
Sin etiqueta	1601070203	Límite de Municipio	

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

Dominio: Estado Jurídico del Límite

ATRIBUTO	Estado Jurídico del Límite		código	16010802
Etiqueta	Código	Definición		
Sin etiqueta	1601080201	Resuelto		
Sin etiqueta	1601080202	Litigio		

Dominio: Tipo de Fundamento Legal

ATRIBUTO	Tipo de Fundamento Legal		código	16010804
Etiqueta	Código	Definición		
Sin etiqueta	1601080401	Tratado Internacional		
Sin etiqueta	1601030401	Ley		
Sin etiqueta	1601080402	Decreto		
Sin etiqueta	1601030402	Ordenanza		
Sin etiqueta	1601080403	Acuerdo		

7.2 Grupo: Unidad Administrativa

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa		
Nombre	Unidad Administrativa		Código	1602
Definición	Divisiones del territorio de las entidades territoriales, Con el fin de mejorar la prestación de los servicios y asegurar la participación de la ciudadanía en el manejo de los asuntos públicos de carácter local,. Fuente: Constitución Política de Colombia de 1991.ARTICULO 318			
Nombres de Objetos	Región, Zona Rural, Zona urbana, Provincia, Asociación de Municipios, Corregimiento, Comuna, Área Metropolitana , Resguardo Indígena, Comunidad Negra, Vereda, Barrio.			

7.2.1 Objeto: Región

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1602	Unidad Administrativa
Nombre:	Región		Código	160201	
Definición:	Agrupaciones de Dos o más departamentos, estos podrán constituirse en regiones administrativas y de planificación, con personería jurídica, autonomía y patrimonio propio. Su objeto principal será el desarrollo económico y social del respectivo territorio. Fuente: Constitución Política de Colombia de 1991 (ARTICULO 306).				
Alias:					

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

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1602	Unidad Administrativa
Nombre:	Región		Código	160201	
Nombres de Operaciones entre objetos:					
Nombres de los atributos del objeto:	Código de Identificación de Región, Nombre Geográfico, Número de Ley de Creación, Fecha Ley de Creación				
Nombres de Asociaciones del objeto:	La Región esta conformada por dos o más Departamentos				
Subtipo de:					

Atributos

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1602	Unidad Administrativa	
Objeto:	Región		Código	160201		
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de Región	Código único que asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente.	16020101	String		0	
Nombre Geográfico	Nombre Geográfico con el cual se reconoce a la Región.	16020102	String		0	
Ley de Creación	Ley de la Nación por medio de la cual se crea la Región	16020103	String		0	
Fecha Ley de Creación	Fecha de la Ley de la Nación por medio de la cual se crea la Región.	16020104	DATE	DD/MM/YYYY	0	DD/MM/YYYY

Asociaciones

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1602	Unidad Administrativa			
Objeto:	Región		Código	160201				
Nombre	Definición	Tipos de objetos incluidos	Código	Ind. de orden	Asociación inversa	Cardinalidad	Restricción	Nombre del rol
La Región esta conformada por dos o más Departamentos	La Región está conformada por dos o más Departamentos y un departamento puede	Región, Departamento	A16020101	0	El Departamento hace parte de la Región	1.N.		

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

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa			Grupo	1602	Unidad Administrativa		
Objeto:	Región				Código	160201			
Nombre	Definición	Tipos de objetos incluidos	Código	Ind. de orden	Asociación inversa	Cardinalidad	Restricción	Nombre del rol	
	hacer parte de la región.								

7.2.2 Objeto: Área Rural

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa			Grupo	1602	Unidad Administrativa		
Nombre:	Área Rural				Código	160202			
Definición:	Es el área del municipio ubicada fuera de alguno de los perímetros urbanos ya sea de la cabecera municipal, de los corregimientos o de las inspecciones de policía. Fuente: Según ley 388 de 1997.								
Alias:									
Nombres de Operaciones entre objetos:									
Nombres de los atributos del objeto:	Código de Identificación del Área Rural, Código de Identificación de Municipio, Tipo de Zona, Vigencia de la Formación Catastral, Vigencia de la Actualización Catastral								
Nombres de Asociaciones del objeto:	Se subdivide en Sectores Rurales Catastrales, Subdivide el área en Veredas								
Subtipo de:									

Atributos

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa			Grupo	1602	Unidad Administrativa		
Objeto:	Área Rural				Código	160202			
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio			
Código de Identificación del Área Rural	Código único que asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente del Catastro en el Municipio. La zona rural del municipio es única, se coloca 00 para diferenciarla del código de la entidad territorial	16020201	String		0	00			

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

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa			Grupo	1602	Unidad Administrativa	
Objeto:	Área Rural			Código	160202			
Nombre	Definición		Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio	
	municipio.							
Código de Identificación de Municipio	Código único que asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente (DANE).		16010301	String		1	Ver Objeto Municipio	
Tipo de Zona Rural			16020202	Integer		1		
Vigencia de Formación Catastral	Se refiere a la fecha de la formación, en la cual se pone en vigencia el catastro de la zona rural en cuestión.		16020203	Date	DD/MM/YYYY	0		
Vigencia de la Actualización Catastral	Se refiere a la fecha de la información o de la más reciente actualización, en la cual se pone en vigencia el catastro de la zona rural en cuestión.		16020204	Date	DD/MM/YYYY	0		

Dominio: Tipo de Zona

ATRIBUTO	Tipo de Zona		código	16020202	
Etiqueta	Código	Definición			
Sin etiqueta	1602020201	Zona Rural			
Sin etiqueta	1602020202	Zona Suburbana			

Asociaciones

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa			Grupo	1602	Unidad Administrativa		
Objeto:	Área Rural			Código	160202				
Nombre	Definición	Tipos de objetos incluidos	Código	Ind. de orden	Asociación inversa	Cardinalidad	Restricción	Nombre del rol	
Se subdivide en Sectores Rurales Catastrales	El Área Rural del Municipio se subdivide en Sectores Rurales Catastrales, el Sector Rural catastral hace parte del Área Rural del Municipio.	Área rural, Sector Rural Catastral	A16020201	0	Hace Parte del Área Rural del Municipio	1.N.			
Subdivide el área en Veredas	El Área Rural Subdivide el área en Veredas y la Vereda hace	Área rural, Sector Rural Catastral	A16020202	0	La Vereda hace parte del Área Rural	1.N.			

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

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa				Grupo	1602	Unidad Administrativa	
Objeto:	Área Rural				Código	160202			
	parte del Área Rural del Municipio.								
Se puede subdividir en corregimientos	El Área Rural se puede Subdividir en corregimientos y los corregimientos hacen parte del Área Rural del Municipio.		Área rural, corregimiento	A16020202	0	El corregimiento hace parte del Área Rural		1.N.	

7.2.3 Objeto: Zona Rural

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa				Grupo	1602	Unidad Administrativa	
Nombre:	Zona Rural				Código	160203			
Definición:	Terrenos no aptos para el uso urbano por razones de oportunidad o por su destinación a usos agrícolas, ganaderos, forestales, de explotación de recursos naturales y actividades análogas. Fuente: Según ley 388 de 1997.								
Alias:									
Nombres de Operaciones entre objetos:									
Nombres de los atributos del objeto:	Tipo de Zona								
Nombres de Asociaciones del objeto:									
Subtipo de:	Generalización de Área Rural								

Atributos

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa				Grupo	1602	Unidad Administrativa		
Objeto:	Zona Rural				Código	160203				
Nombre	Definición			Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio		
Tipo de Zona				16020202	Integer		0	1		

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

7.2.4 Objeto: Zona Suburbana

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1602	Unidad Administrativa
Nombre:	Zona Suburbana		Código	160204	
Definición:	Son las áreas ubicadas dentro del suelo rural, en las que se mezclan los usos del suelo y las formas de vida del campo y la ciudad diferentes a las clasificadas como áreas de expansión urbana. Pueden formar parte de estas zonas las áreas correspondientes a los corredores urbanos interregionales. Esta zona contiene la misma estructura de los objetos y atributos de la zona rural, la diferencia está dada en el identificador.				
Alias:					
Nombres de Operaciones entre objetos:					
Nombres de los atributos del objeto:	Tipo de Entidad Territorial				
Nombres de Asociaciones del objeto:					
Subtipo de:	Área Rural				

Atributos

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1602	Unidad Administrativa	
Objeto:	Zona Suburbana		Código	160204		
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Tipo de Zona		16020202	Integer		0	2

7.2.5 Objeto: Área Urbana

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1602	Unidad Administrativa
Nombre:	Área Urbana		Código	160205	
Definición:	Áreas del territorio Distrital o Municipal destinadas a usos urbanos por el Plan de Ordenamiento Territorial, que cuenten con infraestructura vial y redes primarias de energía, acueducto y alcantarillado. Pueden pertenecer a esta categoría las zonas con procesos de urbanización incompletos, comprendidos en áreas consolidadas con edificación que se definan como áreas de mejoramiento integral; están delimitadas por perímetros y podrán incluir los centros poblados de los corregimientos. Fuente Ley 388 de 1997.				
Alias:					

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

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1602	Unidad Administrativa
Nombre:	Área Urbana		Código	160205	
Nombres de Operaciones entre objetos:					
Nombres de los atributos del objeto:	Código de Identificación de Área Urbana, Código de Identificación de Municipio, Tipo de Zona, Nombre Geográfico, Tipo de Centro Poblado, Número de Acuerdo de Perímetro, Fecha de Acuerdo de Perímetro, Vigencia de la Formación Catastral, Vigencia de la Actualización Catastral				
Nombres de Asociaciones del objeto:	El Área Urbana Se divide en Comunas o Localidades, Se subdivide en Barrios				
Subtipo de:					

Atributos

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1602	Unidad Administrativa	
Objeto:	Área Urbana		Código	160205		
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de Área Urbana	Código único que asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente del Catastro en el Municipio.	16020501	String		1	Ver Anexo A
Código de Identificación de Municipio	Código único que asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente (DANE).	16010301	String		1	Ver Objeto Municipio
Tipo de Zona Urbana		16020502	Integer		1	
Nombre Geográfico	Nombre Geográfico de la Zona Urbana.	16020503	String		1	Ver Anexo A
Tipo de Centro Poblado	Clasificación de la Zona Urbana establecida por el DANE.	16020504	String		1	
Número de Acuerdo de Perímetro	Acuerdo por medio del cual se definió el Perímetro Urbano.	16020505	String		0	
Fecha de Acuerdo de Perímetro	Fecha de Acuerdo de definición de Perímetro Urbano.	16020506	Date	DD/MM/YYYY	0	
Vigencia de la Formación Catastral	Fecha de la información de la formación, en la cual se pone en vigencia el catastro de la zona urbana en cuestión.	16020507	Date	DD/MM/YYYY	0	
Vigencia de la Actualización Catastral	Fecha de la información o de la más reciente actualización, en la cual se pone en vigencia el catastro	16020508	Date	DD/MM/YYYY	0	

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

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa			Grupo	1602	Unidad Administrativa	
Objeto:	Área Urbana			Código	160205			
Nombre	Definición		Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio	
	de la zona urbana en cuestión.							

Dominio: Tipo de Zona Urbana

ATRIBUTO	Tipo de Zona Urbana		código	16020502	
Etiqueta	Código	Definición			
Sin etiqueta	1602050201	Zona Urbana			
Sin etiqueta	1602050202	Zona Rural			

Dominio: Tipo de Centro Poblado

ATRIBUTO	Tipo de Zona Urbana		código	16020504	
Etiqueta	Código	Definición			
CM	1602050401	Cabecera Municipal			
CD	1602050402	Corregimiento Departamental			
C	1602050403	Corregimiento			
IP	1602050404	Inspección de Policía			
IPM	1602050405	Inspección de Policía Municipal			
IPD	1602050406	Inspección de Policía Departamental			
CAS	1602050407	Caserío			

Asociaciones

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa			Grupo	1602	Unidad Administrativa		
Objeto:	Área Urbana			Código	160205				
Nombre	Definición	Tipos de objetos incluidos	Código	Ind. de orden	Asociación inversa	Cardinalidad	Restricción	Nombre del rol	

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

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa			Grupo	1602	Unidad Administrativa		
Objeto:	Área Urbana				Código	160205			
Nombre	Definición	Tipos de objetos incluidos	Código	Ind. de orden	Asociación inversa	Cardinalidad	Restricción	Nombre del rol	
El Área Urbana Se divide en Comunas o Localidades	El Área Urbana del Municipio divide en Comunas o Localidades y la Localidad o Comuna hace parte del Área Urbana	Área Urbana, Comuna	A16020501	0	La Comuna hace parte de la Zona Urbana	1.N.			
Se subdivide en Barrios	El Área Urbana se subdivide en Barrios y el Barrio hace parte del Área Urbana.	Área Urbana, Barrio	A16020502	0	El Barrio hace parte del Área Urbana	1.N.			

7.2.6 Objeto: Zona Urbana

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa			Grupo	1602	Unidad Administrativa		
Nombre:	Zona Urbana				Código	160206			
Definición:	Áreas del territorio Distrital o Municipal destinadas a usos urbanos por el Plan de Ordenamiento Territorial, que cuenten con infraestructura vial y redes primarias de energía, acueducto y alcantarillado. Pueden pertenecer a esta categoría las zonas con procesos de urbanización incompletos, comprendidos en áreas consolidadas con edificación que se definan como áreas de mejoramiento integral; están delimitadas por perímetros y podrán incluir los centros poblados de los corregimientos. Fuente Ley 388 de 1997.								
Alias:									
Nombres de Operaciones entre objetos:									
Nombres de los atributos del objeto:	Tipo de Zona Urbana								
Nombres de Asociaciones del objeto:									
Subtipo de:	Área urbana								

Atributos

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa			Grupo	1602	Unidad Administrativa		
Objeto:	Zona Urbana				Código	160206			

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

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Tipo de Zona Urbana		16020502	Integer		0	1

7.2.7 Objeto: Zona De Expansión Urbana

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1602	Unidad Administrativa
Nombre:	Zona Expansión Urbana		Código	160207	
Definición:	Es la parte del territorio que se habilitará para el uso urbano de acuerdo con las previsiones de crecimiento de la ciudad y la posibilidad de dotación con infraestructura para el sistema vial, de transporte, de servicios públicos domiciliarios, áreas libres, parques y equipamiento colectivo de interés público o social; esta zona contiene la misma estructura de los objetos y atributos de la zona urbana, la diferencia está dada en el identificador.				
Alias:					
Nombres de Operaciones entre objetos:					
Nombres de los atributos del objeto:	Tipo de Zona Urbana				
Nombres de Asociaciones del objeto:					
Subtipo de:	Área urbana				

Atributos

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1602	Unidad Administrativa	
Objeto:	Zona Expansión Urbana		Código	160207		
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Tipo de Zona Urbana		16020502	Integer		0	2

7.2.8 Objeto: Provincia

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1602	Unidad Administrativa
Nombre:	Provincia		Código	160208	

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

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1602	Unidad Administrativa
Nombre:	Provincia		Código	160208	
Definición:	Las provincias se constituyen con municipios o territorios indígenas circunvecinos, pertenecientes a un mismo departamento. Fuente: Constitución Política de Colombia de 1991(ARTICULO 321).				
Alias:					
Nombres de Operaciones entre objetos:					
Nombres de los atributos del objeto:	Código de Identificación de Provincia, Nombre Geográfico, Número de Ley de Creación, Fecha Ley de Creación				
Nombres de Asociaciones del objeto:	La Provincia se integra por dos o más Municipios				
Subtipo de:					

Atributos

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1602	Unidad Administrativa	
Objeto:	Provincia		Código	160208		
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de Provincia	Código único que asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente.	16020801	String		0	
Nombre Geográfico	Nombre Geográfico de la Provincia.	16020802	String		0	
Número de Ordenanza de Creación	Número de Ordenanza por medio de la cual se crea Provincia.	16020803	String		0	
Fecha Ordenanza de Creación	Fecha de Ordenanza de Creación.	16020804	Date	DD/MM/YYYY	0	

Asociaciones

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1602	Unidad Administrativa
Objeto:	Provincia		Código	160208	

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

Nombre	Definición	Tipos de objetos incluidos	Código	Ind. de orden	Asociación inversa	Cardinalidad	Restricción	Nombre del rol
La Provincia se integra por dos o más Municipios	La Provincia se integra por dos o más Municipios, y el municipio puede pertenecer a una Provincia.	Municipio, Provincia	A16020801	0	Hace parte de la Provincia	1.N.		

7.2.9 Objeto: Asociación de Municipios

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1602	Unidad Administrativa
Nombre:	Asociación de Municipios			Código	160209
Definición:	Conjunto de municipios que se reúnen con el fin de adelantar programas comunes. Pueden pertenecer a diferentes departamentos, pero deben estar unidos espacialmente.				
Alias:					
Nombres de Operaciones entre objetos:					
Nombres de los atributos del objeto:	Código de Identificación de Asociación, Nombre Geográfico, Número Ley de Creación, Fecha de Ley de Creación				
Nombres de Asociaciones del objeto:	La Asociación de Municipios la Conforman dos o más Municipios				
Subtipo de:					

Atributos

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1602	Unidad Administrativa	
Objeto:	Asociación de Municipios			Código	160209	
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de Asociación	Código único que asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente.	16020901	String		0	
Nombre Geográfico	Nombre Geográfico con el cual se reconoce la Asociación de Municipios.	16020902	String		0	
Número Ley de Creación	Ley por medio de la cual se crea la Asociación de	16020903	String		0	

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

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1602	Unidad Administrativa	
Objeto:	Asociación de Municipios			Código	160209	
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
	Municipios.					
Fecha Ley de Creación	Fecha de Ley de Creación.	16020904	Date	DD/MM/YYYY	0	

Asociaciones

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1602	Unidad Administrativa			
Objeto:	Asociación de Municipios			Código	160209			
Nombre	Definición	Tipos de objetos incluidos	Código	Ind. de orden	Asociación inversa	Cardinalidad	Restricción	Nombre del rol
La Asociación de Municipios la Conforman dos o más Municipios	La Asociación de Municipios la Conforman dos o más Municipios Provincia y un Municipio hace parte de la Asociación de Municipios	Municipio, Asociación de Municipios	A16020901	0	Hace parte de la Asociación de Municipios	1.N.		

7.2.10 Objeto: Comuna

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1602	Unidad Administrativa
Nombre:	Comuna			Código	160210
Definición:	Con el fin de mejorar la prestación de los servicios y asegurar la participación de la ciudadanía en el manejo de los asuntos públicos de carácter local, los concejos podrán dividir sus municipios en comunas cuando se trate de áreas urbanas, y en corregimientos en el caso de las zonas rurales Fuente Constitución Política de Colombia de 1991 (ARTICULO 318.)				
Alias:					
Nombres de Operaciones entre objetos:					
Nombres de los atributos del objeto:	Código de Identificación de Comuna, Código de Identificación de Área Urbana, Nombre Geográfico, Número de Acuerdo de Creación, Fecha de Acuerdo de Creación				

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

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1602	Unidad Administrativa
Nombre:	Comuna		Código	160210	
Nombres de Asociaciones del objeto:					
Subtipo de:					

Atributos

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1602	Unidad Administrativa	
Objeto:	Comuna		Código	160210		
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de Comuna	Código único que asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente.	16021001	String		0	
Código de Identificación de Área Urbana	Código único que asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente del Catastro en el Municipio.	16020501	String		1	Ver Anexo A
Nombre Geográfico	Nombre Geográfico con el cual se reconoce la Comuna o la Localidad.	16021002	String		0	
Número de Acuerdo de Creación	Acuerdo por medio de la cual se crea la Comuna o Localidad.	16021003	String		0	
Fecha de Acuerdo de Creación	Fecha de Acuerdo por medio de la cual se crea la Comuna o Localidad.	16021004	Date	DD/MM/YYYY	0	

Asociaciones

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1602	Unidad Administrativa			
Objeto:	Comuna		Código	160210				
Nombre	Definición	Tipos de objetos incluidos	Código	Ind. de orden	Asociación inversa	Cardinalidad	Restricción	Nombre del rol
La Comuna la conforma un grupo de Barrios	La Comuna la conforma un grupo de Barrios y el Barrio hace parte de una Comuna	Comuna, Área Urbana	A16021001	0	El Barrio hace parte de una Comuna	1.N.		

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

7.2.11 Objeto: Corregimiento

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1602	Unidad Administrativa
Nombre:	Corregimiento		Código	160211	
Definición:	Con el fin de mejorar la prestación de los servicios y asegurar la participación de la ciudadanía en el manejo de los asuntos públicos de carácter local, los concejos podrán dividir sus municipios en comunas cuando se trate de áreas urbanas, y en corregimientos en el caso de las zonas rurales Fuente Constitución Política de Colombia de 1991 (ARTICULO 318.)				
Alias:					
Nombres de Operaciones entre objetos:					
Nombres de los atributos del objeto:	Código de identificación del Corregimiento, Nombre Geográfico del Corregimiento, Código de identificación del Municipio Numero de acuerdo de creación, Fecha de Acuerdo de Creación.				
Nombres de Asociaciones del objeto:					
Subtipo de:	Zona rural (objeto)				

Atributos

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1602	Unidad Administrativa	
Objeto:	Corregimiento		Código	160211		
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de identificación del Corregimiento	Código único que asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente.	16021101	string		0	
Nombre Geográfico del Corregimiento	Nombre Geográfico con el cual se reconoce el corregimiento	16021102	String		0	
Código de identificación del Municipio	Código único asignado para su identificación.	16021103	String		0	
Numero del acuerdo de creación	Acuerdo por medio de la cual se crea el corregimiento	16021104	String		0	
Fecha del acuerdo de creación	Fecha de Acuerdo por medio de la cual se crea el corregimiento	16021105	Date		0	

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

Asociaciones

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa			Grupo	1602	Unidad Administrativa		
Objeto:	Comuna				Código	160210			
Nombre	Definición	Tipos de objetos incluidos	Código	Ind. de orden	Asociación inversa	Cardinalidad	Restricción	Nombre del rol	
El corregimiento puede esta formando por una o mas veredas	El corregimiento puede esta formando por una o mas veredas y la vereda puede hacer parte de un corregimiento	Comuna, Area Urbana	A16021101	0		1.N.			

7.2.12 Objeto: Vereda

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa			Grupo	1602	Unidad Administrativa		
Nombre:	Vereda				Código	160212			
Definición:	Espacio geográfico donde se ubican un conjunto de predios rurales y que es muy aproximado a la división política administrativa de los municipios en veredas, sin llegar a ser exactamente coincidente con ellas debido a que no existe en la mayor parte de los casos legalmente determinadas.								
Alias:									
Nombres de Operaciones entre objetos:									
Nombres de los atributos del objeto:	Código de Identificación de Vereda, Código de Identificación de Zona Rural, Nombre Geográfico								
Nombres de Asociaciones del objeto:									
Subtipo de:	Corregimiento								

Atributos

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa			Grupo	1602	Unidad Administrativa		
Objeto:	Vereda				Código	160212			

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

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de Vereda	Código único que asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente.	16021201	String		0	
Código de Identificación del Área Rural	Código único que asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente del Catastro en el Municipio. La zona rural del municipio es única, se coloca 00 para diferenciarla del código de la entidad territorial municipio.	16020201	String		0	00
Nombre Geográfico	Nombre Geográfico con el cual se reconoce la Vereda.	16021202	String		0	

7.2.13 Objeto: Barrio

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1602	Unidad Administrativa
Nombre:	Barrio		Código	160213	
Definición:	Espacio geográfico en que se divide el área urbana, donde se ubican un conjunto de manzanas.				
Alias:					
Nombres de Operaciones entre objetos:					
Nombres de los atributos del objeto:	Código de Identificación de Barrio, Código de Identificación de Área Urbana, Nombre Geográfico				
Nombres de Asociaciones del objeto:					
Subtipo de:					

Atributos

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1602	Unidad Administrativa
Objeto:	Barrio		Código	160212	

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

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de Barrio	Código único que asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente.	16021301	String		0	
Código de Identificación de Área Urbana	Código único que asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente del Catastro en el Municipio.	16020501	String		1	Ver Anexo A
Nombre Geográfico	Nombre Geográfico con el cual se reconoce el Barrio.	16021302	String		0	

7.2.14 Objeto: Área Metropolitana

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1602	Unidad Administrativa
Nombre:	Área Metropolitana		Código	160214	
Definición:	Cuando dos o más municipios tengan relaciones económicas, sociales y físicas, que den al conjunto características de un área metropolitana, podrán organizarse como entidad administrativa encargada de programar y coordinar el desarrollo armónico e integrado del territorio colocado bajo su autoridad; racionalizar la prestación de los servicios públicos a cargo de quienes la integran y, si es el caso, prestar en común algunos de ellos; y ejecutar obras de interés metropolitano. Fuente Constitución Política de Colombia (ARTICULO 319.).				
Alias:					
Nombres de Operaciones entre objetos:					
Nombres de los atributos del objeto:	Código de Identificación de Área Metropolitana, Nombre Geográfico, Número de Ley de Creación, Fecha de Ley de Creación				
Nombres de Asociaciones del objeto:					
Subtipo de:					

Atributos

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1602	Unidad Administrativa	
Objeto:	Área Metropolitana		Código	160214		
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de Área Metropolitana	Código único que asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad	16021401	String		0	

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

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa			Grupo	1602	Unidad Administrativa	
Objeto:	Área Metropolitana			Código	160214			
Nombre	Definición		Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio	
	competente.							
Nombre Geográfico	Nombre Geográfico con el cual se reconoce el Área Metropolitana		16021402	String		0		
Número Ley de Creación	Ley por medio de la cual se crea el Área Metropolitana.		16021403	String		0		
Fecha Ley de Creación	Fecha de Ley de Creación.		16021404	Date	DD/MM/YYYY	0		

Asociaciones

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa			Grupo	1602	Unidad Administrativa		
Objeto:	Área Metropolitana			Código	160214				
Nombre	Definición	Tipos de objetos incluidos	Código	Ind. de orden	Asociación inversa	Cardinalidad	Restricción	Nombre del rol	
Integración de áreas de los Municipios	El Área Metropolitana la conforma dos o más Municipios y un Municipio hace parte del Área Metropolitana	Municipio, Asociación de Municipios	A16021401	0	El Municipio puede hacer parte del Área Metropolitana	1.N.			

7.2.15 Objeto: Resguardo Indígena

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa			Grupo	1602	Unidad Administrativa		
Nombre:	Resguardo Indígena			Código	160215				
Definición:	El Instituto Geográfico Agustín Codazzi, formará los catastros de los resguardos indígenas en el término de un año a partir de la vigencia de esta ley, únicamente para los efectos de compensación de la Nación a los Municipios. Fuente Ley 223 de 1995; Parágrafo del Artículo 184.								
Definición:	El resguardo es una institución legal y sociopolítica de origen colonial y de carácter especial, conformada por una comunidad indígena con un título de propiedad comunitaria sobre un territorio específico. En su ámbito interno el resguardo se rige por una organización ajustada al fuero indígena, es decir, con pautas y tradiciones culturales propias. Fuente: http://www.chia.gov.co/resguardo.htm								
Alias:									

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

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1602	Unidad Administrativa
Nombre:	Resguardo Indígena		Código	160215	
Nombres de Operaciones entre objetos:					
Nombres de los atributos del objeto:	Código de Identificación del Resguardo, Nombre Geográfico, Número de Ley de creación del Resguardo, Fecha de Ley de Creación				
Nombres de Asociaciones del objeto:					
Subtipo de:					

Atributos

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1602	Unidad Administrativa	
Objeto:	Resguardo Indígena		Código	160215		
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación del Resguardo	Código único que asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente.	16021501	String		0	"Consultar"
Nombre Geográfico	Nombre Geográfico con el cual se reconoce el Resguardo.	16021502	String		0	
Ley de Creación	Ley de la Nación por medio de la cual se crea el Resguardo	16021503	String		0	
Fecha Ley de Creación	Fecha de la Ley de la Nación por medio de la cual se crea el Resguardo	16021504	DATE	DD/MM/YYYY	0	DD/MM/YYYY

7.2.16 Objeto: Comunidad Negra

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1602	Unidad Administrativa
Nombre:	Comunidad Negra		Código	160216	
Definición:	<p>Dentro de los dos años siguientes a la entrada en vigencia de la presente Constitución(1991), el Congreso expedirá, previo estudio por parte de una comisión especial que el Gobierno creará para tal efecto, una ley que les reconozca a las comunidades negras que han venido ocupando tierras baldías en las zonas rurales ribereñas de los ríos de la Cuenca del Pacífico, de acuerdo con sus prácticas tradicionales de producción, el derecho a la propiedad colectiva sobre las áreas que habrá de demarcar la misma ley.</p> <p>En la comisión especial de que trata el inciso anterior tendrán participación en cada caso representantes elegidos por las comunidades involucradas.</p> <p>PARÁGRAFO 1o. Lo dispuesto en el presente artículo podrá aplicarse a otras zonas del país que presenten similares condiciones, por el mismo</p>				

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

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1602	Unidad Administrativa
Nombre:	Comunidad Negra		Código	160216	
	<p>procedimiento y previos estudio y concepto favorable de la comisión especial aquí prevista. Fuente Constitución Política de Colombia (ARTICULO TRANSITORIO 55).</p> <p>Es el conjunto de familias de ascendencia afrocolombiana que poseen una cultura propia, comparten una historia y tienen sus propias tradiciones y costumbres dentro de la relación campo-poblado, que revelan y conservan conciencia de identidad que las distinguen de otros grupos étnicos. Fuente: http://www.udea.edu.co</p>				
Alias:					
Nombres de Operaciones entre objetos:					
Nombres de los atributos del objeto:	Código de Identificación de Comunidad Negra, Nombre Geográfico, Número de Ley de creación, Fecha de Ley de Creación				
Nombres de Asociaciones del objeto:					
Subtipo de:					

Atributos

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1602	Unidad Administrativa	
Objeto:	Comunidad Negra		Código	160216		
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de Comunidad Negra	Código único que asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente.	16021601	String		0	
Nombre Geográfico	Nombre Geográfico con el cual se reconoce La Comunidad Negra.	16021602	String		0	
Ley de Creación	Ley de la Nación por medio de la cual se crea el la Comunidad Negra.	16021603	String		0	
Fecha Ley de Creación	Fecha de Ley de la Nación por medio de la cual se crea el la Comunidad Negra.	16021604	DATE	DD/MM/YYYY	0	DD/MM/YYYY

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

Asociaciones

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa			Grupo	1602	Unidad Administrativa		
Objeto:	Comunidad Negra				Código	160216			
Nombre	Definición	Tipos de objetos incluidos	Código	Ind. de orden	Asociación inversa	Cardinalidad	Restricción	Nombre del rol	
El Resguardo Indígena lo conforman dos o más Cabildos Indígenas	El resguardo indígena lo conforman cabildos indígenas	Comunidad Negra, Cabildo Indígena	A16021601	0	El Cabildo Indígena hace parte del Territorio del Resguardo Indígena	1.N.			

7.2.17 Objeto: Cabildo Indígena

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa			Grupo	1602	Unidad Administrativa		
Nombre:	Cabildo Indígena				Código	160217			
Definición:	Es una entidad pública especial, cuyos integrantes son miembros de una comunidad indígena, elegidos y reconocidos por ésta, con una organización sociopolítica tradicional, cuya función es representar legalmente a la comunidad, ejercer la autoridad y realizar actividades que le atribuyen las leyes, sus usos, costumbres, y el reglamento interno de cada comunidad. Fuente: http://www.udea.edu.co								
Alias:									
Nombres de Operaciones entre objetos:									
Nombres de los atributos del objeto:	Código de Identificación del Cabildo Indígena, Código de Identificación del Resguardo, Nombre Geográfico del Cabildo Indígena								
Nombres de Asociaciones del objeto:									
Subtipo de:									

Atributos

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa			Grupo	1602	Unidad Administrativa		
Objeto:	Cabildo Indígena				Código	160217			

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

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación del Cabildo Indígena	Código único que asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente.	16021701				
Código de Identificación de Comunidad Negra	Código único que asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente.	16021601	String		0	
Nombre Geográfico del Cabildo Indígena	Nombre Geográfico con el cual se reconoce el Cabildo Indígena.	16021702	String		0	

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

8 TEMA: NOMBRE GEOGRÁFICO

Tema	17	Nombre Geográfico	
Nombre	Nombre Geográfico		Código
Definición	Palabra o palabras que sirven para designar los rasgos o cualidades de los rasgos geográficos. También son denominados topónimos. Estos representan importantes elementos del paisaje, proporcionando un sistema de referencia esencial para la ubicación. Mediante un nombre geográfico se puede identificar dónde está un objeto, ya que especifica un punto y al mismo tiempo un área de acción con unos límites bien determinados.		
Nombres de grupos	Nombre Geográfico		

8.1 Grupo: Nombre Geográfico

Tema	17	Nombre Geográfico	
Nombre	Nombre Geográfico		Código
Definición	Palabra o palabras que sirven para designar los rasgos o cualidades de los rasgos geográficos. También son denominados topónimos. Estos representan importantes elementos del paisaje, proporcionando un sistema de referencia esencial para la ubicación. Mediante un nombre geográfico puede identificarse dónde está un objeto, ya que especifica un punto y al mismo tiempo un área de acción con unos límites bien determinados.		
Nombres de Objetos	Nombre Geográfico, Nombre Geográfico No Oficial, Subcategoría de Nombre Geográfico, Escala de Representación del Nombre Geográfico		

8.1.1 Objeto: Nombre Geográfico Oficial

Tema	17	Nombre Geográfico	Grupo	1701	Nombre Geográfico
Nombre:	Nombre Geográfico Oficial		Código	170101	
Definición:	<p>Contiene la información sobre características geográficas físicas y culturales actuales e históricas del país, identificadas por un nombre propio y una localización.</p> <p>Una característica geográfica es cualquier parte relativamente permanente del paisaje continental o marino, natural o artificial que tiene identidad reconocible dentro de un contexto cultural particular.</p> <p>El objeto es la fuente para aplicar nombres geográficos a los mapas y a otros productos. El registro sirve a las entidades gubernamentales, y al público para sus proyectos de investigaciones, como fuente para la búsqueda del diccionario geográfico de los metadatos.</p> <p>Una característica geográfica puede tener solamente un punto primario sin importar tamaño o grado. La localización del punto es definida por este solo sistema de coordenadas. El punto primario depende del tipo de geometría y el tipo de rasgo; por ejemplo, si el tipo de rasgo es un canal, el punto primario es el medio. El punto primario de río, drenaje, es el punto más alto, el punto primario de área es el centro geográfico. El punto primario de una cuchilla es el punto más alto.</p>				
Alias:	Topónimo				
Nombres de Operaciones entre objetos:					

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

Nombres de los atributos del objeto:	Código de Identificación del Nombre Geográfico, Nombre Geográfico Oficial, Fuente del Nombre Oficial, Resolución, Fecha de Resolución, Código del Nombre No Oficial, Latitud Punto Principal, Longitud Punto Principal, Latitud Punto Secundario, Longitud Punto Secundario, Método Determinación Coordenadas, Dátum Geodésico Horizontal, Código de Departamento, Código de Municipio, Código del Categoría, Código de Subcategoría, Altura, Descripción, Historia, Código del Rango de Escala, Código del Elemento Geográfico
Nombres de Asociaciones de objetos:	Puede tener Nombres No Oficiales
Subtipo de:	

Atributos

Tema	17	Nombre Geográfico	Grupo	1701	Nombre Geográfico	
Objeto:	Nombre Geográfico Oficial		Código	170101		
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación del Nombre Geográfico	Código único que se asigna para su identificación.	17010101	Integer		0	Asignado automáticamente por el sistema
Nombre Geográfico Oficial	La característica del nombre geográfico su forma y uso escrito son aprobados o reconocidos por la entidad del gobierno encargada de mantener los nombres geográficos. El nombre oficial es establecido o reconocido por la decisión del organismo encargado para tal fin. Una característica geográfica debe tener solamente un nombre oficial.	17010102	String		0	
Fuente del Nombre	Fuente del Nombre Oficial	17010103	String		1	
Resolución	Disposición legal por la cual se reconoce el Nombre Geográfico.	17010104	String		0	
Fecha de Resolución	Fecha de Resolución en la cual se reconoce el Nombre Geográfico.	17010105	DATE	DD/MM/YYYY	0	
Latitud Punto Principal	Posición norte-sur de un punto principal punto donde se localiza una característica geográfica sobre la superficie de la Tierra, definida por el ángulo medido entre el plano del ecuador y la normal al elipsoide que pasa por el punto. Su valor varía entre 0 y 90 grados en dirección norte y entre 0 y -90 grados en dirección sur. Numérico. (Dos dígitos que representan los grados, punto; dos dígitos que representan los minutos, dos dígitos que representan los segundos y cinco dígitos que representan las décimas de segundo).	10010117	Double	Sexagesimal grados, minutos, segundos	0	

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

Tema	17	Nombre Geográfico			Grupo	1701	Nombre Geográfico	
Objeto:	Nombre Geográfico Oficial			Código	170101			
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	de	Tipo de dominio	Valores del Dominio	
Longitud Punto Principal	Posición este-oeste de un punto principal donde se localiza una característica geográfica sobre la superficie terrestre, definida por el ángulo medido sobre el plano del ecuador, entre el meridiano de Greenwich y el meridiano que pasa por el punto. Su valor varía entre 0 y 180 grados en dirección este y 0 y -180 grados en dirección oeste.	10010118	Double	Sexagesimal grados, minutos, segundos		0		
Latitud Punto Secundario	Posición norte-sur de un punto secundario (arbitrario dentro del mapa) donde se localiza una característica geográfica sobre la superficie de la Tierra, definida por el ángulo medido entre el plano del ecuador y la normal al elipsoide que pasa por el punto. Su valor varía entre 0 y 90 grados en dirección norte y entre 0 y -90 grados en dirección sur. Numérico. (Dos dígitos que representan los grados, punto; dos dígitos que representan los minutos, dos dígitos que representan los segundos y cinco dígitos que representan las décimas de segundo).	10010117	Double	Sexagesimal grados, minutos, segundos		0		
Longitud Punto Secundario	Posición este-oeste de un punto secundario (arbitrario dentro del mapa) donde se localiza una característica geográfica sobre la superficie terrestre, definida por el ángulo medido sobre el plano del ecuador, entre el meridiano de Greenwich y el meridiano que pasa por el punto. Su valor varía entre 0 y 180 grados en dirección este y 0 y -180 grados en dirección oeste.	10010118	Double	Sexagesimal grados, minutos, segundos		0		
Método Determinación Coordenadas	Técnica de la medición empleada en la obtención coordenadas geográficas.	10010122	String			1		
Dátum Geodésico Horizontal	Sistema de referencia utilizado para la determinación de las coordenadas de latitud y longitud.	10010116	String			1		
Código de Identificación de Departamento	Es un código único que se asigna para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente (DANE).	16010201	String			1	Ver Objeto Departamento en el tema Entidad Territorial y Unidad Administrativa	
Código de Identificación de Municipio	Es un código único que se asigna para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente (DANE).	16010301	String			1	Ver Objeto Generalización de Municipio en el	

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

Tema	17	Nombre Geográfico			Grupo	1701	Nombre Geográfico	
Objeto:	Nombre Geográfico Oficial			Código	170101			
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	de	Tipo de dominio	Valores del Dominio	
							tema Entidad Territorial y Unidad Administrativa	
Categoría o grupo	Conjuntos de objetos geográficos o designaciones bien definidas que comparten características comunes. Una característica puede tener más de una subcategoría o tipos de objetos.	17010106	String			1		
Subcategoría o Objeto	Hace referencia al tipo de objeto o a la designación específica del propósito del nombre geográfico. Las subcategorías y sus definiciones se pueden agregar según las necesidades.	17010107	String			1		
Altura	Distancia vertical medida, desde una superficie de referencia hasta el punto principal.	17010108	Double	Metros		0		
Descripción	La descripción de la característica amplifica, clarifica, o exceptúa algún aspecto del nombre geográfico. Los datos textuales no están presentes para todos los nombres geográficos pero cualquier información adicional es bienvenida.	17010109	String			0		
Historia	Descripción del origen conocido, e historia física o cultural del nombre geográfico. Datos textuales no estructurados no siempre están disponibles para todos los nombres geográficos. La información adicional de cualquier fuente es bienvenida.	17010110	String			0		
Código del Rango de Escala	Identifica el valor máximo para la representación del nombre geográfico en un mapa.	17010111	String			1		
Código del Elemento Geográfico	Código del elemento geográfico al cual hace referencia el nombre Geográfico.	17010112	String			1	Ver Categoría y subcategoría para identificar el tipo de objeto.	

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

Dominio: Fuente del Nombre

ATRIBUTO	Fuente del Nombre	Código	17010103
Etiqueta	Código	Definición	
Sin etiqueta	1701010301	Ley	
Sin etiqueta	1701010302	Decreto	
Sin etiqueta	1701010303	Ordenanza	
Sin etiqueta	1701010304	Resolución	
Sin etiqueta	1701010305	Acuerdo	
Sin etiqueta	1701010306	Clasificación de Campo IGAC	

Dominio: Categoría o Grupo

ATRIBUTO	Categoría o Grupo	código	17010106
Etiqueta	Código	Definición	
Sin etiqueta	1701010601	Control Geodésico Geométrico	
Sin etiqueta	1701010602	Control Geodésico Físico	
Sin etiqueta	1701010603	Área Catastral	
Sin etiqueta	1701010604	Zona Homogénea	
Sin etiqueta	1701010605	Área de Uso Público	
Sin etiqueta	1701010606	Transporte Terrestre	
Sin etiqueta	1701010607	Transporte Aéreo	
Sin etiqueta	1701010608	Transporte Fluvial y Marítimo	
Sin etiqueta	1701010609	Red de Servicio Público	
Sin etiqueta	1701010610	Amenaza	
Sin etiqueta	1701010611	Cobertura y Uso	
Sin etiqueta	1701010612	Ecología	
Sin etiqueta	1701010613	Flora y Fauna	
Sin etiqueta	1701010614	Geofísica	
Sin etiqueta	1701010615	Geología	

**CATÁLOGO DE OBJETOS****DOC-CAT-01****Versión 1.3**

Edición: Octubre de 2005

ATRIBUTO	Categoría o Grupo	código	17010106
Etiqueta	Código	Definición	
Sin etiqueta	1701010616	Geomorfología	
Sin etiqueta	1701010617	Geoquímica	
Sin etiqueta	1701010618	Hidrología	
Sin etiqueta	1701010619	Suelo	
Sin etiqueta	1701010620	Cuerpo Agua	
Sin etiqueta	1701010621	Cauce y Drenaje	
Sin etiqueta	1701010622	Entidad Territorial - Mapa Oficial	
Sin etiqueta	1701010623	Unidad Administrativa	

Dominio: Subcategoría o objeto

ATRIBUTO	Subcategoría o objeto	código	17010107
Etiqueta	Código	Definición	
Sin etiqueta	1701010701	Punto de Control	
Sin etiqueta	1701010702	Punto Gravimétrico	
Sin etiqueta	1701010703	Punto Geomagnético	
Sin etiqueta	1701010704	Manzana Catastral	
Sin etiqueta	1701010705	Terreno del Predio Urbano	
Sin etiqueta	1701010706	Edificación Urbana	
Sin etiqueta	1701010707	Terreno del Predio Rural	
Sin etiqueta	1701010708	Edificación Rural	
Sin etiqueta	1701010709	Zona de Uso Publico	
Sin etiqueta	1701010710	Zona Deportiva y Recreativa	
Sin etiqueta	1701010711	Área de Manzana	
Sin etiqueta	1701010712	Zona Desecho	
Sin etiqueta	1701010713	Muro	
Sin etiqueta	1701010714	Cerca	
Sin etiqueta	1701010715	Construcción Especial	
Sin etiqueta	1701010716	Instalación para Minería	

**CATÁLOGO DE OBJETOS****DOC-CAT-01****Versión 1.3**

Edición: Octubre de 2005

ATRIBUTO	Subcategoría o objeto	código	17010107
Etiqueta	Código	Definición	
Sin etiqueta	1701010717	Instalación Explotación Petróleo y Gas	
Sin etiqueta	1701010718	Cantera	
Sin etiqueta	1701010719	Contenedor Hidráulico	
Sin etiqueta	1701010720	Carretera	
Sin etiqueta	1701010721	Camino	
Sin etiqueta	1701010722	Via Férrea	
Sin etiqueta	1701010723	Ciclorruta	
Sin etiqueta	1701010724	Punto Control Vehicular	
Sin etiqueta	1701010725	Paso A Nivel	
Sin etiqueta	1701010726	Punto de Referencia Vial	
Sin etiqueta	1701010727	Puente	
Sin etiqueta	1701010728	Terminal Transporte Terrestre	
Sin etiqueta	1701010729	Túnel	
Sin etiqueta	1701010730	Separador	
Sin etiqueta	1701010731	Banda Transportadora	
Sin etiqueta	1701010732	Aeropuerto	
Sin etiqueta	1701010733	Helipuerto	
Sin etiqueta	1701010734	Pista de Carretero y Aterrizaje	
Sin etiqueta	1701010735	Torre de Control	
Sin etiqueta	1701010736	Cable Aéreo Teleférico	
Sin etiqueta	1701010737	Angar	
Sin etiqueta	1701010738	Puerto	
Sin etiqueta	1701010739	Muelle	
Sin etiqueta	1701010740	Faro	
Sin etiqueta	1701010741	Tendido de la Red de Servicio Público	
Sin etiqueta	1701010742	Elemento de la Red Servicio Público	
Sin etiqueta	1701010743	Planta de la Red Servicio Público	
Sin etiqueta	1701010744	Antena	
Sin etiqueta	1701010745	Torre	

**CATÁLOGO DE OBJETOS****DOC-CAT-01****Versión 1.3**

Edición: Octubre de 2005

ATRIBUTO	Subcategoría o objeto	código	17010107
Etiqueta	Código	Definición	
Sin etiqueta	1701010746	Poliducto	
Sin etiqueta	1701010747	Red de Energía de Alta Tensión	
Sin etiqueta	1701010748	Parcela de Muestreo	
Sin etiqueta	1701010749	Isla	
Sin etiqueta	1701010750	Banco de Arena	
Sin etiqueta	1701010751	Banco de Roca	
Sin etiqueta	1701010752	Línea Costera	
Sin etiqueta	1701010753	Laguna	
Sin etiqueta	1701010754	Humedal	
Sin etiqueta	1701010755	Ciénaga	
Sin etiqueta	1701010756	Embalse	
Sin etiqueta	1701010757	Manantial	
Sin etiqueta	1701010758	Catarata - Salto	
Sin etiqueta	1701010759	Drenaje	
Sin etiqueta	1701010760	Canal	
Sin etiqueta	1701010761	República	
Sin etiqueta	1701010762	Departamento	
Sin etiqueta	1701010763	Generalización de Municipio	
Sin etiqueta	1701010764	Corregimiento Departamental	
Sin etiqueta	1701010765	Entidad Territorial Indígena	
Sin etiqueta	1701010766	Límite	
Sin etiqueta	1701010767	Región	
Sin etiqueta	1701010768	Área Rural	
Sin etiqueta	1701010769	Área Urbana	
Sin etiqueta	1701010770	Zona Urbana	
Sin etiqueta	1701010771	Zona De Expansión Urbana	
Sin etiqueta	1701010772	Provincia	
Sin etiqueta	1701010773	Asociación de Municipios	
Sin etiqueta	1701010774	Comuna o Localidad	

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

ATRIBUTO	Subcategoría o objeto	código	17010107
Etiqueta	Código	Definición	
Sin etiqueta	1701010775	Vereda	
Sin etiqueta	1701010776	Barrio	
Sin etiqueta	1701010777	Área Metropolitana	
Sin etiqueta	1701010778	Resguardo Indígena	
Sin etiqueta	1701010779	Comunidad Negra	
Sin etiqueta	1701010780	Cabildo Indígena	

Dominio: Código del Rango de Escala

ATRIBUTO	Código del Rango de Escala	código	17010111
Etiqueta	Código	Definición	
Sin etiqueta	1701011101	1 < 1000	
Sin etiqueta	1701011102	1 < 5000	
Sin etiqueta	1701011103	1 < 10000	
Sin etiqueta	1701011104	1 < 25000	
Sin etiqueta	1701011105	1 < 50000	
Sin etiqueta	1701011106	1 < 100000	
Sin etiqueta	1701011107	1 < 250000	
Sin etiqueta	1701011108	1 < 500000	
Sin etiqueta	1701011109	Todas las Escalas	

Asociaciones

Tema	17	Nombre Geográfico	Grupo	1701	Nombre Geográfico			
Objeto:	Nombre Geográfico Oficial			Código	170101			
Nombre	Definición	Tipos de objetos incluidos	Código	Ind. de orden	Relación inversa	Cardinalidad	Restricción	Nombre del rol
Puede tener Nombres No Oficiales	Una característica geográfica puede tener solamente un nombre oficial pero puede tener muchos nombres no oficiales.	Nombre Geográfico Oficial, Nombre Geográfico No Oficial	A17010101	0	El Nombre No Oficial hace parte del Nombre Geográfico	1.N		

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

8.1.2 Objeto: Nombre Geográfico No Oficial

Tema	17	Nombre Geográfico	Grupo	1701	Nombre Geográfico
Nombre:	Nombre Geográfico No Oficial		Código	170102	
Definición:	Es un nombre geográfico diferente al nombre oficial, se utiliza para hacer referencia a una entidad geográfica particular. Una característica geográfica puede tener ninguno o muchos nombres geográficos diferentes al oficial.				
Aliases:	Variante				
Nombres de Operaciones entre objetos:					
Nombres de los atributos del objeto:	Código Geográfico No Oficial, Nombre Geográfico No Oficial, Fuente del Nombre				
Nombres de Asociaciones de objetos:					
Subtipo de:					

Atributos

Tema	17	Nombre Geográfico	Grupo	1701	Nombre Geográfico	
Objeto:	Nombre Geográfico No Oficial		Código	170102		
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación del Nombre Geográfico		17010101	Integer		0	Ver Objeto Nombre Geográfico Oficial
Nombre Geográfico No Oficial	La característica del nombre geográfico su forma y uso escrito son aprobados o reconocieron por la entidad del gobierno encargada de mantener los nombres geográficos. El nombre oficial es establecido o reconocido por la decisión del organismo encargado para tal fin. Una característica geográfica puede tener solamente un nombre oficial pero varios no oficiales.	17010201	String		0	
Fuente del Nombre no Oficial	Identificación de Fuente del Nombre Oficial no oficial	17010103	String		1	Ver Objeto Nombre Oficial

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

9 TEMA: IMÁGENES

Nombre	Imágenes	Código	18
Definición	Fotografías aéreas ortorectificadas o Imágenes georreferenciadas capturadas por sensores de observación de la superficie de la tierra, tales como el radar y el satélite, a las cuales se realiza un procesamiento para corregir desplazamientos causados por la geometría del relieve o del sensor, y obtener datos georreferenciados de acuerdo con el Sistema Nacional de Referencia. ⁸		
Nombres de grupos	Fotografías aéreas, Imágenes de Satélite, Imágenes de Radar		

9.1 Grupo: Fotografías aéreas

Tema	18	Imágenes
Nombre	Fotografías aéreas	Código
Definición	Instantánea de las superficie terrestre o de cualquier otro cuerpo celeste tomada verticalmente o con un ángulo determinado desde un avión u otro vehículo espacial. ⁹	
Nombres de Objetos	Ortofotomapa	

9.1.1 Objeto: Ortofotomapa

Tema	18	Imágenes	Grupo	1801	Fotografías aéreas
Nombre:	Ortofotomapa	Código	180101		
Definición:	Imágenes ortorectificadas de fotografías aéreas de la superficie de la tierra, a las cuales se realiza un procesamiento para corregir desplazamientos causados por la geometría del relieve o del sensor, y obtener datos georreferenciados de acuerdo con el Sistema Nacional de Referencia. ¹⁰				
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:					
Nombres de Asociaciones del objeto:					

⁸ Circular No. A-16 ,Revisión Augusto 19, 2002, NSDI

⁹ <http://www.dgp.sct.gob.mx>

¹⁰ Circular No. A-16 ,Revisión Augusto 19, 2002, NSDI

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

Subtipo de:

9.2 Grupo: Imágenes de Satélite

Tema	18	Imágenes		
Nombre	Imágenes de Satélite		Código	1802
Definición				
Nombres de Objetos	Espaciomapa			

9.2.1 Objeto: Espaciomapa

Tema	18	Imágenes	Grupo	1802	Imágenes de Satélite
Nombre:	Espaciomapa		Código	180201	
Definición:	<p>Es un producto cartográfico a escala pequeña, generado a partir de imágenes de satélite ópticas que han sido georreferenciados y corregidos previamente acorde al arreglo espectral de la imagen.</p> <p>Los espaciomapas producidos por el IGAC en este momento se obtienen a partir de la georreferenciación de imágenes Landsat TM de 1994 a 1996 . Al espaciomapa le adicionan los elementos cartográficos como los valores de las coordenadas, la ubicación del Espaciomapa en el croquis de Colombia, los nombres de los lugares geográficos más importantes e información de la imagen que se utilizó.¹¹</p>				
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:					
Nombres de Asociaciones del objeto:					
Subtipo de:					

9.3 Grupo: Imágenes de radar

Tema	18	Imágenes		
Nombre	Imágenes de Radar		Código	1803
Definición				
Nombres de Objetos	Radarmapa			

¹¹ Circular No. A-16 ,Revisión Agosto 19, 2002, NSDI

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

9.3.1 Radarmapa

Tema	18	Imágenes	Grupo	1803	Imágenes de Radar
Nombre:	Radarmapa		Código	180301	
Definición:	Mapa en formato raster obtenido a partir de imágenes de radar geoméricamente procesadas. Puede ser Básico, por rectificación planimétrica u Ortorectificado por corrección de desplazamiento debido al relieve, generando un modelo digital de elevación DEM. ¹²				
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:					
Nombres de Asociaciones del objeto:					
Subtipo de:					

¹² Circular No. A-16 ,Revisión Augusto 19, 2002, NSDI