

# MODELO DE DATOS DE PRODUCCIÓN CARTOGRÁFICA DEL SIGAM ESCALAS 1:250.000 Y 1:100.000

## **Autores**

José Ángel Pedreira Júnco; Federico Javier Ferpozzi; Pilar Garcia Manteca;  
Norberto Gabriel Candaosa y Rubén Avanzas



# **MODELO DE DATOS DE PRODUCCIÓN** **CARTOGRÁFICA DEL SIGAM ESCALAS 1:250.00 Y** **1:100.000**

## **Autores**

### **Coordinación y supervisión:**

José Ángel Pedreira Júnco\*

Federico Javier Ferpozzi\*\*

Norberto Gabriel Candaosa\*\*

Pilar Garcia Manteca\*\*\*

Rubén Avanzas\*

### **Equipo Técnico:**

José Ángel Pedreira Júnco\*; Jordán López Rivas\*; Federico Ferpozzi\*; Pilar Garcia Manteca\*\*\*, Gabriel Candaosa\*, Silvia Chavez\*, Martín Gozálvez\*; Andrea Turel\*, Javier Peroni\*; Dolores Alvarez\*; Roxana Chavez\*, María Alejandra Gonzales\*; Sandra Caballaro\*; Federico Burgos\*; Manuela Elisondo\*; Irma Rivas\*; Catalina Fratalochi\*; Norma Tello\*; Pamela Boujon\*; Diego Fernandez\*; Daniela Villegas\*; Mario Franchi\*; José Panza\*; Luis Fauque\*; Marcela Yamin\*; Analiza Casa\*; Marcelo Cegarra\*;

\*SADIM: Sociedad Asturiana de Diversificación Minera

\*\*SEGEMAR: Servicio Geológico Minero Argentino

\*\*\* INDUROT: Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio – Universidad de Oviedo

Unidad Sensores Remotos y S.I.G

Instituto de Geología y Recursos Minerales - SEGEMAR



**INSTITUTO DE  
GEOLOGÍA Y  
RECURSOS  
MINERALES**

Av. General Paz 5445 (Colectora provincia)  
Edificio 25 | 1650 San Martín – Buenos Aires  
República Argentina  
(11) 5670-0211 | telefax (11)4713-1359



Servicio Geológico Minero Argentino

Av. Julio A. Roca 651 | 3° Piso  
1067 – Ciudad de Buenos Aires  
República Argentina  
Telefax (11) 4349-3162 | [www.segemar.gov.ar](http://www.segemar.gov.ar)

## REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA

Pedreira Junco J.A.; Ferpozzi F.J.; Candaosa N.G.; Garcia Manteca P. y Avanzaas R., 2017. Modelo de Datos de Producción Cartográfica del SIGAM Escalas 1:250.000 y 1:100.000. Contribuciones Técnicas e Informes Sobre SIG e IDE N°1. 137 P. Buenos Aires, SEGEMAR. Instituto de Geología y Recursos Minerales. Unidad Sensores Remotos y SIG.

**PALABRAS CLAVE:** SIG, IDE, base de datos, geodatabase, tablas de datos, atributos, capas de información, SIGAM

**CDV 528.8 (035 9**

ISSN 2618-4915

ES PROPIEDAD DEL INSTITUTO DE GEOLOGÍA Y RECURSOS MINERALES -  
SEGEMAR



Por licencia de Creative Commons Argentina la explotación de la obra autorizada por la licencia será necesario reconocer la autoría.



# ÍNDICE

<b>1. CARTA GEOLÓGICA.....</b>	<b>7</b>
1.1. DATASET GEOLOGÍA .....	7
1.1.1 FC Contactos .....	7
1.1.2 FC UnidadGeologicaCentroide .....	7
1.1.3 FC UnidadGeologica.....	8
1.1.4 UnidadLitoestratigrafica.....	8
1.1.5 ComposicionLitologica .....	10
1.1.6 FC Fallas.....	11
1.1.7 FC ZonaCizalla.....	13
1.1.8 FC Pliegues.....	14
1.1.9 FC LineasEstructurales .....	15
1.1.10 FC Mediciones.....	17
1.1.11 FC EntidadLinealGeo.....	18
1.1.12 FC EntidadPuntualGeo.....	19
1.1.13 FC SitiosInteresGeologico.....	19
1.1.14 FC IndiciosMineros.....	21
<b>2 ESQUEMAS REGIONALES .....</b>	<b>22</b>
2.1 DATASET GEOLOGÍA25M.....	22
2.1.1 FC UnidadGeológica25M .....	22
2.1.2 FC Estructuras25M.....	23
2.1.3 FC Geotectonico25M .....	24
2.1.4 FC FajasLitogeneticas25M.....	24
2.1.5 FC FajasMetalogeneticas25M .....	25
2.2 DATASET GEOLOGIAPROV .....	27
2.2.1 FC ContactosProv.....	27
2.2.2 FC UnidadGeologicaProv .....	27
2.2.3 FC EstructuraProv .....	29
2.2.4 FC ZonaCizallaProv.....	30
2.2.5 FC EntidadLinealGeoProv.....	30
2.2.6 FC EntidadPuntualGeoProv.....	31
2.2.7 FC SitiosInteresGeologicoProv .....	31
2.2.8 FC IndiciosMinerosProv.....	32
2.3 DATASET GEOLOGÍAESQUEMAS .....	32
2.3.1 FC EsqGeomorfo .....	32
2.3.2 FC EsqGeomorfoLine .....	33
2.3.3 FC EsqGeomorfoPoint .....	33
2.3.4 FC EsqTectonico .....	33
2.3.5 FC EsqTectoLine .....	34
<b>3 NEOTECTONICA.....</b>	<b>34</b>
3.1 DATASET NEOTECTÓNICA .....	34
3.1.1 FC DeformacionesCuaternarias .....	34
3.1.2 FC FotosDeformacionesCuaternarias .....	35
3.1.3 VISTA V_DeformacionesCuaternarias.....	35
3.1.4 VISTA V_FotosDeformacionesCuaternarias.....	37
<b>4 CARTA MINERO-METALOGÉNICA.....</b>	<b>40</b>

4.1	DATASET MINEROMETALOGÉNÉTICAS .....	40
4.1.1	<i>FC UnidadTectonoestratigrafica</i> .....	40
4.1.2	<i>VISTA V_ MetalotectoLitológico</i> .....	41
4.1.3	<i>VISTA V_ MetalotectosEstrucLine</i> .....	42
4.1.4	<i>VISTA V_ MetalotectosEstrucPoly</i> .....	43
4.1.5	<i>FC FajasMetalogeneticas</i> .....	44
4.1.6	<i>VISTA V_ FajasMetalogeneticas</i> .....	46
4.1.7	<i>FC AlteracionesHidrotermales</i> .....	47
4.2	DATASET GEOFÍSICA .....	48
4.2.1	<i>FC LineamientosMagnéticos</i> .....	48
4.2.2	<i>FC AnomalíasMagnéticas</i> .....	49
4.2.3	<i>FC AnomaliasRadimetricas, FC AnomRadimet_ elemento</i> .....	51
4.2.4	<i>FC AreasGeofisica</i> .....	52
4.2.5	<i>FC LineasVuelo</i> .....	53
4.3	DATASET GEOQUÍMICA .....	53
4.3.1	<i>FC AnomaliasGeoquímicas, FC AnomGeoquim_ elementos</i> .....	53
<b>5</b>	<b>CARTA DE MINERALES INDUSTRIALES, ROCAS Y GEMAS.....</b>	<b>56</b>
5.1	DATASET MINERALESINDUSTRIALES .....	56
5.1.1	<i>FC UnidadLitoestratigraficaMin</i> .....	56
5.1.2	<i>VISTA V_ Litotecto</i> .....	57
5.1.3	<i>FC Mineralotecto</i> .....	58
<b>6</b>	<b>CARTAS MINERO METALOGÉNÉTICAS Y DE MINERALES INDUSTRIALES, ROCAS Y GEMAS.....</b>	<b>59</b>
6.1	DATASET YACIMIENTOSMINERALES .....	59
6.1.1	<i>FC Depósitos Minerales</i> .....	59
6.1.2	<i>TABLA ContactosDepositosMinerales</i> .....	62
6.1.3	<i>TABLA FallasDepositosMinerales</i> .....	62
6.1.4	<i>TABLA PlieguesDepositosMinerales</i> .....	63
6.1.5	<i>TABLA ZonaCizallaDepositosMinerales</i> .....	63
6.1.6	<i>TABLA LineasEstructDepositosMinerales</i> .....	63
6.1.7	<i>TABLA UnidadTectonoestraDepositosMinerales</i> .....	64
6.1.8	<i>TABLA UnidadLitoestratMinDepositosMinerales</i> .....	64
<b>7</b>	<b>CARTA GEOQUÍMICA .....</b>	<b>64</b>
7.1	DATASET GEOQUÍMICA .....	64
7.1.1	<i>FC MuestraGeoquimicaMU</i> .....	64
7.1.2	<i>FC MuestraGeoquimicaCuPbZn</i> .....	68
7.1.3	<i>MetodoAnalisisGeoquimica</i> .....	70
<b>8</b>	<b>CARTAS DE PELIGROSIDAD Y LINEA DE BASE AMBIENTAL .....</b>	<b>76</b>
8.1	DATASET LITOLOGIA.....	76
8.1.1	<i>FC UnidadLitológica</i> .....	76
8.2	DATASET GEOMORFOLOGÍA .....	78
8.2.1	<i>FC GeomorfoPoint</i> .....	78
8.2.2	<i>FC GeomorfoLine</i> .....	78
8.2.3	<i>FC GeomorfoPoly</i> .....	79
8.3	DATASET PELIGROSIDAD .....	80
8.3.1	<i>FC ProcesosGeologicosPoint</i> .....	80
8.3.2	<i>FC ProcesosGeologicosLine</i> .....	81

8.3.3	<i>FC Susceptibilidad, Susceptibilidad_Erosion, Susceptibilidad_Inundac, Susceptibilidad_MovMasa, Susceptibilidad_Sediment, Susceptibilidad_Vulcanismo, Susceptibilidad_Sismicidad, Susceptibilidad_Otros82</i>	
8.4	DATASET PELIGROSIDADEVENTO.....	83
8.4.1	<i>FC PeligrosidadEV</i> .....	83
8.4.2	<i>TABLA PeligrosidadEventos</i> .....	84
8.4.3	<i>TABLA PeligroDetalleEventErosion</i> .....	85
8.4.4	<i>TABLA PeligroDetalleEventExpContrARcill</i> .....	86
8.4.5	<i>TABLA PeligroDetalleEventHundim</i> .....	86
8.4.6	<i>TABLA PeligroDetalleEventInundacion</i> .....	87
8.4.7	<i>TABLA PeligroDetalleEventLicuefac</i> .....	88
8.4.8	<i>TABLA PeligroDetalleEventMovimLadera</i> .....	88
8.4.9	<i>TABLA PeligroDetalleEventSismico</i> .....	89
8.4.10	<i>TABLA PeligroDetalleEventVolcanico</i> .....	90
8.5	DATASET EDAFOLOGÍA.....	91
8.5.1	<i>FC Suelos</i> .....	91
8.5.2	<i>TABLA Taxonomias_Suelo</i> .....	91
8.5.3	<i>TABLA Suelos_Taxonomias_Suelo</i> .....	92
8.5.4	<i>VISTA V_Suelos</i> .....	92
8.6	DATASET SOCIOECONOMÍA.....	93
8.6.1	<i>FC UsosSueloPoly</i> .....	93
8.6.2	<i>FC UsosSueloPoint</i> .....	94
8.6.3	<i>FC SociologiaAntropologiaEjido</i> .....	95
8.6.4	<i>FC ServiciosPoint</i> .....	95
8.6.5	<i>FC ServiciosLine</i> .....	96
8.7	DATASET MEDIOBIOTICO.....	96
8.7.1	<i>FC UnidadFisonomica</i> .....	96
8.7.2	<i>TABLA Flora</i> .....	97
8.7.3	<i>TABLA UnidadFisonomicaFlora</i> .....	98
8.7.4	<i>FC FaunaPotencial</i> .....	98
8.7.5	<i>TABLA Fauna</i> .....	99
8.7.6	<i>TABLA FaunaPotencialFauna</i> .....	100
8.7.7	<i>FC AreasProtegidas</i> .....	100
8.8	DATASET HIDROGEOLOGÍA.....	101
8.8.1	<i>FC CuencaHidrografica</i> .....	101
8.8.2	<i>FC UnidadHidrogeologica</i> .....	102
8.8.3	<i>FC IsoconcentracionIsopotencial</i> .....	104
8.8.4	<i>FC IsoconcentracionQuimica</i> .....	104
8.8.5	<i>TABLA HidroQuimica</i> .....	105
8.8.6	<i>FC PuntosAgua</i> .....	107
8.8.7	<i>FC EntidadLinealHidro</i> .....	108
<b>9</b>	<b>PASIVOS MINEROS</b> .....	<b>109</b>
9.1	DATASET PASIVOSMINEROS.....	109
9.1.1	<i>FC PasivosMineros</i> .....	109
9.1.2	<i>FC ElementosPasivoMinero</i> .....	110
9.1.3	<i>TABLA ImpactosElementoPasivoMinero</i> .....	111
9.1.4	<i>TABLA ProcesosElementoPasivoMinero</i> .....	111
9.1.5	<i>TABLA ProblemasElementoPasivoMinero</i> .....	112
<b>10</b>	<b>TOPOGRAFÍA</b> .....	<b>114</b>

10.1	DATASET TOPOGRAFÍA.....	114
10.1.1	FC CentrosPoblados .....	114
10.1.2	FC CobSuelos.....	114
10.1.3	FC CuerposAgua.....	115
10.1.4	FC CurvasNivel .....	115
10.1.5	FC EjidosUrbanos .....	116
10.1.6	FC Infraestructuras .....	116
10.1.7	FC Islas .....	116
10.1.8	FC PuntosGeograficos.....	117
10.1.9	FC Puentes .....	117
10.1.10	FC RedVial .....	118
10.1.11	FC RedFerroviaria.....	118
10.1.12	FC RedFluvial.....	119
<b>11</b>	<b>TOPOGRAFÍA BASE .....</b>	<b>119</b>
11.1	DATASET TOPOGRAFIABASE.....	119
11.1.1	FC ContinenteAntartico.....	120
11.1.2	FC Departamentos.....	120
11.1.3	FC LimAdm.....	120
11.1.4	FC Isoyetas1M.....	121
11.1.5	FC Marco100000.....	121
11.1.6	FC Marco250000.....	122
11.1.7	FC Provincias.....	124
11.1.8	FC PaisésLimitrofes .....	124
<b>12</b>	<b>TOPOGRAFÍA 1:2.500.000.....</b>	<b>126</b>
12.1	DATASET TOPOGRAFIA25M.....	126
12.1.1	FC Poblacion25M.....	126
12.1.2	FC RVial25M .....	126
12.1.3	FC PuntosGeograficos25M .....	127
12.1.4	FC RFluvial25M .....	128
12.1.5	FC CAgua25M .....	128
12.1.6	FC LimiteAdm25M .....	129
<b>13</b>	<b>TOPOGRAFÍA PROVINCIAL.....</b>	<b>130</b>
13.1	DATASET TOPOGRAFIAPROV .....	130
13.1.1	FC PoblacionProv .....	130
13.1.2	FC RVialProv.....	131
13.1.3	FC PuntosGeograficosProv.....	132
13.1.4	FC RFluvialProv .....	132
13.1.5	FC CaguaProv.....	133
13.1.6	FC llimiteAdmProv .....	134
<b>14</b>	<b>ANEXOS.....</b>	<b>135</b>
1.2.	DIAGRAMA ENTIDAD RELACIÓN MODELO DE DATOS .....	135

## 1. CARTA GEOLÓGICA

### 1.1. DATASET GEOLOGÍA

**NOTA:** El campo COD\_VIEJO que figura en algunas clases de entidad del DataSet de Geología, existirá únicamente dentro del ámbito del modelo de geodatabase de hoja, en el modelo continuo no tiene utilidad.

#### 1.1.1 FC CONTACTOS

**Tipo:** Línea

**Dataset:** Geología

Incluye los límites entre unidades geológicas cartografiables.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO / DOMINIO	LONGITUD
COD_ESTRUCT	Clave primaria. Se utiliza también como vinculo para los metalotectos estructurales. Se obtendrá a partir de una función hash que combine los atributos NUM_HOJA + OBJECT_ID	NUMERICO ENTERO	Long Integer
TIPO	Descripción del tipo de contacto geológico	NUMERICO ENTERO TEXTO/ Diccionario (101- Contactos) DOMINIO: Contactos	Long Integer
CERTIDUMBRE	Grado de certeza de clasificación del contacto.	NUMERICO ENTERO TEXTO/ Diccionario (102- Certidumbre) DOMINIO: Certidumbre	Long Integer
COD_VIEJO		NUMERICO ENTERO	Long Integer
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo del style, carácter.	TEXTO / LIBRE	50

#### 1.1.2 FC UNIDADGEOLOGICACENTROIDE

**Tipo:** Punto

**DataSet:** Geología

Incluye los centroides que se utilizarán para generar el FC UnidadGeologica.



ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO / DOMINIO	LONGITUD
COD_ULITO	Código de identificación de la Unidad Litoestratigráfica. Se construye a partir de NUM_HOJA + OBJECT_ID	NUMERICO ENTERO	Long Integer

**NOTA:** Esta capa de información sólo estaría en la GeoDatabase de producción (de hoja), y no pasará a la GeoDatabase continua.

### 1.1.3 FC UNIDADGEOLOGICA

**Tipo:** Polígono

**DataSet:** Geología

Incluye todas las unidades geológicas cartografiadas a la escala del mapa.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO / DOMINIO	LONGITUD
COD_ULITO	Código de identificación de la Unidad Litoestratigráfica. Se construye a partir de NUM_HOJA + OBJECT_ID	NUMERICO ENTERO	Long Integer
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo del style, carácter.	TEXTO / LIBRE	50
ETIQUETA		TEXTO / LIBRE	50

### 1.1.4 UNIDADLITOESTRATIGRAFICA

**Tipo:** Tabla

**DataSet:** Geología

Cuerpo definido de rocas sedimentarias, ígneas o metamórficas o la asociación de dos o más de estos tipos de rocas que se distingue y delimita por sus características litológicas y posición estratigráfica.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO / DOMINIO	LONGITUD
----------	------------	----------------	----------

COD_ULITO	Código de identificación de la Unidad Litoestratigráfica. Se construye a partir de NUM_HOJA + OBJECT_ID	NUMERICO ENTERO	Long Integer
NOMBRE	Palabra o conjunto de palabras con las que se conoce la Unidad. En unidades formales, rango de la unidad más topónimo ó tipo litológico preponderante.	TEXTO / LIBRE	500
DESCRIP_LITOLÓGICA	Conjunto de propiedades litológicas que caracterizan la unidad litoestratigráfica.	TEXTO / LIBRE	500
EDAD_SUP	Edad geológica superior de la unidad litoestratigráfica, definida en la columna estratigráfica.	NUMERICO ENTERO TEXTO/ Dicionario (103 Cronoestratigrafía) DOMINIO: Cronoestratigrafia	Long Integer
EDAD_INF	Edad geológica de la unidad litoestratigráfica, definida en la columna estratigráfica.	NUMERICO ENTERO TEXTO/ Dicionario (103 Cronoestratigrafía) DOMINIO: Cronoestratigrafia	Long Integer
VALOR_EDAD	Grado de certeza ó valoración de las edades determinadas	NUMERICO ENTERO TEXTO/ Dicionario (104- Método_Valoración) DOMINIO: Valoracion	Long Integer
JERARQUIA	Jerarquía de la unidad litoestratigráfica.	NUMERICO ENTERO TEXTO/ Dicionario (105- Jerarquía) DOMINIO: Jerarquía	Long Integer
ESTRA_LOCAL_TIPO	(Estratotipo o Localidad tipo) Perfil en el que se designa y describe la sección estándar de la unidad.	TEXTO / LIBRE	250
POTENCIA	Espesor de la Unidad medido de forma perpendicular a la base. Valor ó rango expresado en metros.	NUMERICO ENTERO	Short Integer
REL_ESTRAT	(Relaciones estratigráficas) Unidades Litoestratigráficas superior e inferior separadas por contactos	TEXTO / LIBRE	250

ESTATUS	Situación de la Unidad en cuanto a normalización.	NUMERICO ENTERO TEXTO/ Diccionario (106 – Estatus) DOMINIO: Estatus	Long Integer
REF_DENOM_FORMA L	Referencia de la primera descripción de la Unidad: Nombre, año	TEXTO / LIBRE	50
GENESIS	Proceso geológico que ha dado lugar a la unidad	TEXTO / LIBRE	250
MORFOLOGIA	Geoformas que adopta la unidad litoestratigráfica	TEXTO / LIBRE	250
PALEONTOLOGIA	Contenido fosilífero de la unidad litoestratigráfica	TEXTO / LIBRE	250
ESTRUCTURA	Características estructurales de la unidad litoestratigráfica	TEXTO / LIBRE	250
OTROS_NOMBRES	Otros nombres como se la conoce a la unidad	TEXTO / LIBRE	250
PROV_GEOL	Provincias Geológicas en las que aflora la unidad ó se conoce su existencia en subsuelo.	NUMERICO ENTERO TEXTO/ Diccionario (107- Provincias Geológicas) DOMINIO: ProvinciasGeologicas	Long Integer
DISTR_AREAL	Distribución areal. Lugar donde aflora o se conoce su existencia en subsuelo.	TEXTO / LIBRE	250
MARCO_TECTO	Marco Tectónico de la unidad litoestratigráfica.	TEXTO / LIBRE	250
CORRELACIONES	Otras unidades comparables o con las que se puede relacionar.	TEXTO / LIBRE	250
SIGLA	Código alfanumérico que identifica a la unidad tectonoestratigráfica en el mapa	TEXTO / LIBRE	250

### 1.1.5 COMPOSICIONLITOLOGICA

**Tipo:** Tabla

**DataSet:** Geología

Tabla que asigna a cada unidad litoestratigrafica una o varias litologías.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO / DOMINIO	LONGITUD
----------	------------	----------------	----------

COD_ULITO	(HOJA+ID) Clave primaria. Se utiliza también como vinculo para los metalotectos estructurales.	NUMERICO ENTERO	Long Integer
TIPO_LITO	Clasificación del tipo de rocas	NUMERICO ENTERO TEXTO/ Diccionario (LitoRocas) SUBTIPO	Long Integer
LITOLOGIA	Tipo de roca	NUMERICO ENTERO TEXTO/ Diccionario (LitoRocas) DOMINIO asociado al SUBTIPO	Long Integer
PREDOMINIO	Número que indica el orden de importancia dentro de la unidad. Menor valor mayor jerarquía	NUMERICO ENTERO Valores de 1 a 5	Short Integer

#### 1.1.6 FC FALLAS

**Tipo:** Línea

**DataSet:** Geología

Incluye todas las fracturas con desplazamiento.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO / DOMINIO	LONGITUD
COD_ESTRUCT	Clave primaria. Se utiliza también como vinculo para los metalotectos estructurales. Se obtendrá a partir de una función hash que combine los atributos NUM_HOJA + OBJECT_ID	NUMERICO ENTERO	Long Integer
TIPO	Descripción del tipo de estructura geológica	NUMERICO ENTERO TEXTO/ Diccionario (108-Estructuras) DOMINIO: Fracturas	Long Integer
CERTIDUMBRE	Grado de certeza de clasificación.	NUMERICO ENTERO TEXTO/ Diccionario (102 – Certidumbre) DOMINIO: Certidumbre	Long Integer

NOMBRE	Nombre con el que se conoce la estructura, si lo tuviera.	TEXTO / LIBRE	50
DIREC_BZ	Azimut de la dirección de inclinación del plano de falla.	NUMERICO ENTERO DOMINIO: DIREC_BZ -1 a 360°	Short Integer
INCLINACION	Inclinación del plano de falla.	NUMERICO ENTERO DOMINIO: Inclinación -1° a 90°	Short Integer
BLOQUE_HUNDIDO	Indicación del bloque bajo en relación al movimiento relativo de la falla.	NUMERICO ENTERO TEXTO/ Diccionario (109- Cuadrante Orientación)	Long Integer
INDICADOR_CINEMATICO	Tipo de indicador de desplazamiento.	NUMERICO ENTERO TEXTO/ Diccionario (111 – Mediciones) DOMINIO: IndicadoresCinematicos Códigos del 530100 al 530864 del Diccionario	Long Integer
EDAD	Expresa la edad del tipo de estructura.	NUMERICO ENTERO TEXTO/ Diccionario (103 – Cronoestratigrafía) DOMINIO: Cronoestratigrafía	Long Integer
TIPO_PREVIO	Expresa el tipo de falla previa a la reactivación, si la tuviera.	NUMERICO ENTERO TEXTO/ Diccionario (108 – Estructuras) DOMINIO: Fracturas	Long Integer
EDAD_PREVIO	Expresa la edad del tipo de falla previa a la reactivación, si la tuviera.	NUMERICO ENTERO TEXTO/ Diccionario (103 – Cronoestratigrafía) DOMINIO: Cronoestratigrafía	Long Integer
EDAD_NEOTEC	Expresa la edad del último movimiento Neotectónico.	NUMERICO ENTERO	Long Integer

		TEXTO/ Diccionario (103 – Cronoestratigrafía) DOMINIO: (112- EdadNeotectónica) EdadNeotectonica	
COD_VIEJO		NUMERICO ENTERO	Long Integer
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo del style, caracter.	TEXTO_LIBRE	50

### 1.1.7 FC ZONACIZALLA

**Tipo:** Polígono

**DataSet:** Geología

Incluye las áreas donde sea cartografiable a modo de Polígonos las zonas de cizalla.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO / DOMINIO	LONGITUD
COD_ESTRUCT	Clave primaria. Se utiliza también como vinculo para los metalotectos estructurales. Se obtendrá a partir de una función hash que combine los atributos NUM_HOJA + OBJECT_ID	NUMERICO ENTERO	Long Integer
TIPO	Definición del tipo de la estructura geológica.	NUMERICO ENTERO TEXTO/ Diccionario (108 – Estructuras) DOMINIO: ZonasCizalla	Long Integer
NOMBRE	Nombre con el que se conoce la estructura, si lo tuviera.	TEXTO / LIBRE	50
RUMBO	Azimut de la dirección a lo largo de la cual un lado de la zona de cizalla se desplaza con respecto al otro lado.	NUMERICO ENTERO DOMINIO: DIREC_BZ -1 a 360°	Short Integer
SENTIDO	Movimiento relativo de los bloques a los lados de la zona de cizalla.	TEXTO_LIBRE	Long Integer
INDICADOR_CINEMATICO	Tipo de indicador de desplazamiento.	NUMERICO ENTERO TEXTO/ Diccionario (111 – Mediciones) DOMINIO:	Long Integer

		IndicadoresCinemat cos Códigos del 530100 al 530864 del Diccionario	
EDAD	Expresa la edad del tipo de estructura.	NUMERICO ENTERO TEXTO/ Diccionario (103 – Cronoestratigrafía)	Long Integer
EDAD_NEOTEC	Expresa la edad del último movimiento Neotectónico.	NUMERICO ENTERO TEXTO/ Diccionario (103 – Cronoestratigrafía) DOMINIO: 112- EdadNeotectónica	Long Integer
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo del style, caracter.	TEXTO_LIBRE	50

### 1.1.8 FC PLIEGUES

**Tipo:** Línea

**DataSet:** Geología

Incluye las superficies curvas (no planas) resultante de una deformación tectónica.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO / DOMINIO	LONGITUD
COD_ESTRUCT	Clave primaria. Se utiliza también como vinculo para los metalotectos estructurales. Se obtendrá a partir de una función hash que combine los atributos NUM_HOJA + OBJECT_ID	NUMERICO ENTERO	Long Integer
TIPO	Descripción del tipo de pliegue.	NUMERICO ENTERO TEXTO/ Diccionario (108-Estructuras) DOMINIO: Pliegues	Long Integer
CERTIDUMBRE	Grado de certeza de clasificación.	NUMERICO ENTERO TEXTO/ Diccionario (102- Certidumbre) DOMINIO: Certidumbre	Long Integer
NOMBRE	Nombre con el que se conoce la estructura, si lo tuviera.	TEXTO / LIBRE	50

TRAZA_AXIAL	Azimut de la Línea de intersección entre la superficie axial y la superficie del terreno.	NUMERICO ENTERO TEXTO/ Diccionario (109 -Cuadrante) DOMINIO: Orientacion	Long Integer
BUZAMIENTO_EJE	Sentido en el que se inclina el eje del pliegue.	NUMERICO ENTERO TEXTO/ Diccionario (109 -Cuadrante) DOMINIO: Cuadrante	Long Integer
VERGENCIA	Dirección de transporte tectónico	NUMERICO ENTERO TEXTO/ Diccionario (109 –Cuadrante) DOMINIO: Cuadrante	Long Integer
EDAD	Expresa la edad del tipo de estructura.	NUMERICO ENTERO TEXTO/ Diccionario (103 – Cronoestratigrafía) DOMINIO: Cronoestratigrafía	Long Integer
EDAD_NEOTEC	Expresa la edad del último movimiento Neotectónico.	NUMERICO ENTERO TEXTO/ Diccionario (103 – Cronoestratigrafía) DOMINIO: (112- EdadNeotectónica) EdadNeotectonica	Long Integer
COD_VIEJO		NUMERICO ENTERO	Long Integer
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo del style, caracter.	TEXTO_LIBRE	50

### 1.1.9 FC LINEASESTRUCTURALES

**Tipo:** Línea

**DataSet:** Geología

Incluye todas las estructuras geológicas (representadas por Líneas) no incluidas en las capas FC Fallas y zonas de cizalla y FC Pliegues. Lineamientos estructurales, diaclasas, trazas de capas, entre otros.



ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO / DOMINIO	LONGITUD
COD_ESTRUCT	Código de identificación de la línea estructural. Se utiliza también como vinculo para los metalotectos estructurales. Se obtendrá a partir de una función hash que combine los atributos NUM_HOJA + OBJECT_ID	NUMERICO ENTERO	Long Integer
TIPO	Código del tipo de la estructura geológica.	NUMERICO ENTERO TEXTO/ Diccionario (108-Estructuras) SUBTIPO	Long Integer
SUBTIPO	Tipo de estructura geológica	NUMERICO ENTERO TEXTO/ Diccionario (108-Estructuras) DOMINIO asociado a cada SUBTIPO <i>LinEstruct_Diaclasas</i> <i>LinEstruct_Lineamientos</i> <i>LinEstruct_Trazas_olines</i>	Long Integer
NOMBRE	Nombre con el que se conoce la estructura, si lo tuviera.	TEXTO / LIBRE	50
ORIENTACIÓN	Azimut de diaclasas, lineamientos y trazas de capas si corresponde.	NUMERICO ENTERO TEXTO/ Diccionario (109 -Cuadrante) DOMINIO: Orientacion	Long Integer
INFO_ASOCIADA	Datos complementarios descriptivos.	TEXTO / LIBRE	50
EDAD	Expresa la edad del tipo de estructura.	NUMERICO ENTERO TEXTO/ Diccionario (103- Cronoestratigrafía) DOMINIO: Cronoestratigrafía	Long Integer
EDAD_NEOTEC	Expresa la edad del último movimiento Neotectónico.	NUMERICO ENTERO TEXTO/ Diccionario (103 - Cronoestratigrafía)	Long Integer

		DOMINIO: (112- EdadNeotectónica) EdadNeotectonica	
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo del style, caracter.	TEXTO_LIBRE	50

### 1.1.10 FC MEDICIONES

**Tipo:** Punto

**DataSet:** Geología

Incluye las mediciones puntuales de estructuras en un sitio determinado. Por ejemplo: diaclasas, clivaje, rumbo e inclinación de estratos, lineaciones minerales, entre otras.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO / DOMINIO	LONGITUD
COD_ESTACION	Código de identificación de la estación. Este campo procede de los datos recogidos con las aplicaciones de las tablets para el trabajo de campo. Este código se genera automáticamente en las tablets, por cada estación de medida realizada desde una misma tablet y dentro del mismo proyecto	TEXTO_LIBRE	50
TIPO	Clasificación del tipo de estructura geológica.	NUMERICO ENTERO TEXTO/ DICCIONARIO (111-Mediciones) Valores 540100, 540200, 540300, 540400, 540500, 540600, 540700, 540800, 540900 del diccionario <i>SUBTIPO</i>	Long Integer
SUBTIPO	Tipo de estructura geológica	NUMERICO ENTERO TEXTO/ DICCIONARIO (111-Mediciones) <i>DOMINIO asociado a cada SUBTIPO</i> <i>Medic_Estiolita</i> <i>Medic_Estratificacion</i> <i>Medic_Foliacion</i>	Long Integer

		<i>Medic_Lineaciones</i> <i>IndCinematic_Estrias_Surcos</i> <i>IndCinematic_Marca_Crec</i> <i>IndCinematic_Escalones</i> <i>IndCinematic_Elev_Asimetric</i> <i>IndCinematic_Fractura</i> <i>IndCinematic_Orient_Cristales</i> <i>IndCinematic_Fabrica_SC</i> <i>IndCinematic_Pliegues_Indic</i>	
DIREC_BZ	Azimut de la dirección de la máxima inclinación de un plano de una Línea estructural.	NUMERICO ENTERO DOMINIO: DIREC_BZ -1 a 360°	Short Integer
INCLINACIÓN	Inclinación de la medida estructural.	NUMERICO ENTERO DOMINIO: Inclinación -1° a 90°	Short Integer
INFO_ASOCIADA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sentido del indicador de desplazamiento y/o de deflexión.</li> <li>• Descripción o nombre de la fase a la que pertenece (se utiliza particularmente en las foliaciones, lineaciones o pliegues).</li> </ul>	TEXTO / LIBRE	250
COD_VIEJO		NUMERICO ENTERO	Long Integer
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo del style, caracter.	TEXTO_LIBRE	50

### 1.1.11 FC ENTIDADLINEALGEO

**Tipo:** Línea

**DataSet:** Geología

Todas las entidades geológicas lineales que no estén contempladas en los FC anteriores.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO / DOMINIO	LONGITUD
TIPO	Código de la entidad lineal	NUMERICO ENTERO	Long Integer

		TEXTO / DICCIONARIO (125_ EntidadaGeo_Tipo) DOMINIO: EntidadGeo_Tipo	
DESCRIPCION	Descripción de la entidad	TEXTO / LIBRE	255
COD_VIEJO		NUMERICO ENTERO	Long Integer
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo del style, caracter.	TEXTO_LIBRE	50

### 1.1.12 FC ENTIDADPUNTUALGEO

**Tipo:** Punto

**DataSet:** Geología

Todas las entidades geológicas puntuales que no estén contempladas en los FC anteriores.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO / DOMINIO	LONGITUD
TIPO	Código de la entidad lineal	NUMERICO ENTERO TEXTO / DICCIONARIO (125_ EntidadaGeo_Tipo) DOMINIO: EntidadGeo_Tipo	Long Integer
DESCRIPCION	Descripción de la entidad	TEXTO / LIBRE	255
COD_VIEJO		NUMERICO ENTERO	Long Integer
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo del style, caracter.	TEXTO_LIBRE	50

### 1.1.13 FC SITIOSINTERESGEOLOGICO

**Tipo:** Punto

**DataSet:** Geología

Incluye los sitios o lugares que representen o puedan representar el patrimonio geológico de una región.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO / DOMINIO	LONGITUD
COD_SIGEO	Código de identificación del Sitio	NUMERICO ENTERO	Long Integer

COTA	Altitud del Punto	TEXTO / LIBRE	250
NOMBRE	Palabra o conjunto de palabras con las que se conoce o designe el sitio de interés	TEXTO / LIBRE	250
SUPERFICIE	Extensión en km2.	TEXTO / LIBRE	250
PROVINCIA	Provincia o provincias en la que está incluido	TEXTO / LIBRE	250
LOCALIZACION	Nombre que identifique el lugar del sitio. Ej: Departamento/Partido/ Paraje	TEXTO / LIBRE	250
PROVINCIA_GEO	Provincia geológica en la que está incluido	NUMERICO ENTERO TEXTO/ Diccionario (107 - Provincias Geológicas) DOMINIO: ProvinciasGeologicas	Long Integer
CARACTER	Grado de importancia	NUMERICO ENTERO TEXTO/ Diccionario (114 – Influencia_SG) DOMINIO: Influencia_SG	Long Integer
DESCRIPCION	Descripción del sitio	TEXTO / LIBRE	250
INTERES_PRIMARIO		NUMERICO ENTERO TEXTO/ Diccionario (115- Interés Sitios) DOMINIO: Interes_SG	250
INTERES_SECUNDA RIO		NUMERICO ENTERO TEXTO/ Diccionario (115- Interés Sitios) DOMINIO: Interes_SG	Long Integer
ACCESIBILIDAD		NUMERICO ENTERO TEXTO/ Diccionario (116- Accesibilidad Limitacion) DOMINIO: Accesibilidad	Long Integer
LIMITACION_ACCES O		NUMERICO ENTERO TEXTO/ Diccionario (116- Accesibilidad Limitacion) DOMINIO: Limitacion_Acceso	Long Integer
RECONOCIMIENTO	Este ítem indicaría si el SIGeo ya está reconocido públicamente como tal o es un SIGeo potencial	NUMERICO ENTERO TEXTO/ Diccionario (210- Reconocimiento) DOMINIO: Reconocimiento	Long Integer
INTERES	Si es un sitio reconocido públicamente como tal, de que carácter.	NUMERICO ENTERO TEXTO/ Diccionario (118- Carácter Sitios)	Long Integer

		DOMINIO: Caracter_Sitio	
CARACTER2	Estatus jurídico	NUMERICO ENTERO TEXTO/ Diccionario (119_JurisdicciónCaracter) DOMINIO: Jurisdiccion_Sitio	Long Integer
PROTEGIDO	Indica si el sitio posee algún tipo de protección legal.	NUMERICO ENTERO TEXTO/ Diccionario (211-Protegido) DOMINIO: Protegido	Long Integer
LEGISLACION	Tipo de protección. Figura legal que lo protege	TEXTO / LIBRE	250
PRESERVACION	Estado de conservación del patrimonio	NUMERICO ENTERO TEXTO/ Diccionario (212-Preservacion) DOMINIO: Preservacion	Long Integer
VULNERABILIDAD	Indica si el sitio es vulnerable a factores externos	NUMERICO ENTERO TEXTO/ Diccionario DOMINIO: SI_NO SI / NO	Long Integer
INFRAESTRUCTURA	Tipo de infraestructura	NUMERICO ENTERO TEXTO/ Diccionario (120 – Infra. Sitios) DOMINIO: Infra_Sitios	Long Integer

#### 1.1.14 FC INDICIOSMINEROS

**Tipo:** Punto

**DataSet:** Geología

Incluye todos los indicios y yacimientos minerales que se representan en las cartas geológicas.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO / DOMINIO	LONGITUD
NOMBRE	Nombre del yacimiento	TEXTO / LIBRE	128
NÚMERO	Etiqueta que aparece en el mapa geológico	TEXTO / LIBRE	128
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo, carácter.		50

## 2 ESQUEMAS REGIONALES

### 2.1 DATASET GEOLOGÍA25M

#### 2.1.1 FC UNIDADGEOLOGÍCA25M

**Tipo:** Polígono – Multipart según COD\_ULITO (SIGLA+REGION)

**DataSet:** Geología25M

Incluye todas las unidades geológicas cartografiadas a la escala del mapa.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO / DOMINIO	LONGITUD
NOMBRE	Palabra o conjunto de palabras con las que se define la unidad geológica.	TEXTO / LIBRE	256
LITOLOGIA	Conjunto de propiedades litológicas que caracterizan la unidad geológica.	TEXTO / LIBRE	256
EDAD_SUP	Edad geológica superior de la unidad geológica, definida en la columna estratigráfica.	NUMERICO ENTERO TEXTO/ Diccionario (103 Cronoestratigrafía) DOMINIO: Cronoestratigrafía	Long Integer
EDAD_INF	Edad geológica de la unidad geológica, definida en la columna estratigráfica.	TEXTO DICCIONARIO (103 Cronoestratigrafía) DICCIONARIO: Cronoestratigrafía	Long Integer
AMBIENTE	Ambiente de depositación y/o tectónico de la unidad geológica.	TEXTO/ LIBRE	255

UNIDADES	Unidades geológicas a escala 1:250.000 que componen la unidad a escala 1:2.500.000	TEXTO / LIBRE	255
REGION	Regiones geológicas geográficas a escala 2.500.000	TEXTO / LIBRE	255
SIGLA	Código alfanumérico que identifica a la unidad tectonoestratigráfica en el mapa	TEXTO / LIBRE	50
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo del style, caracter.	TEXTO_LIBRE	50

### 2.1.2 FC ESTRUCTURAS25M

**Tipo:** Línea

**DataSet:** Geología25M

Incluye todas las fracturas con desplazamiento, lineamientos estructurales y pliegues..

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO / DOMINIO	LONGITUD
TIPO	Descripción del tipo de estructura geológica	NUMERICO ENTERO TEXTO / DICCIONARIO (108- Estructuras) <i>SUBTIPO</i>	Long Integer
SUBTIPO	Tipo de estructura geológica	TEXTO / DICCIONARIO (108- Estructuras) <i>DOMINIO ASOCIADO AL SUBTIPO</i>	Long Integer
CERTIDUMBRE		NUMERICO ENTERO TEXTO/ Diccionario (102 – Certidumbre) DOMINIO: Certidumbre	Long Integer
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo del style, caracter.	TEXTO / LIBRE	50



### 2.1.3 FC GEOTECTONICO25M

**Tipo:** Polígono – Multipart

**DataSet:** Geologia25M

Incluye todas las unidades tectonoestratigráficas a escala 1:2.500.000. Esta capa es utilizada como esquema regional en las cartas minero metalogenéticas.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO/ DOMINIO	LONGITUD
EDAD_SUP	Edad geológica superior de la unidad tectonoestratigráficas, definida en la columna tectonoestratigráfica	NUMÉRICO ENTERO TEXTO/ Diccionario (103 – Cronoestratigrafía) Cronoestratigrafía	Long Integer
EDAD_INF	Edad geológica superior de la unidad tectonoestratigráfica, definida en la columna tectonoestratigráfica	NUMÉRICO ENTERO TEXTO/ Diccionario (103 – Cronoestratigrafía) DOMINIO: Cronoestratigrafía	Long Integer
CLASIF_TECT	Subdivisión de las unidades magmáticas, sedimentarias y metamórficas	NUMÉRICO ENTERO TEXTO / Diccionario (130 – Tectonoestratigrafía) DOMINIO: Tectonoestratigrafía	Long Integer
OROGENIA	Orogenia durante la cual se generó la unidad tectonoestratigráfica	NUMÉRICO ENTERO TEXTO / Diccionario (131 – Orogenia) DOMINIO: Orogenia	Long Integer
DESCRIP_LITOLÓGICA	Conjunto de propiedades litológicas que caracterizan a la unidad tectonoestratigráfica	TEXTO / LIBRE	255
SIGLA	Código alfanumérico que identifica a la unidad tectonoestratigráfica en el mapa	TEXTO / LIBRE	50
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo, carácter.	TEXTO / LIBRE	50

### 2.1.4 FC FAJASLITOGENETICAS25M

**Tipo:** Polígono

**DataSet:** Geologia25M

Incluye todas las fajas litogenéticas a escala 1:2.500.000. Esta capa es utilizada como esquema regional en las cartas de minerales industriales.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO/ DOMINIO	LONGITUD
FAJA	Nombre	TEXTO / LIBRE	255
DESCRIPCION	Descripción del ambiente de formación de los litotectos	TEXTO / LIBRE	255
POTENCIAL	Potencial metalogenetico de la faja	NUMÉRICO ENTERO TEXTO / Diccionario (142_alteracion_intensidad)	
MODELOS_ASOCIADOS	Modelo de depósitos minerales asociados	TEXTO / LIBRE	255
UNIDADES_GEOLOGICAS	Unidades litoestratigráficas que involucra la faja	TEXTO / LIBRE	255
PROVINCIAS_GEOLOGICAS	Provincias geológicas que abarca la faja.	TEXTO / LIBRE	255
MINERAL_ROCA	Minerales no metalíferos y/o rocas de uso industrial (Sustancias) que están incluidos en la faja.	TEXTO / LIBRE	255
SIGLA	Código alfanumérico que identifica a la unidad tectonoestratigráfica en el mapa	TEXTO / LIBRE	50
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo, carácter.	TEXTO / LIBRE	50

## 2.1.5 FC FAJASMETALOGENETICAS25M

**Tipo:** Polígono

**DataSet:** Geologia25M

Incluye las líneas que contienen o son favorables para contener un grupo de modelo de depósitos minerales conectados y genéticamente relacionados, escala 1:250.000. Esta capa es utilizada en el esquema regional de las cartas minero metalogenéticas.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO/ DOMINIO	LONGITUD
NOMBRE	Nombre de la Faja Metalogenética	TEXTO / LIBRE	128

PERIODO_TECT	Periodo de formacion de la Faja Metalogenética	NUMERICO ENTERO TEXTO / Diccionario (144 – PeriodoTect) DOMINIO: PeriodoTect	Long Integer
ELEM_TECTONOEST_A SOC	Identificación del elemento tectonoestratigráfico con el que se vincula la Faja Metalogenética	NUMERICO ENTERO TEXTO / Diccionario (130 Tectonoestratigrafía) DOMINIO: Tectonoestratigrafia	Long Integer
EDAD_SUP	Edad geológica superior de la faja metalogenética.	NUMERICO ENTERO TEXTO / Diccionario (103 Cronoestratigrafía) DOMINIO: Cronoestratigrafía	Long Integer
EDAD_INF	Edad geológica inferior de la faja metalogenética.	NUMERICO ENTERO TEXTO / Diccionario (103 Cronoestratigrafía) DOMINIO: Cronoestratigrafía	Long Integer
TERRENO	Entidad geológica limitada por fallas, caracterizada por una historia geológica distintiva que difiere de los terrenos adyacentes	NUMERICO ENTERO TEXTO / Diccionario (145 – Terreno) DOMINIO: Terreno	Long Integer
MODELO_ASOCIADOS	Modelo de depósitos minerales asociados	TEXTO / LIBRE	128
SIGLA	Código alfanumérico que identifica a la Faja Metalogenética en el mapa	TEXTO / LIBRE	50
ETIQUETA	Código alfanumérico que identifica a la Faja Metalogenética en el mapa	TEXTO / LIBRE	50
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo, carácter.	TEXTO / LIBRE	50

## 2.2 DATASET GEOLOGIAPROV

Este DataSet únicamente aparece en la GeoDatabase a escala 1:100.000

### 2.2.1 FC CONTACTOSPROV

**Tipo:**Linea

**DataSet:** GeologiaProv

Incluye los límites entre unidades geológicas cartografiables.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO / DOMINIO	LONGITUD
COD_ESTRUCT	Clave primaria. Se utiliza también como vínculo para los metalotectos estructurales. Se obtendrá a partir de una función hash que combine los atributos OBJETC_ID (capa Provincias) + OBJECT_ID (capa Contactos).	NUMERICO ENTERO	Long Integer
TIPO	Descripción del tipo de contacto geológico	NUMERICO ENTERO TEXTO/ Diccionario (101- Contactos) DOMINIO: Contactos	Long Integer
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo del style, carácter.	TEXTO / LIBRE	50

### 2.2.2 FC UNIDADGEOLOGICAPROV

**Tipo:**Polígono (Multipart)

**DataSet:** GeologiaProv

Incluye todas las unidades geológicas cartografiables a la escala del mapa.

Cuerpo definido de rocas sedimentarias, ígneas o metamórficas o la asociación de dos o más de estos tipos de rocas que se distingue y delimita por sus características litológicas y posición estratigráfica.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO / DOMINIO	LONGITUD
----------	------------	----------------	----------

COD_ULITO	Código de identificación de la Unidad Litoestratigráfica. Está conformado por la concatenación de los atributos OBJECT_ID (capa Provincias) + UNIDAD GEOLOGICA	NUMERICO ENTERO	Long Integer
NOMBRE	Palabra o conjunto de palabras con las que se conoce la Unidad. En unidades formales, rango de la unidad más topónimo ó tipo litológico preponderante.	TEXTO / LIBRE	50
DESCRIP_LITOLOGICA	Conjunto de propiedades litológicas que caracterizan la unidad litoestratigráfica.	TEXTO / LIBRE Normalizado mediante el Diccionario y ordenado por predominio	255
EDAD_SUP	Edad geológica superior de la unidad litoestratigráfica, definida en la columna estratigráfica.	NUMERICO ENTERO TEXTO/ Diccionario (103-Cronoestratigrafía) DOMINIO: Cronoestratigrafía	Long Integer
EDAD_INF	Edad geológica inferior de la unidad litoestratigráfica, definida en la columna estratigráfica.	NUMERICO ENTERO TEXTO/ Diccionario (103-Cronoestratigrafía) DOMINIO: Cronoestratigrafía	Long Integer
UNIDADES	Unidades geológicas a escala 1:250.000 que componen la unidad a escala 1:2.500.000	TEXTO / LIBRE	255
AMBIENTE	Ambiente de depositación y/o tectónico de la unidad geológica.	TEXTO/LIBRE	255
PROV_GEOL	Provincias Geológicas en las que aflora la unidad ó se conoce su existencia en subsuelo.	NUMERICO ENTERO TEXTO/ Diccionario (107-ProvinciasGeologicas) DOMINIO: ProvinciasGelogicas	Long Integer

SIGLA	Código alfanumérico que identifica a la unidad litoestratigráfica en el mapa	TEXTO / LIBRE	50
SYMBOL	Símbolo del style, caracter	TEXTO / LIBRE	50

### 2.2.3 FC ESTRUCTURAPROV

**Tipo:**Línea

**DataSet:** GeologiaProv

Incluye todas las fracturas con desplazamiento, pliegues y lineamientos.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO / DOMINIO	LONGITUD
COD_ESTRUCT	Clave primaria. Se utiliza también como vinculo para los metalotectos estructurales. Se obtendrá a partir de una función hash que combine los atributos OBJETCI_ID (capa Provincias) + OBJECT_ID (capa EstructuraProv)	NUMERICO ENTERO	Long Integer
TIPO	Descripción asociado al SUBTIPO	NUMERICO ENTERO TEXTO / Diccionario (108-Estructuras) <i>SUBTIPO</i>	Long Integer
SUBTIPO	Descripción del tipo de estructura geológica (Falla, Pliegue)	NUMERICO ENTERO TEXTO / Diccionario (108-Estructuras) <i>DOMINIO ASOCIADO AL SUBTIPO</i>	Long Integer
CERTIDUMBRE	Grado de certeza de clasificación.	NUMERICO ENTERO TEXTO/ Diccionario (102 – Certidumbre) <b>DOMINIO:</b> Certidumbre	Long Integer

SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo del style, caracter.	TEXTO_LIBRE	50
------------------	------------------------------	-------------	----

#### 2.2.4 FC ZONACIZALLAPROV

**Tipo:**Polígono

**DataSet:** GeologiaProv

Incluye las áreas donde sea cartografiable a modo de Polígonos las zonas de cizalla.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO / DOMINIO	LONGITUD
COD_ESTRUCT	Clave primaria. Se utiliza también para metalotectos estructurales. Se obtendrá a partir de una función OBJECT_ID (capa ZonaCizalla) (	NUMERICO ENTERO	Long Integer
TIPO	Definición del tipo de la estructura	NUMERICO ENTERO TEXTO/ Diccionario (108 – Estructuras) DOMINIO ZonasCizalla	Long Integer
NOMBRE	Nombre con el que se conoce la estructura	TEXTO / LIBRE	50
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo del style, caracter.	TEXTO_LIBRE	50

#### 2.2.5 FC ENTIDADLINEALGEOPROV

**Tipo:**Línea

**DataSet:** GeologiaProv

Todas las entidades geológicas lineales que no estén contempladas en los FC anteriores.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO / DOMINIO	LONGITUD
----------	------------	----------------	----------

TIPO	Código de la entidad lineal	NUMERICO ENTERO TEXTO/ Diccionario (125_ EntidadaGeo_ Tipo) DOMINIO: EntidadGeo_Tipo	Long Integer
DESCRIPCION	Descripción de la entidad	TEXTO / LIBRE	255
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo del style, caracter.	TEXTO_LIBRE	50

### 2.2.6 FC ENTIDADPUNTUALGEOPROV

**Tipo:**Punto

**DataSet:** GeologiaProv

Todas las entidades geológicas puntuales que no estén contempladas en los FC anteriores.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO / DOMINIO	LONGITUD
TIPO	Código de la entidad lineal	NUMERICO ENTERO TEXTO/ Diccionario (125_ EntidadaGeo_ Tipo) DOMINIO: EntidadGeo_Tipo	Long Integer
DESCRIPCION	Descripción de la entidad	TEXTO / LIBRE	255
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo del style, caracter.	TEXTO_LIBRE	50

### 2.2.7 FC SITIOSINTERESGEOLOGICOPROV

**Tipo:**Punto

**DataSet:** GeologiaProv

Incluye los sitios o lugares que representen o puedan representar el patrimonio geológico de una región.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO / DOMINIO	LONGITUD
COD_SIGEO	Código de identificación del Sitio	NUMERICO ENTERO	Long Integer



NOMBRE	Palabra o conjunto de palabras conoce o designe el sitio de in	TEXTO / LIBRE	50
DESCRIPCION	Descripción del sitio	TEXTO / LIBRE	250
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo del style, character.	TEXTO / LIBRE	50

## 2.2.8 FC INDICIOSMINEROSPROV

**Tipo:**Punto

**DataSet:** GeologíaProv

Incluye todos los indicios y yacimientos minerales que se representan en las cartas geológicas.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO / DOMINIO	LONGITUD
NOMBRE	Nombre del yacimiento	TEXTO / LIBRE	128
NÚMERO	Etiqueta que aparece en el mapa geológico	TEXTO / LIBRE	128
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo, carácter.		50

## 2.3 DATASET GEOLOGÍAESQUEMAS

### 2.3.1 FC ESQGEOMORFO

**Tipo:**Polígono

**DataSet:** GeologíaEsquemas

Contiene la información geomorfológica a escala 1:1.000.000, que será la escala de representación en el esquema auxiliar.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO / DOMINIO	LONGITUD
COD_GEOMORFO	Código del elemento geomorfológico. Se construye a partir de NUM_HOJA + OBJECT_ID	NUMERICO ENTERO	Long Integer
DESCRIPCION	Descripción del elemento geomorfológico. Se utilizará como referencia en el esquema geomorfológico.	TEXTO / LIBRE	255
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo del style, character.	TEXTO / LIBRE	50

### 2.3.2 FC ESQGEOMORFOLINE

**Tipo:**Línea

**DataSet:** GeologiaEsquemas

Es la generalización de los principales elementos estructurales y de otras entidades lineales geológicas a escala 1:1.000.000, que será la escala de representación en el esquema auxiliar geomorfológico.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO / DOMINIO	LONGITUD
COD_CONTACTO	Código de la estructura. Se define el alias COD_GEOMORFOLINE	NUMERICO ENTERO	Long Integer
DESCRIPCION	Descripción del elemento geomorfológico. Se utilizará como referencia en el esquema geomorfológico.	TEXTO / LIBRE	255
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo del style, caracter.	TEXTO / LIBRE	50

### 2.3.3 FC ESQGEOMORFOPOINT

**Tipo:**Punto

**DataSet:** GeologiaEsquemas

Es la generalización de los principales elementos geomorfológicos de tipo punto, a escala 1:1.000.000, que será la escala de representación en el esquema auxiliar geomorfológico.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO / DOMINIO	LONGITUD
COD_GEOMORFOPOINT	Código del elemento geomorfológico. Se construye a partir de NUM_HOJA + OBJECT_ID	NUMERICO ENTERO	Long Integer
DESCRIPCION	Descripción del elemento geomorfológico. Se utilizará como referencia en el esquema geomorfológico.	TEXTO / LIBRE	255
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo del style, caracter.	TEXTO / LIBRE	50

### 2.3.4 FC ESQTECTONICO

**Tipo:**Línea

**DataSet:** GeologiaEsquemas

Contiene la información tectónica a escala 1:1.000.000, que será la escala de representación en el esquema auxiliar.

<b>ATRIBUTO</b>	<b>DEFINICIÓN</b>	<b>TIPO / DOMINIO</b>	<b>LONGITUD</b>
CODE_TECTONICO	Código del elemento tectónico Se construye a partir de NUM_HOJA + OBJECT_ID	NUMERICO ENTERO	Long Integer
DESCRIPCION	Descripción del elemento tectónico. Se utilizará como referencia en el esquema tectónico,	TEXTO / LIBRE	255
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo del style, caracter.	TEXTO / LIBRE	50

### 2.3.5 FC ESQTECTOLINE

**Tipo:**Línea

**DataSet:** GeologiaEsquemas

Contiene las principales estructuras a escala 1:1.000.000, que será la escala de representación en los esquemas auxiliares tectónicos.

<b>ATRIBUTO</b>	<b>DEFINICIÓN</b>	<b>TIPO / DOMINIO</b>	<b>LONGITUD</b>
CODE_CONTACT	Código de la estructura. Se define el alias COD_TECTOLINE	NUMERICO ENTERO	Long Integer
DESCRIPCION	Descripción del elemento tectónico lineal. Se utilizará como referencia en el esquema geomorfológico.	TEXTO / LIBRE	255
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo del style, caracter.	TEXTO / LIBRE	50

## 3 NEOTECTONICA

### 3.1 DATASET NEOTECTÓNICA

#### 3.1.1 FC DEFORMACIONESCUATERNARIAS

**Tipo:** Línea

**DataSet:** Neotectónica

Líneas de las trazas de las deformaciones cuaternarias.

<b>ATRIBUTO</b>	<b>DEFINICIÓN</b>	<b>TIPO/ DOMINIO</b>	<b>LONGITUD</b>
ID_TRAZA	Identificador de la traza asociada a una determinada estructura	TEXTO / LIBRE	25
FICHA	Enlace a la ficha de la traza	TEXTO / LIBRE	255

### 3.1.2 FC FOTOSDEFORMACIONESCUATERNARIAS

**Tipo:** Punto

**DataSet:** Neotectónica

Fotos asociadas a una determinada traza de deformación cuaternaria

<b>ATRIBUTO</b>	<b>DEFINICIÓN</b>	<b>TIPO/ DOMINIO</b>	<b>LONGITUD</b>
ID_ESTRUCT	Identificador de la estructura	TEXTO / LIBRE	10
ID_TRAZA	Identificador de la traza asociada a una determinada estructura	TEXTO / LIBRE	10
COMP_FOTO	Compilador de la foto	TEXTO / LIBRE	25
FOTO	Enlace a la foto de la traza	TEXTO / LIBRE	255

### 3.1.3 VISTA V\_DEFORMACIONESCUATERNARIAS

**Tipo:** Vista espacial

Vista que se encarga de mostrar los datos de las DeformacionesCuateranarias, combinando los datos de la FC, con los datos de las deformaciones almacenados en la BD de Neotectónica.

<b>ATRIBUTO</b>	<b>DEFINICIÓN</b>	<b>TIPO/ DOMINIO</b>	<b>LONGITUD</b>
ID	Identificador de la estructura	TEXTO / LIBRE	255
TIPO_ESTRUCTURA	Tipo de estructura asociada al ID (Identificador de la estructura)	TEXTO / LIBRE	50
NOMBRE	Nombre de la estructura	TEXTO / LIBRE	255
OTRAS_DENOMINACIONES	Otro Nombre dado a la estructura en la bibliografía de referencia.	TEXTO / LIBRE	255
SINOPSIS_AMBIENTE_GEO	Sinopsis y ambiente geológico.	TEXTO / LIBRE	
COMPILADOR	Responsable de compilación de la estructura.	TEXTO / LIBRE	50
FECHA_COMPILACION	Fecha de incorporación de la estructura al sistema	FECHA	
FECHA_ACTUALIZACION	Última fecha de modificación de algún registro.	FECHA	
NOMBRE_TRAZAS	Nombre de la/s traza/s	TEXTO / LIBRE	255
TIPO_ESTUDIOS	Tipo de estudios y metodologías aplicadas	TEXTO / LIBRE	255
ID_TRAZA	Identificador de la traza asociada a una determinada estructura	TEXTO / LIBRE	25
TIPO_TRAZA	Tipo de estructura asociada al ID_TRAZA (Identificador de la traza asociada a una determinada estructura)	TEXTO / LIBRE	255
FICHA	Ruta a la Ficha con la documentación adjunta	TEXTO / LIBRE	255
RUMBO_PROMEDIO	Rumbo de la traza	TEXTO / LIBRE	255
BLOQUE_HUNDIDO	Ubicación del bloque hundido con referencia al rumbo.	TEXTO / LIBRE	255

INCLINACION_FALLA	Ángulo de inclinación de la falla	TEXTO / LIBRE	255
SENT_INCL_FALLA	Sentido de inclinación del plano de falla	TEXTO / LIBRE	255
INCLINACION_EJE_1	Ángulo de inclinación del eje 1	TEXTO / LIBRE	255
SENT_INCL_EJE_1	Sentido de inclinación del eje 1	TEXTO / LIBRE	255
INCLINACION_EJE_2	Ángulo de inclinación del eje 2	TEXTO / LIBRE	255
SENT_INCL_EJE_2	Sentido de inclinación del eje 2	TEXTO / LIBRE	255
INCLINACION_FLANCO1	Ángulo de inclinación del flanco 1	TEXTO / LIBRE	255
SENT_INCL_FLANCO1	Sentido de la inclinación promedio del flanco 1	TEXTO / LIBRE	255
INCLINACION_FLANCO2	Ángulo de inclinación del flanco 2	TEXTO / LIBRE	255
SENT_INCL_FLANCO2	Sentido de la inclinación promedio del flanco 2	TEXTO / LIBRE	255
OBSERVACIONES	Observaciones de la Descripción de la traza	TEXTO / LIBRE	
ACTIVIDAD	Confiabledad de la información de la edad de último movimiento	TEXTO / LIBRE	255
EDAD_ULTIMO_MOV	Edad del último movimiento	TEXTO / LIBRE	255
EXP_GEOMORFOLOGICA	Descripción de la expresión geomorfológica de la traza	TEXTO / LIBRE	
RECURRENCIA	Intervalo de recurrencia (expresado en años)	TEXTO / LIBRE	255
TIPO_TASA	Tipo de tasa de movimiento	TEXTO / LIBRE	255
TASA	Valor de la tasa de movimiento	TEXTO / LIBRE	255

#### 3.1.4 VISTA V\_FOTOSDEFORMACIONESCUATERNARIAS

**Tipo:** Vista espacial

Vista que se encarga de mostrar los datos de las FotosDeformacionesCuaternarias, combinando los datos de la FC, con los datos de las deformaciones almacenados en la BD de Neotectónica.

<b>ATRIBUTO</b>	<b>DEFINICIÓN</b>	<b>TIPO/ DOMINIO</b>	<b>LONGITUD</b>
ID_ESTRUCTURA	Identificador de la estructura	TEXTO / LIBRE	255
NOMBRE_ESTRUCT	Nombre de la estructura	TEXTO / LIBRE	255
NOMBRE_TRAZA	Nombre de la traza	TEXTO / LIBRE	255
ID_TRAZA	Identificador de la traza asociada a una determinada estructura	TEXTO / LIBRE	10
COMP_FOTO	Autor de la fotografía	TEXTO / LIBRE	25
FOTO	Ruta al archivo PDF con las fotos de la entidad de la FC DeformacionesCuaternarias	TEXTO / LIBRE	255

**Definición de entidades  
de las cartas  
Geoquímicas,  
Metalogenéticas y  
Minerales Industriales**



## 4 CARTA MINERO-METALOGENÉTICA

### 4.1 DATASET MINEROMETALOGENÉTICAS

#### 4.1.1 FC UNIDADTECTONOESTRATIGRAFICA

**Tipo:** Polígono – Multipart

**DataSet:** Minerometalogeneticas

Incluye todas las unidades tectonoestratigráficas definidas por sus características litológicas, relación estratigráfica y ambiente tectónico, cartografiables a la escala del mapa.

Incluye todas las descripciones de las unidades tectonoestratigraficas asociadas a una o más tipos de rocas que se distingue y delimita por sus características litológicas y posición estratigráfica y ambiente tectónico de formación.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO/ DOMINIO	LONGITUD
COD_UTECH	Código de identificación de la unidad tectonoestratigráfica. Se obtiene como una función Hash sobre los códigos de los atributos, EDAD_INF, EDAD_SUP y CLASIF_TECT	NUMERICO ENTERO	Long Integer
COD_ULITO	Código de identificación de la unidad litoestratigráfica procedente de la Geología <b>Este atributo estará presente únicamente en la GeoDatabase de Producción de Hoja y no existirá en la GeoDatabase continua.</b>	NUMÉRICO ENTERO	Long Integer
EDAD_SUP	Edad geológica superior de la unidad tectonoestratigráfica, definida en la columna tectonoestratigráfica	NUMERICO ENTERO TEXTO/ Diccionario (103 – Cronoestratigrafía) DOMINIO: Cronoestratigrafía	Long Integer
EDAD_INF	Edad geológica inferior de la unidad tectonoestratigráfica, definida en la columna tectonoestratigráfica	NUMERICO ENTERO TEXTO/ Diccionario (103 – Cronoestratigrafía) DOMINIO: Cronoestratigrafía	Long Integer
CLASIF_TECT	Subdivisión, por ambiente de formación, de las unidades magmáticas, sedimentarias y metamórficas	NUMERICO ENTERO TEXTO / Diccionario	Long Integer

		(130 – Tectonoestratigrafía) DOMINIO: Tectonoestratigrafía	
OROGENIA	Orogenia durante la cual se generó la unidad tectonoestratigráfica	NUMERICO ENTERO TEXTO / Diccionario (131 – Orogenia) DOMINIO: Orogenia	Long Integer
DESCRIP_LITOLOGICA	Conjunto de propiedades litológicas que caracterizan a la unidad tectonoestratigráfica	TEXTO / LIBRE	255
SIGLA	Código alfanumérico que identifica a la unidad tectonoestratigráfica en el mapa	TEXTO / LIBRE (*)	50
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo, carácter.	TEXTO / LIBRE	50

Esta feature class es el resultado de agrupar entidades de la FC UnidadGeologica, procedentes de la carta geológica.

Esta feature class se compondrá realizando creando una nueva capa a partir de un Merge de entidades de la FC UnidadGeologica.

(\*) El contenido de este atributo es el resultado de concatenar los siguientes atributos:

EDAD\_INF + EDAD\_SUP + CLASIF\_TECT

Sin embargo, el atributo está definido como TEXTO / LIBRE, pues sería difícil obtener la etiqueta dinámicamente. Esto es debido a que la concatenación no se realiza mediante los valores de los distintos atributos sino a través de abreviaturas de esos valores.

#### 4.1.2 VISTA V\_METALOTECTOLITOLÓGICO

**Tipo:** Vista espacial

Vista espacial que permite definir el objeto litológico que contribuye a la constitución y emplazamiento de una concentración mineral.

Los atributos de esta vista son los siguientes:

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO/ DOMINIO	LONGITUD
COD_UTEK	Código de identificación de la unidad tectonoestratigráfica.	NUMERICO ENTERO	Long Integer

DESCRIPCION	Se obtiene del atributo CLASIF_TEC de la Unidad tectonoestratigráfica. Se cruza con la tabla DOMINIOS para obtener el texto a partir del código	TEXTO / LIBRE	255
MOD_DEP_ASOCIADOS	Códigos de Modelos de depósitos asociados. Estos depósitos asociados deben calcularse automáticamente	TEXTO / LIBRE (*)	255

Se utiliza como clave primaria de esta Vista Espacial es el campo COD\_UTEK.

Las entidades de la FC UnidadTectonoestatigráfica cuyo COD\_UTEK aparece en esta Vista espacial, son lo que se denominan Metalotectos Litológicos. Se trata de las entidades de la FC UnidadTectonoestratigráfica con uno o más Depósitos asociados o una o varias Alteraciones Hidrotermales asociadas, se trata por tanto, de Unidades Tectonoestratigráficas con Potencial minero.

(\*) El campo MOD\_DEP\_ASOCIADOS, sería un campo calculado mediante la Vista, consistente en la concatenación de los distintos Códigos de Modelos de los depósitos asociados al Metalotecto Litológico.

Estos Metalotectos Litológicos, se representan dentro del Esquema Metalogenético de la Carta Minero-Metalogenética de la República de Argentina.

#### 4.1.3 VISTA V\_METALOTECTOSESTRUCLINE

**Tipo:** Vista espacial

Vista que define la relación entre un objeto estructural de tipo línea y los depósitos minerales. Un metalotecto estructural es un objeto estructural que contribuye a la constitución y emplazamiento de una concentración mineral.

Los atributos de esta vista son los siguientes:

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO/ DOMINIO	LONGITUD
COD_ESTRUCT	Código de identificación único de cada objeto de las estructuras. Es clave de la relación con FC Fallas, FC	NUMERICO ENTERO	Long Integer

	Pliegues, FC Contactos y FC LineasEstructurales		
DESCRIPCION	Se obtiene del atributo TIPO de la Estructura. Se cruza con la tabla DOMINIOS para obtener el texto.	TEXTO / LIBRE	255
TIPO	Código del Tipo de elemento estructural	NUMERICO ENTERO	Long Integer
MOD_DEP_ASOCIADOS	Depósitos asociados. <b>Estos modelos de depósitos asociados se calcularán automáticamente</b>	TEXTO / LIBRE (*)	255

Se utiliza como clave primaria de esta Vista Espacial la combinación de los campos TIPO + OBJECT\_ID.

Las entidades de las FC Contactos, Fracturas, Pliegues y LineasEstructurales cuyo COD\_ESTRUCT aparece en esta Vista espacial, son lo que se denominan Metalotectos Estructurales. Se trata de las entidades de esas FC Contactos, Fracturas, y LineasEstructurales con algún Depósito asociado y/o Alteración Hidrotermal asociada y las FC Pliegues con algún Depósito asociado.

(\*) El campo MOD\_DEP\_ASOCIADOS, sería un campo calculado mediante la Vista, consistente en la concatenación de los distintos Modelos de depósitos, de los depósitos asociados al Metalotecto Estructural.

Estos Metalotectos Estructurales, se representan dentro del Esquema Metalogenético de la Carta Minero-Metalogenética de la República de Argentina Escala 1:250.000.

#### 4.1.4 VISTA V\_METALOTECTOSESTRUCPOLY

**Tipo:** Vista espacial

Vista que define la relación entre un objeto estructural de tipo polígono (Zona cizalla) y los depósitos minerales. Un metalotecto estructural es un objeto estructural que contribuye a la constitución y emplazamiento de una concentración mineral.

Los atributos de esta vista son los siguientes:

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO/ DOMINIO	LONGITUD
----------	------------	---------------	----------

COD_ESTRUCT	Código de identificación único de cada objeto de las capas de estructuras. Es clave de la relación con FC ZonaCizalla	NUMERICO ENTERO	Long Integer
DESCRIPCION	Se obtiene del TIPO de la Estructura. Se cruza con la tabla DOMINIOS para obtener el texto.	TEXTO / LIBRE	255
TIPO	Código del Tipo de elemento estructural	NUMERICO ENTERO	Long Integer
MOD_DEP_ASOCIADOS	Depósitos asociados. <b>Estos modelos de depósitos asociados se calcularán automáticamente</b>	TEXTO / LIBRE (*)	255

Las entidades de las FC ZonaCizalla cuyo COD\_ESTRUCT aparece en esta Vista espacial, son lo que se denominan Metalotectos Estructurales. Se trata de las entidades de esas FC ZonaCizalla con algún Depósito y/o Área Hidrotermal asociada.

(\*) El campo MOD\_DEP\_ASOCIADOS, sería un campo calculado mediante la Vista, consistente en la concatenación de los distintos Modelos de depósitos, de los depósitos asociados al Metalotecto Estructural.

Estos Metalotectos Estructurales, se representan dentro del Esquema Metalogenético de la Carta Minero-Metalogenética de la República de Argentina Escala 1:250.000.

#### 4.1.5 FC FAJASMETALOGENETICAS

**Tipo:** Polígono

**DataSet:** MineroMetalogeneticas

Incluye los polígonos que contienen o son favorables para contener un grupo de modelo de depósitos minerales conectados y genéticamente relacionados

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO/ DOMINIO	LONGITUD
----------	------------	---------------	----------

COD_FAJA	Código de identificación de la Faja Metalogenética.  Se obtiene como una función Hash sobre los códigos de los atributos PERIODO_TECT, TERRENO, EDAD_INF, EDAD_SUP	NUMERICO ENTERO	Long Integer
NOMBRE	Nombre de la Faja Metalogenética	TEXTO / LIBRE	128
PERIODO_TECT	Periodo de formacion de la Faja Metalogenética	NUMERICO ENTERO TEXTO / Diccionario (144 – PeriodoTect) DOMINIO: PeriodoTect	Long Integer
CLASIF_TECT	Identificación del elemento tectonoestratigráfico con el que se vincula la Faja Metalogenética	NUMERICO ENTERO TEXTO / Diccionario (130 – Tectonoestratigrafía) DOMINIO: Tectonoestratigrafía	Long Integer
EDAD_SUP	Edad geológica superior de la faja metalogenética.	NUMERICO ENTERO TEXTO / Diccionario (103 – Cronoestratigrafía) DOMINIO: Cronoestratigrafía	Long Integer
EDAD_INF	Edad geológica inferior de la faja metalogenética.	NUMERICO ENTERO TEXTO / Diccionario (103 – Cronoestratigrafía) DOMINIO: Cronoestratigrafía	Long Integer

TERRENO	Entidad geológica limitada por fallas, caracterizada por una historia geológica distintiva que difiere de los terrenos adyacentes	NUMERICO ENTERO TEXTO Diccionario (145 – Terreno) DOMINIO: Terreno	Long Integer
SIGLA	Código alfanumérico que identifica a la Faja Metalogenética en el mapa	TEXTO / LIBRE (*)	50
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo, carácter.	TEXTO / LIBRE	50

La FC Fajas Metalogenéticas se relaciona con la FC Depositos Minerales a través de una relación de 1..n, es decir una Faja Metalogenética puede tener varios Depósitos Minerales asociados, pero un Depósito Mineral sólo puede estar asociado a una Faja Metalogenética.

(\*) El contenido del atributo SIGLA es el resultado de concatenar los siguientes atributos:  
PERIODO\_TECT+TERRENO+EDAD\_INF+EDAD\_SUP

Estas Fajas Metalogenéticas, se representan dentro del Esquema Metalogenético de la Carta Minero-Metalogenética de la República de Argentina Escala 1:250.000.

#### 4.1.6 VISTA V\_FAJASMETALOGENETICAS

**Tipo:** Vista

Vista que contiene todos los datos de las fajas metalogenéticas junto con la concatenación de los modelos de depósitos asociados.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO/ DOMINIO	LONGITUD
COD_FAJA	Código de identificación de la Faja Metalogenética.	NUMERICO ENTERO	Long Integer
NOMBRE	Nombre de la Faja Metalogenética	TEXTO / LIBRE	128
PERIODO_TECT	Periodo de formación de la Faja Metalogenética	TEXTO / LIBRE	255
CLASIF_TEC	Identificación del elemento tectonoestratigráfico con el que se vincula la Faja Metalogenética	TEXTO / LIBRE	255
EDAD_SUP	Edad geológica superior de la faja metalogenética.	TEXTO / LIBRE	255

EDAD_INF	Edad geológica inferior de la faja metalogenética.	TEXTO / LIBRE	255
TERRENO	Entidad geológica limitada por fallas, caracterizada por una historia geológica distintiva que difiere de los terrenos adyacentes	TEXTO / LIBRE	255
SIGLA	Código alfanumérico que identifica a la Faja Metalogenética en el mapa	TEXTO / LIBRE (*)	50
MOD_DEP_ASOCIADOS	Depósitos asociados. <b>Estos modelos de depósitos asociados se calcularán automáticamente</b>	TEXTO / LIBRE (*)	255
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo, carácter.	TEXTO / LIBRE	50

(\*) El contenido del atributo SIGLA es el resultado de concatenar los siguientes atributos:  
PERIODO\_TECT+TERRENO+EDAD\_INF+EDAD\_SUP

#### 4.1.7 FC ALTERACIONESHIDROTERMALES

**Tipo:** Polígono

**DataSet:** MineroMetalogeneticas

Incluye las áreas con alteración hidrotermal vinculadas a depósitos minerales. Se describe su tipo, composición (asociación mineralógica), intensidad, depósitos asociados y metodología utilizada en su identificación.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO/ DOMINIO	LONGITUD
NUM_ALTE_HIDRO	Clave de identificación única del área de alteración hidrotermal. Se obtiene como como función hash de los atributos: <b>NUMERO HOJA + OBJECT_ID</b>	NUMERICO ENTERO	Long Integer
NOMBRE	Nombre de la Alteración Hidrotermal	TEXTO / LIBRE	128



TIPO_ALT_HID	Alteración hidrotermal	NUMÉRICO ENTERO TEXTO / Diccionario (141 AlteraciónHidrotermal) DOMINIO: Alteracion_Hidrotermal	Long Integer
ASOC_MIN	Asociación mineralógica	TEXTO / LIBRE	50
INTENSIDAD	Intensidad de la alteración hidrotermal	NUMÉRICO ENTERO TEXTO / Diccionario (142 IntensidadAlter_MetodoAlter) DOMINIO:	Long Integer
MET_EST	Metodología utilizada para la determinación de la alteración hidrotermal	NUMÉRICO ENTERO TEXTO / Diccionario (142 IntensidadAlter_MetodoAlter) DOMINIO:	Long Integer
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo, carácter.	TEXTO / LIBRE	50

## 4.2 DATASET GEOFÍSICA

### 4.2.1 FC LINEAMIENTOSMAGNÉTICOS

**Tipo:** Línea

**DataSet:** Geofísica

Líneas que definen los lineamientos magnéticos definidos a partir de diferentes procesos de las grillas de campo magnético. Esta información es utilizada como herramienta para la cartografía geológica en general y es incluida como capa de información en las Cartas Minero Metalogenéticas.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO/ DOMINIO	LONGITUD
RUMBO	Rumbo del lineamiento magnético	NUMERICO ENTERO TEXTO / Diccionario (109–CuadranteOrientación) DOMINIO: Orientación	Long Integer
DESCRIPCION_LIN	Descripción del lineamiento magnético	TEXTO / LIBRE	128
PROCESADO_LIN	Procesado aplicado a la grilla a partir de la cual se determinó el lineamiento magnético	NUMERICO ENTERO TEXTO / Diccionario (152 –Proceso_Grilla) DOMINIO: Proceso_Grilla	Long Integer
REMANENCIA_LIN	Si las anomalías magnéticas que definen el lineamiento posee o no remanencia	NUMERICO ENTERO TEXTO / Diccionario (150 –AnomaliaMag_RemanenciaMag) DOMINIO: Remanencia_Magnetica	Long Integer
INTERPRETACION_LIN	Interpretación geológica de los lineamientos magnéticos	TEXTO / LIBRE	255
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo, carácter.	TEXTO / LIBRE	50

Estos Lineamientos Magnéticos, se representan dentro del Esquema de Lineamientos y Estructuras de la Carta Minero-Metalogenética de la República de Argentina Escala 1:250.000.

#### 4.2.2 FC ANOMALÍASMAGNÉTICAS

**Tipo:** Polígono

**DataSet:** Geofísica

Polígonos que abarcan las anomalías magnéticas definidas a partir de diferentes procesados de las grillas de campo magnético. Esta información es utilizada como herramienta de apoyo en todo estudio de cartografía geológica y se incluye como mapa en las Cartas Minero Metalogenéticas.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO/ DOMINIO	LONGITUD
TIPO_MAG	Características de la anomalía magnética	NUMERICO ENTERO TEXTO / Diccionario (150 AnomaliaMag_RemanciaMag) DOMINIO: Anomalia_Magnetica	Long Integer
DESCRIPCION_MAG	Descripción de la anomalía magnética	TEXTO / LIBRE	255
PROCESADO_MAG	Procesado aplicado a la grilla a partir de la cual se determinó la anomalía	NUMERICO ENTERO TEXTO / Diccionario (152 Proceso_Grilla) DOMINIO Proceso_Grilla	Long Integer
REMANENCIA_MAG	Si la anomalía magnética posee o no remanencia	NUMERICO ENTERO TEXTO / Diccionario (150 AnomaliaMag_RemanciaMag) DOMINIO: Remanencia_Magnetica	Long Integer
INTERPRETACION_MAG	Interpretación geológica de la anomalía magnética	TEXTO / LIBRE	255
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo, carácter.	TEXTO / LIBRE	50

Estas Anomalías Magnéticas, se representan dentro del Esquema del Mapa de Anomalías de la Carta Minero-Metalogenética de la República de Argentina Escala 1:250.000.

**NOTA:**

Las anomalías magnéticas, en caso de ser puntuales, deben poder visualizarse en un mapa a escala 1:750.000, por tanto, para la carga de las cartas se deberá generar un buffer de 750 metros alrededor del punto para convertirlas en polígonos. **Esto sólo aplicaría en la carga de cartas minero-metalogenéticas pre-existentes.**

Se representan como polígonos en la hoja y un JPEG, en la capeta de Imágenes de esa Hoja. Esta capa de información se pasará al continuo.

#### 4.2.3 FC ANOMALIASRADIMETRICAS, FC ANOMRADIMET\_ELEMENTO

**Tipo:** Polígono

**DataSet:** Geofísica

Polígonos que abarcan las anomalías radimétricas definidas a partir de diferentes procesos de las grillas de espectrometría de rayos gamma. Esta información es utilizada como herramienta para la cartografía geológica en general y es incluida como capa de información en las Cartas Minero Metalogenéticas

Esta FC será una plantilla en la GeoDatabase continua, que será utilizada en la GeoDatabase de Hoja, para a partir de ella, generar una FC por cada tipo de Anomalia radimétrica. Ejemplo: FC AnomRadimet\_K

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO/ DOMINIO	LONGITUD
TIPO_RAD	Tipo de anomalía radimétrica	NUMERICO ENTERO TEXTO / Diccionario (153 Anomalia_Radimetrica) DOMINIO: Anomalia_Radimetric	Long Integer
INTERPRETACION_RAD	Interpretación de la anomalía radimétrica	TEXTO / LIBRE	255
PROCESADO_RAD	Procesado aplicado a la grilla de radimetría	TEXTO / LIBRE	255
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo, carácter.	TEXTO / LIBRE	50

Estas Anomalías Radimétricas, se representan dentro del Esquema del Mapa de Anomalías de la Carta Minero-Metalogenética de la República de Argentina Escala 1:250.000.

**NOTA:** Se eliminó el campo COD\_ULITO\_RAD dado que la relación entre el área de alteración y las unidades litológicas involucradas es espacial.

**NOTA:** Las anomalías radimétricas, en caso de ser puntuales, deben poder visualizarse en un mapa a escala 1:750.000, por tanto, se deberá generar un buffer de 750 metros alrededor del punto para convertirlas en polígonos. **Esto sólo aplicaría en la carga de cartas minero-metalogenéticas pre-existentes.**

En la **GeoDatabase Continua** se almacena FC AnomalíasRadimétricas y en la **GeoDatabase de Producción (Hoja)**, se almacenan las FC AnomRadimet\_ *elemento*

#### 4.2.4 FC AREASGEOFISICA

**Tipo:** Polígono

**DataSet:** Geofísica

Incluye las áreas que poseen información geofísica, ya sea magnetometría, radimetría o gravimetría

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO/ DOMINIO	LONGITUD
NUMERO_BLOQUE	Número asignado al bloque en banco de datos	NUMERICO ENTERO	Long Integer
NOMBRE	Nombre asignado al bloque en banco de datos	TEXTO / LIBRE	50
ALTURA	Altura de vuelo	NUMERICO ENTERO	Long Integer
FECHA	Fecha de realización del bloque	FECHA	
MAG	Banco de datos con magnetometría	TEXTO / LIBRE Dominio: SI_NO (S/N)	1
GRID_MAG	Tamaño de la celda de la grilla de campo magnético, expresado en metros	NUMERICO ENTERO	Short Integer
RAD	Banco de datos con radimetría.	TEXTO / LIBRE Dominio: SI_NO (S/N)	1
GRID_RAD	Tamaño de la celda de la grilla de radimetría, expresado en metros	NUMERICO ENTERO	Short Integer
GRAV	Banco de datos con gravimetría	TEXTO / LIBRE Dominio: SI_NO (S/N)	1

GRID_GRAV	Tamaño de la celda de la grilla de gravedad, expresado en metros	NUMERICO ENTERO	Short Integer
OBSERVACIONES	Observaciones (separación entre líneas de vuelo, año del muestreo, compañía...etc.)	TEXTO / LIBRE	255
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo, carácter.	TEXTO / LIBRE	50

**NOTA:** Esta FC estará en el continuo, pero por tema de permisos, se copiará a la GeoDatabase de Hoja, pues no será accesible desde la GeoDatabase continua

#### 4.2.5 FC LINEASVUELO

Tipo: Línea

**DataSet:** Geofísica

Incluye las líneas de toma de datos de información geofísica, ya sea magnetometría, radimetría o gravimetría

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO/ DOMINIO	LONGITUD
NUMERO_BLOQUE	Número del banco de datos clave foránea con el FC AreasGeofisica	NUMERICO ENTERO	Long Integer
COD_LINEA	Código de la línea de vuelo en banco de datos	TEXTO / LIBRE	50
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo, carácter.	TEXTO / LIBRE	50

**NOTA:** Esta FC estará en el continuo, pero por tema de permisos, se copiará a la GeoDatabase de Hoja, pues no será accesible desde la GeoDatabase continua

### 4.3 DATASET GEOQUÍMICA

#### 4.3.1 FC ANOMALIASGEOQUÍMICAS, FC ANOMGEOQUIM\_ELEMENTOS

**Tipo:** Polígono

**DataSet:** Geoquímica

Polígonos que abarcan las anomalías geoquímicas definidas a partir del análisis multivariado (Factores de mineralización y de alteración hidrotermal), índices de mineralización y cocientes de variables.

Esta FC será una plantilla en la GeoDatabase continua, que será utilizada en la GeoDatabase de Hoja, para a partir de ella, generar una FC por cada tipo de Anomalía. Ejemplo: FC AnomGeoquim\_Au\_As\_Sb

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO/ DOMINIO	LONGITUD
ANOM_GQ	Área que abarca la anomalía geoquímica (ID)	NUMERICO ENTERO	Long Integer
TIPO_ANOM	Tipo de anomalía geoquímica identificada. Descripción de los elementos que definen la anomalía.	TEXTO / LIBRE	128
DESC_ANOM	Descripción de la anomalía geoquímica identificada en relación a su distribución geográfica y/o elementos geológicos asociados. Describir el tipo de factor de índice o anomalía de elemento (ejemplo: factor litológico)	TEXTO / LIBRE	128
INTERPRE_ANOM	Interpretación de la anomalía Geoquímica. Indicar a qué tipo de depósito mineral se asocia la anomalía	TEXTO / LIBRE	255
PROCESAMIENTO_EST	Procesamiento estadístico o índice. Indicar el procesamiento realizado para la obtención de la anomalía (ej: Análisis de factores, cocientes, percentiles)	TEXTO / LIBRE	128
OBSERVACIONES		TEXTO / LIBRE	255
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo, carácter.	TEXTO / LIBRE	50

Estas Anomalías Geoquímicas se representan dentro del Esquema del Mapa de Anomalías de la Carta Minero-Metalogenética de la República de Argentina Escala 1:250.000.

**NOTA:** Esta FC sólo tiene sentido en la GeoDatabase de Hoja. Va a ser necesario genera una FC por cada TIPO\_ANOM. En la GeoDatabase de Hoja deberá existir una Plantilla para esta FC, que se pueda utilizar para generar las distintas FC de AnomalíasGeoquímicas de esa hoja.



## 5 CARTA DE MINERALES INDUSTRIALES, ROCAS Y GEMAS

### 5.1 DATASET MINERALES INDUSTRIALES

#### 5.1.1 FC UNIDAD LITOESTRATIGRAFICA MIN

**Tipo:** Polígono

**DataSet:** Minerales Industriales

Cuerpo definido de rocas sedimentarias, ígneas o metamórficas, o la asociación de dos o más de estos tipos de rocas que se distingue y delimita por sus características litológicas y posición estratigráfica. (Utilizada en carta de minerales industriales).

Incluye todas las descripción de las unidades litoestratigráficas asociadas a una o más tipos de rocas.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO/ DOMINIO	LONGITUD
COD_ULITO_MI	Código de identificación de la unidad litoestratigráfica definida para la Carta de Minerales Industriales.  Se obtiene como una Función Hash sobre los códigos de los atributos EDAD_INF, EDAD_SUP, LITO_MI	NUMERICO ENTERO	Long Integer
COD_ULITO	Código de identificación de la unidad litoestratigráfica procedente de la Geología  <b>Este atributo estará presente únicamente en la GeoDatabase de Producción de Hoja y no existirá en la GeoDatabase continua.</b>	NUMÉRICO ENTERO	Long Integer
EDAD_SUP	Edad geológica superior de la unidad tectonoestratigráfica, definida en la columna tectonoestratigráfica	NUMERICO ENTERO TEXTO/ Diccionario (103 – Cronoestratigrafía) DOMINIO: Cronoestratigrafía	Long Integer
EDAD_INF	Edad geológica inferior de la unidad tectonoestratigráfica,	NUMERICO ENTERO TEXTO/ Diccionario	Long Integer

	definida en la columna tectonoestratigráfica	(103 – Cronoestratigrafía) DOMINIO: Cronoestratigrafía	
LITO_MI	Subdivisión de las unidades magmáticas, sedimentarias y metamórficas según litología	NUMERICO ENTERO TEXTO/ Diccionario (149 – LitoMi) DOMINIO: UnidadLitoestrat_Min	Long Integer
DESCRIPCION_LITOLOGICA	Descripción de la litología para la unidad litoestratigráfica	TEXTO / LIBRE	255
NOMBRE_LITOTECTO	Nombre del litotecto para llevar a la vista V_LITOTECTO	TEXTO / LIBRE	128
SIGLA	Código alfanumérico que identifica a la unidad litoestratigrafica en el mapa	TEXTO / LIBRE (*)	50
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo, carácter.	TEXTO / LIBRE	50

Las entidades de la FC UnidadLitoestratigraficaMin se relacionan con las entidades de la FC DepositosMinerales a través de una relación 1..n. Una UnidadLitoestratigraficaMin, puede tener asociados n DepositosMinerales. No es necesario, por tanto una tabla de relación.

(\*) El contenido del atributo SIGLA es el resultado de concatenar los siguientes atributos:  
EDAD\_INF+EDAD\_SUP+LITO\_MI

Estas Unidades Litoestratigráficas Min, se representan dentro del Mapa principal de la Carta de Recursos Minerales de la República de Argentina.

### 5.1.2 VISTA V\_LITOTECTO

**Tipo:** Vista espacial

Vista que contiene las FC UnidadLitoestratigraficaMin que tienen depósitos minerales asociados. Esta relación entre las FC UnidadLitoestratigraficaMin y las FC DepositosMinerales permite que por sus características litológicas y posición estratigráfica, cuerpos de rocas sedimentarias,

ígneas o metamórficas o la asociación de dos o más de estos tipos de rocas constituyen áreas con potencial minero.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO/ DOMINIO	LONGITUD
COD_ULITO_MI	Clave foránea. Código de identificación de la unidad litológica.	NUMERICO ENTERO	Long Integer
NOMBRE	Nombre del Litotecto	TEXTO / LIBRE	128
DESCRIPCION	Descripción del Litotecto	TEXTO / LIBRE	255
EDAD_INF	Edad Inferior	TEXTO / LIBRE	255
EDAD_SUP	Edad Superior	TEXTO / LIBRE	255
MOD_DEP_ASOCIADOS	Modelos de depósitos asociados	TEXTO / LIBRE	255
SIGLA	Código alfanumérico que identifica a la unidad litoestratigrafica MIN en el mapa	TEXTO / LIBRE	50

Se utiliza como clave primaria de la Vista el campo OBJECT\_ID, que será el campo OBJECT\_ID de la FC UnidadLitoestratigraficaMin

### 5.1.3 FC MINERALOTECTO

**Tipo:** Polígono

**DataSet:** MineralesIndustriales

Incluye áreas mineralizadas o con indicios de uno o más minerales asociados y relacionados en el tiempo y en su génesis. Define la extensión de posibles áreas de acumulación mineral

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO/ DOMINIO	LONGITUD
COD_MINERALOTEC	Código de identificación del mineralotecto. Se obtiene como una función Hash del atributo NOMBRE	NUMERICO ENTERO	Long Integer
ULITO_ASOC	Unidad Litológica a la que está asociado el Mineralotecto	TEXTO / LIBRE	255

NOMBRE	Nombre del mineralotecto	TEXTO / LIBRE	50
EDAD_SUP	Edad geológica superior del mineralotecto, definida en la columna tectonoestratigráfica	NUMERICO ENTERO TEXTO / Diccionario (103 Cronoestratigrafía) DOMINIO: Cronoestratigrafia	Long Integer
EDAD_INF	Edad geológica inferior del mineralotecto, definida en la columna tectonoestratigráfica	NUMERICO ENTERO TEXTO / Diccionario (103 Cronoestratigrafía) DOMINIO: Cronoestratigrafia	Long Integer
SIGLA	Sigla asociada al mineralotecto. <i>En la actualidad es un campo que permanecerá vacío.</i>	TEXTO / LIBRE	50
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo del style, caracter. Línea continua con el color EDAD_INF	TEXTO / LIBRE	50

## 6 CARTAS MINERO METALOGENÉTICAS Y DE MINERALES INDUSTRIALES, ROCAS Y GEMAS

Las cartas Minero Metalogenéticas y de Minerales Industriales, Rocas y Gemas, comparte la FC Depósitos Minerales que se encuentra en el DataSet YacimientosMinerales.

### 6.1 DATASET YACIMIENTO MINERALES

#### 6.1.1 FC DEPÓSITOS MINERALES

**Tipo:** Punto

**DataSet:** YacimientosMinerales

Incluye todos los depósitos minerales de la Base de Datos Yacimientos. Generada a partir de un extracto obtenido de la base de datos, utilizados en las distintas cartas temáticas.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO/ DOMINIO	LONGITUD
DEPNO	Número de registro que corresponde a la Base de Datos de depósitos minerales	NUMERICO ENTERO	Long Integer
NUMERO	Número con el que el depósito figura en el mapa (Carta Minero-metalogenética)	NUMERICO ENTERO	Short Integer
TIPO_REC_MIN	Indica si el yacimiento es metalífero o no.	TEXTO / LIBRE	50
DISTRITO_MINERO	Distrito minero al que pertenece el depósito mineral	TEXTO / LIBRE	100
NOMBRE	Nombre del depósito mineral	TEXTO / LIBRE	255
MODELO	Clasificación del depósito mineral indicando el modelo al que pertenece	TEXTO / LIBRE	100
COD_MODELO	Código del Modelo, 11h, 5e, etc	TEXTO / LIBRE	10
TAMANIO	Tamaño del Depósitos. Los posibles valores son: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ocurrencia (Indicio)</li> <li>• Pequeño</li> <li>• Mediano</li> <li>• Grande</li> <li>• Muy Grande</li> <li>• Gigante</li> </ul> Este atributo se utilizará para representar el depósito con un círculo cuyo radio irá en función del tamaño del Depósito: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Radio pequeño &gt; Tamaño pequeño</li> <li>• Radio mediano &gt; Tamaño mediano</li> <li>• Radio grande &gt; Tamaño grande, muy grande y</li> </ul>	TEXTO LBRE	50
EDAD_INF_MIN	Edad geológica inferior de la MINERALIZACIÓN	TEXTO / LIBRE	255
EDAD_SUP_MIN	Edad geológica superior de la MINERALIZACIÓN	TEXTO / LIBRE	255

ESTILO_MIN	Descripción de la manera de presentarse la mineralización metalífera	TEXTO / LIBRE	100
ASOC_MIN	Listado de los minerales metalíferos que posee el depósito	TEXTO / LIBRE	255
ALT_HIDROTERMAL	Listado de los minerales de alteración hidrotermal que posee el depósito	TEXTO / LIBRE	255
UNID_ESTRATI_CAJA	Unidad litoestratigráfica a la que pertenece la roca de caja de la mineralización	TEXTO / LIBRE	255
LITO_CAJA	Litología de la roca de caja de la mineralización	TEXTO / LIBRE	255
EDAD_INF_CAJA	Edad geológica inferior de la roca de caja	TEXTO / LIBRE	255
EDAD_SUP_CAJA	Edad geológica superior de la roca de caja	TEXTO / LIBRE	255
RECURSOS_MIN	Cuantificación del recurso, en el que está expresado, detalle del recurso que se trata y categoría del recurso. Dato extraído de la base específica RESOURCE	TEXTO / LIBRE	255
LEY_MIN	Concentración que presenta el elemento químico de interés minero en el yacimiento. Se expresa en tantos por ciento (%), gramos por tonelada (g/t) partes por millón (ppm) u onzas por tonelada (oz/t). Dato extraído de la base específica RESOURCE	TEXTO / LIBRE	255
COMMODITY	Listado de los productos obtenidos del depósito mineral, que tienen interés comercial	TEXTO / LIBRE	255
FICHA	Enlace a la ficha del yacimiento	TEXTO / LIBRE	255
SIMBOLO/ SYMBOL	Símbolo del style, caracter.	TEXTO / LIBRE	50
COD_FAJA_METALOG	Código de identificación de la Faja Metalogenética a la que está asociado el depósito. Clave foránea	NUMERICO ENTERO	Long Integer

COD_MINERALOTECTO	Código de identificación de Mineralotecto asociado a depósito. Clave foránea	NUMERICO ENTERO	Long Integer
NUM_ALTE_HIDRO	Código de identificación de la Alteración Hidrotermal a la que está asociado el depósito. Clave foránea	NUMERICO ENTERO	Long Integer

La FC UnidadTectonoestratigrafica se relaciona con la FC DepositosMinerales a través de una relación de n..n.

La FC UnidadLitoestratigraficaMin se relaciona con la FC DepositosMinerales a través de una relación de n..n..

La FC FajasMetalogeneticas se relaciona con la FC DepositosMinerales a través de una relación de 1..n.

La FC Mineralotecto se relaciona con la FC DepositosMinerales a través de una relación de 1..n.

La FC AlteracionesHidrotermales se relaciona con la FC DepositosMinerales a través de una relación de 1..1..

#### 6.1.2 TABLA CONTACTOSDEPOSITOSMINERALES

**Tipo:** Tabla

Tabla que implementa la relación de muchos a muchos entre los Contactos y los Depositos Minerales.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO /DOMINIO	LONGITUD
COD_ESTRUCT	Código de identificación del Contacto	NUMERICO ENTERO	Long Integer
DEPNO	Código de identificación del Depósito Mineral	NUMERICO ENTERO	Long Integer

#### 6.1.3 TABLA FALLASDEPOSITOSMINERALES

**Tipo:** Tabla

Tabla que implementa la relación de muchos a muchos entre las Fallas y los Depósitos Minerales.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO /DOMINIO	LONGITUD
COD_ESTRUCT	Código de identificación de la Falla	NUMERICO ENTERO	Long Integer

DEPNO	Código de identificación del Depósito Mineral	NUMERICO ENTERO	Long Integer
-------	---	-----------------	--------------

#### 6.1.4 TABLA PLIEGUESDEPOSITOSMINERALES

**Tipo:** Tabla

Tabla que implementa la relación de muchos a muchos entre los Pliegues y los Depositos Minerales.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO /DOMINIO	LONGITUD
COD_ESTRUCT	Código de identificación de la Fractura	NUMERICO ENTERO	Long Integer
DEPNO	Código de identificación del Depósito Mineral	NUMERICO ENTERO	Long Integer

#### 6.1.5 TABLA ZONACIZALLADEPOSITOSMINERALES

**Tipo:** Tabla

Tabla que implementa la relación de muchos a muchos entre las Zonas Cizalla y los Depósitos Minerales.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO /DOMINIO	LONGITUD
COD_ESTRUCT	Código de identificación de la Zona Cizalla	NUMERICO ENTERO	Long Integer
DEPNO	Código de identificación del Depósito Mineral	NUMERICO ENTERO	Long Integer

#### 6.1.6 TABLA LINEASESTRUCTDEPOSITOSMINERALES

**Tipo:** Tabla

Tabla que implementa la relación de muchos a muchos entre las Líneas Estructurales y los Depósitos Minerales.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO /DOMINIO	LONGITUD
COD_ESTRUCT	Código de identificación de la Zona Cizalla	NUMERICO ENTERO	Long Integer
DEPNO	Código de identificación del Depósito Mineral	NUMERICO ENTERO	Long Integer



### 6.1.7 TABLA UNIDADTECTONOESTRADEPOSITOSMINERALES

**Tipo:** Tabla

Tabla que implementa la relación de muchos a muchos entre las Unidades Tectonoestratigráficas y los Depósitos Minerales.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO /DOMINIO	LONGITUD
COD_UTEK	Código de identificación de la Unidad Tectonoestratigráfica	NUMERICO ENTERO	Long Integer
DEPNO	Código de identificación del Depósito Mineral	NUMERICO ENTERO	Long Integer

### 6.1.8 TABLA UNIDADLITOESTRATMINDEPOSITOSMINERALES

**Tipo:** Tabla

Tabla que implementa la relación de muchos a muchos entre las Unidades Litoestratigráficas de Minerales Industriales y los Depósitos Minerales.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO /DOMINIO	LONGITUD
COD_ULITO_MI	Código de identificación de la Unidad Litoestratigráfica de Minerales Industriales	NUMERICO ENTERO	
DEPNO	Código de identificación del Depósito Mineral	NUMERICO ENTERO	

## 7 CARTA GEOQUÍMICA

### 7.1 DATASET GEOQUÍMICA

#### 7.1.1 FC MUESTRAGEOQUIMICAMU

**Tipo:** Punto

**DataSet:** Geoquímica

Incluye la composición química de muestras de sedimentos de corriente y/o suelos basándose en análisis multielemento.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO/ DOMINIO	LONGITUD
----------	------------	---------------	----------

NUMERO_MUESTRA	Código alfanumérico compuesto por el prefijo de tres letras que identifica a la hoja + el número muestra. En el caso de muestras CPZ se le agregara el sufijo de dos o tres letras para identificar el plan o programa que las generó. Plan Patagonia- Comahue: <b>PPC</b> Plan Cordillerano: <b>PC</b> Plan NOA: <b>PN</b> Plan Centro: <b>PCE</b> Plan La Rioja: <b>PLR</b> Plan Mendoza: <b>PM</b>	TEXTO / LIBRE	50
TIPO_MUESTRA	Corresponde al tipo de muestra según sea de sedimentos de corriente o de suelo	NUMERICO ENTERO TEXTO / Diccionario (136 – TipoMuestraGeoquimica) DOMINIO: Muestra_Geoquimica_Tipo	
REFERENCIA	Campo con la referencia a la contribución técnica donde se detalla el laboratorio, fecha, paquete y límites de detección asociados a la muestra	TEXTO / LIBRE	255
FRACCION		NUMERICO ENTERO TEXTO / Diccionario (137 –Tamiz) Dominio:Tamiz	Long Integer
METODO	Método utilizado durante el análisis	NUMERICO ENTERO TEXTO / Diccionario (138_MetodoGeoquimica) DOMINIO: Muestra_Geoquimica_Metodo	Long Integer
Ag_ppm	Elemento	NUMÉRICO Y CINCO DECIMALES	Double
Al_porcentaje	Elemento	NUMÉRICO Y CINCO DECIMALES	Double
As_ppm	Elemento	NUMÉRICO Y CINCO DECIMALES	Double
Au_ppb	Elemento	NUMÉRICO Y CINCO DECIMALES	Double
Ba_ppm	Elemento	NUMÉRICO Y CINCO DECIMALES	Double

Be_ppm	Elemento	NUMÉRICO Y CINCO DECIMALES	Double
Bi_ppm	Elemento	NUMÉRICO Y CINCO DECIMALES	Double
Br_ppm	Elemento	NUMÉRICO Y CINCO DECIMALES	Double
Ca_porcentaje	Elemento	NUMÉRICO Y CINCO DECIMALES	Double
Cd_ppm	Elemento	NUMÉRICO Y CINCO DECIMALES	Double
Ce_ppm	Elemento	NUMÉRICO Y CINCO DECIMALES	Double
Co_ppm	Elemento	NUMÉRICO Y CINCO DECIMALES	Double
Cr_ppm	Elemento	NUMÉRICO Y CINCO DECIMALES	Double
Cs_ppm	Elemento	NUMÉRICO Y CINCO DECIMALES	Double
Cu_ppm	Elemento	NUMÉRICO Y CINCO DECIMALES	Double
Eu_ppm	Elemento	NUMÉRICO Y CINCO DECIMALES	Double
Fe_porcentaje	Elemento	NUMÉRICO Y CINCO DECIMALES	Double
Ga_ppm	Elemento	NUMÉRICO Y CINCO DECIMALES	Double
Ge_ppm	Elemento	NUMÉRICO Y CINCO DECIMALES	Double
Hf_ppm	Elemento	NUMÉRICO Y CINCO DECIMALES	Double
Hg_ppm	Elemento	NUMÉRICO Y CINCO DECIMALES	Double
In_ppm	Elemento	NUMÉRICO Y CINCO DECIMALES	Double
Ir_ppb	Elemento	NUMÉRICO Y CINCO DECIMALES	Double

K_porcentaje	Elemento	NUMÉRICO Y CINCO DECIMALES	Double
La_ppm	Elemento	NUMÉRICO Y CINCO DECIMALES	Double
Li_ppm	Elemento	NUMÉRICO Y CINCO DECIMALES	Double
Lu_ppm	Elemento	NUMÉRICO Y CINCO DECIMALES	Double
Mg_porcentaje	Elemento	NUMÉRICO Y CINCO DECIMALES	Double
Mn_ppm	Elemento	NUMÉRICO Y CINCO DECIMALES	Double
Mo_ppm	Elemento	NUMÉRICO Y CINCO DECIMALES	Double
Na_porcentaje	Elemento	NUMÉRICO Y CINCO DECIMALES	Double
Nb_ppm	Elemento	NUMÉRICO Y CINCO DECIMALES	Double
Nd_ppm	Elemento	NUMÉRICO Y CINCO DECIMALES	Double
Ni_ppm	Elemento	NUMÉRICO Y CINCO DECIMALES	Double
P_ppm	Elemento	NUMÉRICO Y CINCO DECIMALES	Double
Pb_ppm	Elemento	NUMÉRICO Y CINCO DECIMALES	Double
Rb_ppm	Elemento	NUMÉRICO Y CINCO DECIMALES	Double
S_porcentaje	Elemento	NUMÉRICO Y CINCO DECIMALES	Double
Sb_ppm	Elemento	NUMÉRICO Y CINCO DECIMALES	Double
Sc_ppm	Elemento	NUMÉRICO Y CINCO DECIMALES	Double
Se_ppm	Elemento	NUMÉRICO Y CINCO DECIMALES	Double

Sm_ppm	Elemento	NUMÉRICO Y CINCO DECIMALES	Double
Sn_ppm	Elemento	NUMÉRICO Y CINCO DECIMALES	Double
Sr_ppm	Elemento	NUMÉRICO Y CINCO DECIMALES	Double
Ta_ppm	Elemento	NUMÉRICO Y CINCO DECIMALES	Double
Tb_ppm	Elemento	NUMÉRICO Y CINCO DECIMALES	Double
Te_ppm	Elemento	NUMÉRICO Y CINCO DECIMALES	Double
Th_ppm	Elemento	NUMÉRICO Y CINCO DECIMALES	Double
Ti_porcentaje	Elemento	NUMÉRICO Y CINCO DECIMALES	Double
Tl_ppm	Elemento	NUMÉRICO Y CINCO DECIMALES	Double
U_ppm	Elemento	NUMÉRICO Y CINCO DECIMALES	Double
V_ppm	Elemento	NUMÉRICO Y CINCO DECIMALES	Double
W_ppm	Elemento	NUMÉRICO Y CINCO DECIMALES	Double
Y_ppm	Elemento	NUMÉRICO Y CINCO DECIMALES	Double
Yb_ppm	Elemento	NUMÉRICO Y CINCO DECIMALES	Double
Zn_ppm	Elemento	NUMÉRICO Y CINCO DECIMALES	Double
Zr_ppm	Elemento	NUMÉRICO Y CINCO DECIMALES	Double

### 7.1.2 FC MUESTRAGEOQUIMICACUPBZN

**Tipo:** Punto

**DataSet:** Geoquimica

Incluye la composición química de muestras de sedimentos de corriente y/o suelos de archivo basándose en los elementos analizados Cu, Pb, Zn, etc.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO/ DOMINIO	LONGITUD
CODIGO_MUESTRA	Código alfanumérico compuesto por el número de muestra + el sufijo de dos o tres letras para identificar el plan o programa que las generó. Plan Patagonia- Comahue: <b>PPC</b> Plan Cordillerano: <b>PC</b> Plan NOA: <b>PN</b> Plan Centro: <b>PCE</b> Plan La Rioja: <b>PLR</b> Plan Mendoza: <b>PM</b>	TEXTO/LIBRE	20
TIPO_MUESTRA	Corresponde al tipo de muestra según sea de sedimentos de corriente o de suelo	NUMERICO ENTERO TEXTO / Diccionario (136 – TipoMuestraGeoquimica) DOMINIO: TipoMuestraGeoquimica	Long Integer
FRACCION		NUMERICO ENTERO TEXTO / Diccionario (137 –Tamiz) Dominio:Tamiz	Long Integer
METODO	Método utilizado durante el análisis	NUMERICO ENTERO TEXTO / Diccionario (138_MetodoMuestraGeoquimica) DOMINIO: Muestra_Geoquimica_Metodo	Long Integer
PROYECTO_PLAN	Proyecto o plan que la generó la muestra.	NUMERICO ENTERO TEXTO / Diccionario (139_ProyectoMuestraGeoquimica) DOMINIO: Muestra_Geoquimica_Proyecto <ul style="list-style-type: none"><li>• Plan Patagonia-Comahue</li><li>• Plan Cordillerano</li><li>• Plan NOA</li></ul>	Long Integer

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plan Centro</li> <li>• Plan La Rioja</li> <li>• Plan Mendoza</li> </ul>	
MOSAICO	Mosaico al que pertenece.	TEXTO	10
REFERENCIA	Campo con la referencia a la contribución técnica donde se detalla el laboratorio, fecha, etc.	TEXTO / LIBRE	255
Cu_ppm	Elemento	NUMÉRICO Y CINCO DECIMALES	Double
Pb_ppm	Elemento	NUMÉRICO Y CINCO DECIMALES	Double
Zn_ppm	Elemento	NUMÉRICO Y CINCO DECIMALES	Double
Ag_ppm	Elemento	NUMÉRICO Y CINCO DECIMALES	Double
Au_ppb	Elemento	NUMÉRICO Y CINCO DECIMALES	Double
Mo_ppm	Elemento	NUMÉRICO Y CINCO DECIMALES	Double
Ni_ppm	Elemento	NUMÉRICO Y CINCO DECIMALES	Double
Co_ppm	Elemento	NUMÉRICO Y CINCO DECIMALES	Double
F_ppm	Elemento	NUMÉRICO Y CINCO DECIMALES	Double
Sn_ppm	Elemento	NUMÉRICO Y CINCO DECIMALES	Double
As_ppm	Elemento	NUMÉRICO Y CINCO DECIMALES	Double
Mn_ppm	Elemento	NUMÉRICO Y CINCO DECIMALES	Double
Fe_%	Elemento	NUMÉRICO Y CINCO DECIMALES	Double

### 7.1.3 METODOANALISISGEOQUIMICA

**Tipo:** Tabla

**DataSet:** Geoquímica

Tabla fija que no se modifica, solo tiene tres registros, y que posee los límites de detección para cada elemento según cada método de análisis.

<b>ATRIBUTO</b>	<b>DEFINICIÓN</b>	<b>TIPO/ DOMINIO</b>	<b>LONGITUD</b>
METODO_Y_LIMITE_DE_DETECCION	Código del método y límite de detección utilizado durante el análisis.	NUMERICO ENTERO	Long Integer
FECHA	Fecha del método utilizado	FECHA	
Ag	Elemento	TEXTO / LIBRE	50
Al	Elemento	TEXTO / LIBRE	50
As	Elemento	TEXTO / LIBRE	50
Au	Elemento	TEXTO / LIBRE	50
Ba	Elemento	TEXTO / LIBRE	50
Be	Elemento	TEXTO / LIBRE	50
Bi	Elemento	TEXTO / LIBRE	50
Br	Elemento	TEXTO / LIBRE	50
Ca	Elemento	TEXTO / LIBRE	50
Cd	Elemento	TEXTO / LIBRE	50
Ce	Elemento	TEXTO / LIBRE	50
Co	Elemento	TEXTO / LIBRE	50
Cr	Elemento	TEXTO / LIBRE	50
Cs	Elemento	TEXTO / LIBRE	50
Cu	Elemento	TEXTO / LIBRE	50



Eu	Elemento	TEXTO / LIBRE	50
Fe	Elemento	TEXTO / LIBRE	50
Ga	Elemento	TEXTO / LIBRE	50
Ge	Elemento	TEXTO / LIBRE	50
Hf	Elemento	TEXTO / LIBRE	50
Hg	Elemento	TEXTO / LIBRE	50
In	Elemento	TEXTO / LIBRE	50
Ir	Elemento	TEXTO / LIBRE	50
K	Elemento	TEXTO / LIBRE	50
La	Elemento	TEXTO / LIBRE	50
Li	Elemento	TEXTO / LIBRE	50
Lu	Elemento	TEXTO / LIBRE	50
Mg	Elemento	TEXTO / LIBRE	50
Mn	Elemento	TEXTO / LIBRE	50
Mo	Elemento	TEXTO / LIBRE	50
Na	Elemento	TEXTO / LIBRE	50
Nb	Elemento	TEXTO / LIBRE	50
Nd	Elemento	TEXTO / LIBRE	50

Ni	Elemento	TEXTO / LIBRE	50
P	Elemento	TEXTO / LIBRE	50
Pb	Elemento	TEXTO / LIBRE	50
Rb	Elemento	TEXTO / LIBRE	50
S	Elemento	TEXTO / LIBRE	50
Sb	Elemento	TEXTO / LIBRE	50
Sc	Elemento	TEXTO / LIBRE	50
Se	Elemento	TEXTO / LIBRE	50
Sm	Elemento	TEXTO / LIBRE	50
Sn	Elemento	TEXTO / LIBRE	50
Sr	Elemento	TEXTO / LIBRE	50
Ta	Elemento	TEXTO / LIBRE	50
Tb	Elemento	TEXTO / LIBRE	50
Te	Elemento	TEXTO / LIBRE	50
Th	Elemento	TEXTO / LIBRE	50
Ti	Elemento	TEXTO / LIBRE	50
TI	Elemento	TEXTO / LIBRE	50
U	Elemento	TEXTO / LIBRE	50

V	Elemento	TEXTO / LIBRE	50
W	Elemento	TEXTO / LIBRE	50
Y	Elemento	TEXTO / LIBRE	50
Yb	Elemento	TEXTO / LIBRE	50
Zn	Elemento	TEXTO / LIBRE	50
Zr	Elemento	TEXTO / LIBRE	50

**Definición de entidades  
de las cartas de  
Peligrosidad y Línea de  
Base Ambiental**

## 8 CARTAS DE PELIGROSIDAD Y LINEA DE BASE AMBIENTAL

### 8.1 DATASET LITOLOGIA

#### 8.1.1 FC UNIDADLITOLÓGICA

**Tipo:** Polígono

**DataSet:** Litología

Incluye todas las unidades litológicas definidas por sus características ambientales, geomecánicas e hidrológicas, cartografiables a la escala del mapa.

Los polígonos se agruparán a través del campo ETIQUETA, donde se almacenará la codificación, ia, ib, ic, ..., iia, iib, ..., iva, ivb. Esta agrupación únicamente será a nivel de hoja.

De cara al continuo en el campo SIGLA se almacenará, i, ii, iii, iv o v que son los códigos asociados a las grandes unidades litológicas que aparecen en el dominio 163\_UnidadLitológica:

I	DEPÓSITOS SUPERFICIALES Y ROCAS SEDIMENTARIAS SIN CONSOLIDAR
II	ROCAS SEDIMENTARIAS CONSOLIDADAS
III	ROCAS PLUTÓNICAS
IV	ROCAS METAMÓRFICAS
V	ROCAS VOLCÁNICAS Y VOLCANOSEDIMENTARIAS

Por tanto en el continuo se podría mostrar un mapa con estas unidades litológicas agrupadas por el campo TIPO que es el que tiene asociado este dominio de valores.

En el campo COMPOSICIÓN es donde se almacenará la composición litológica, mineralógica y granulométrica como TEXTO / LIBRE, y en el campo tipo se almacenará el gran grupo litológico al que pertenece una determinada unidad litológica.

La FC incluye todas las descripciones de las unidades litológicas constituidas por Macizos rocosos o Unidades superficiales asociadas a una o más tipos de rocas o depósitos que se distingue y delimita por sus características geomecánicas y ambiente tectónico de formación.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO / DOMINIO	LONGITUD
TIPO	Palabra o conjunto de palabras con las que se conoce la clase.	NUMERICO ENTERO TEXTO/Diccionario (163_UnidadLitol) DOMINIO: Unidad_Litol	Long Integer
COMPOSICION	Composición litológica, y mineralógica	TEXTO / LIBRE	128

	granulométrica dominante del macizo rocoso		
TEXTURA	Granulometría de las unidades superficiales	NUMERICO ENTERO TEXTO/Diccionario (176_TexturaSuelo) DOMINIO: Textura_Suelo	Long Integer
DESCRIPCION	Conjunto de propiedades litológicas que caracterizan el macizo rocoso o la unidad superficial	TEXTO / LIBRE	500
METEORIZACIÓN	Descripción de la meteorización del macizo rocoso según ISRM	NUMERICO ENTERO TEXTO/Diccionario (161_MeteorizaciónISRM) DOMINIO: Meteorizacion_ISRM	Long Integer
RESISTENCIA	Descripción de la resistencia de la unidad según el ISRM	NUMERICO ENTERO TEXTO/Diccionario (162_Resistencia ISRM) DOMINIO: Resistencia_ISRM	Long Integer
PERMEABILIDAD	Descripción de la permeabilidad según el comportamiento hidráulico del macizo o la descripción de la unidad superficial según INTA	TEXTO / LIBRE	128
ETIQUETA	Código de identificación de la Unidad Litológica definida (En hojas preexistentes) Ia, Ib, Ic, ....., Ila, I Ib, ..., IIIa, ...	TEXTO / LIBRE	50
SIGLA	Código de identificación de la Unidad Litológica, para el mapa continuo. (Falta definir criterio y estandarización para su formación) I, II, III, IV ó V	TEXTO / LIBRE	50
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo del style, carácter.	TEXTO / LIBRE	50

Es una subdivisión de las Unidades Litoestratigráficas, quedándose únicamente con la litología, que es la composición, no con la estratigrafía, que es la temporalidad.

**NOTA:** Se agregó el campo ETIQUETA para facilitar la rápida incorporación de la información de hojas realizadas.

## 8.2 DATASET GEOMORFOLOGÍA

### 8.2.1 FC GEOMORFOPOINT

**Tipo:** Punto

**DataSet:** Geomorfología

Incluye todas las geoformas cartografiadas a la escala del mapa que se representan como puntos.

ATRIBUTO	DEFINICION	TIPO / DOMINIO	LONGITUD
GENESIS	Proceso que dio origen a la geoforma	NUMERICO ENTERO TEXTO / Diccionario (165_Geoforma) SUBTIPO	Long Integer
GEOFORMA	Palabra o conjunto de palabras con las que se generaliza la geoforma.	NUMERICO ENTERO TEXTO/Diccionario (165_Geoforma) DOMINIO asociado al SUBTIPO <i>Geoforma_Glaciaria_Perig_Point</i> <i>Geoforma_Karstica_Point</i> <i>Geoforma_Lacustre_Point</i> <i>Geoforma_Litoral_Point</i> <i>Geoforma_Movim_Masa_Point</i> <i>Geoforma_Poligenica_Point</i> <i>Geoforma_Volcanica_Point</i>	Long Integer
OBSERVACIONES		TEXTO / LIBRE	255
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo del style, carácter.	TEXTO / LIBRE	50

**NOTA:** Se han distribuido los valores del diccionario 165\_Geoforma en función del tipo de entidad Polígono, Línea y Punto.

### 8.2.2 FC GEOMORFOLINE

**Tipo:** Línea

**DataSet:** Geomorfología

Incluye todas las geoformas cartografiadas a la escala del mapa que se representan como líneas.

ATRIBUTO	DEFINICION	TIPO / DOMINIO	LONGITUD
GENESIS	Proceso que dio origen a la geoforma	NUMERICO ENTERO TEXTO / Diccionario (165_Geoforma) SUBTIPO	Long Integer

GEOFORMA	Palabra o conjunto de palabras con las que se generaliza la geoforma.	NUMERICO ENTERO TEXTO/Diccionario (165_Geoforma) <i>DOMINIO asociado al SUBTIPO</i> <i>Geoforma_Eolica_Line</i> <i>Geoforma_Estructural_Line</i> <i>Geoforma_Fluvial_Line</i> <i>Geoforma_Glaciaria_Perig_Line</i> <i>Geoforma_Karstica_Line</i> <i>Geoforma_Litoral_Line</i> <i>Geoforma_Movim_Masa_Line</i> <i>Geoforma_Poligenica_Line</i> <i>Geoforma_Volcanica_Line</i>	Long Integer
OBSERVACIONES		TEXTO / LIBRE	255
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo del style, carácter.	TEXTO / LIBRE	50

**NOTA:** Se han distribuido los valores del diccionario 165\_Geoforma en función del tipo de entidad Polígono, Línea y Punto.

### 8.2.3 FC GEOMORFOPOLY

**Tipo:** Polígono

**DataSet:** Geomorfología

Incluye todas las geoformas cartografiables a la escala del mapa que se representan como polígonos.

ATRIBUTO	DEFINICION	TIPO / DOMINIO	LONGITUD
GENESIS	Proceso que dio origen a la geoforma	NUMERICO ENTERO TEXTO / Diccionario (165_Geoforma) <i>SUBTIPO</i>	Long Integer
GEOFORMA	Palabra o conjunto de palabras con las que se generaliza la geoforma.	NUMERICO ENTERO TEXTO/Diccionario (165_Geoforma) <i>DOMINIO asociado al SUBTIPO</i> <i>Geoforma Eolica</i> <i>Geoforma Estructural</i> <i>Geoforma Fluvial</i> <i>Geoforma Glaciaria</i> <i>Periglaciaria</i> <i>Geoforma Karstica</i> <i>Geoforma Lacustre</i> <i>Geoforma Litoral</i>	Long Integer



		<i>Geoforma Movim Masa Geoforma Poligenica Geoforma Volcanica</i>	
OBSERVACIONES		TEXTO / LIBRE	255
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo del style, carácter.	TEXTO / LIBRE	50

**NOTA:** Se han distribuido los valores del diccionario 165\_Geoforma en función del tipo de entidad Polígono, Línea y Punto.

### 8.3 DATASET PELIGROSIDAD

#### 8.3.1 FC PROCESOSGEOLOGICOSPOINT

**Tipo:** Punto

**DataSet:** Peligrosidad

Incluye los procesos geológicos cartografiables a la escala del mapa.

ATRIBUTO	DEFINICION	TIPO / DOMINIO	LONGITUD
PROCESO	Palabra o conjunto de palabras con las que se generaliza el proceso geológico	NUMERICO ENTERO TEXTO/Diccionario (164 - ProcesosGeologicos) <i>SUBTIPO</i>	Long Integer
TIPO	Palabra o conjunto de palabras con las que se conoce el proceso específico.	NUMERICO ENTERO TEXTO/Diccionario (164 - ProcesosGeologicos) <i>DOMINIO asociado al SUBTIPO</i> <i>ProcesosGeo_Erosio n_Point</i> <i>ProcesosGeo_Inunda cion_Point</i> <i>ProcesosGeo_Movim _Masa_Point</i> <i>ProcesosGeo_Otros_ Point</i> <i>ProcesosGeo_Sedim entacion_Point</i> <i>ProcesosGeo_Sismici dad_Point</i> <i>ProcesosGeo_Volcani smo_Point</i>	Long Integer
MAGNITUD_ INTENSIDAD	Velocidad o intensidad estimada o media del proceso geológico.	NUMÉRICO Y DOS DECIMALES	Double

FECHA	Fecha asociada al proceso	FECHA	
COTA	Altura o profundidad del proceso	NUMÉRICO Y CINCO DECIMALES	Double
SEVERIDAD	Grado de daño que realiza el proceso	NUMERICO ENTERO	Short Integer
RECURRENCIA	Periodo de retorno	NUMERICO ENTERO	Short Integer
ESTADO	Estado de la actividad	NUMERICO ENTERO TEXTO/Diccionario (166_EstadoProceso ) DOMINIO: Estado_Proceso	Long Integer
DANIO	Daños materiales causados por el proceso	TEXTO / LIBRE	128
VALORACION	Valoración del proceso geológico	NUMERICO ENTERO TEXTO/Diccionario (167_ValoracionPonderacion) DOMINIO: Valoracion_Ponderacion	Long Integer
DESCRIP_VALORA	Descripción de la valoración del proceso	TEXTO / LIBRE	128
OBSERVACIONES	Observaciones	TEXTO / LIBRE	255
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo del style, carácter.	TEXTO / LIBRE	50

**NOTA:** Se han distribuido los valores del diccionario 164\_ProcesosGeologicos en función del tipo de entidad Polígono, Línea y Punto.

### 8.3.2 FC PROCESOSGEOLOGICOSLINE

**Tipo:** Línea

**DataSet:** Peligrosidad

Incluye los procesos geológicos cartografiables a la escala del mapa.

ATRIBUTO	DEFINICION	TIPO / DOMINIO	TAMAÑO
PROCESO	Palabra o conjunto de palabras con las que se generaliza el proceso geológico	NUMERICO ENTERO TEXTO/Diccionario (164 - ProcesosGeologicos) SUBTIPO	Long Integer
TIPO	Palabra o conjunto de palabras con las que se conoce el proceso específico.	NUMERICO ENTERO TEXTO/Diccionario (164 - ProcesosGeologicos)	Long Integer

		<i>DOMINIO asociado al SUBTIPO</i>	
MAGNITUD_INTENSIDAD	Velocidad o intensidad estimada o media del proceso geológico.	NUMERICO CON 2 DECIMALES	Double
SEVERIDAD	Grado de severidad del proceso	NUMERICO ENTERO	Short Integer
RECURRENCIA	Periodo de retorno	NUMERICO ENTERO	Short Integer
ESTADO	Estado de la actividad	NUMERICO ENTERO TEXTO/Diccionario (166_EstadoProceso) DOMINIO: Estado_Proceso	Long Integer
DANIO	Daños materiales causados por el proceso	TEXTO / LIBRE	128
VALORACION	Valoración del proceso geológico	NUMERICO ENTERO TEXTO/Diccionario (167_ValoracionPonderacion) DOMINIO: Valoracion_Ponderacion	Long Integer
DESCRIP_VALORA	Descripción de la valoración del proceso	TEXTO / LIBRE	128
OBSERVACIONES	Observaciones	TEXTO / LIBRE	255
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo del style, carácter.	TEXTO / LIBRE	50

**NOTA:** Se han distribuido los valores del diccionario 164\_ProcesosGeologicos en función del tipo de entidad Polígono, Línea y Punto.

8.3.3 FC SUSCEPTIBILIDAD, SUSCEPTIBILIDAD\_EROSION, SUSCEPTIBILIDAD\_INUNDAC, SUSCEPTIBILIDAD\_MOVMASA, SUSCEPTIBILIDAD\_SEDIMENT, SUSCEPTIBILIDAD\_VULCANISMO, SUSCEPTIBILIDAD\_SISMICIDAD, SUSCEPTIBILIDAD\_OTROS

**Tipo:** Polígono

**DataSet:** Peligrosidad

Incluye los procesos geológicos cartografiados a la escala del mapa, separados por tipo de PROCESO, Erosión, Inundación, Sedimentación, Sismicidad, Volcanismo, Movimientos en masa, Otros procesos

ATRIBUTO	DEFINICION	TIPO / DOMINIO	TAMAÑO
PROCESO	Palabra o conjunto de palabras con las que se generaliza el proceso geológico	NUMERICO ENTERO TEXTO/Diccionario (164 - ProcesosGeologicos) SUBTIPO	Long Integer

TIPO	Palabra o conjunto de palabras con las que se conoce el proceso específico.	NUMERICO ENTERO TEXTO/Diccionario (164 - ProcesosGeologicos) DOMINIO asociado al SUBTIPO	Long Integer
MAGNITUD_ INTENSIDAD	Velocidad o intensidad estimada o media del proceso geológico.	NUMÉRICO Y DOS DECIMALES	Double
SEVERIDAD	Grado de severidad del proceso	NUMERICO ENTERO	Short Integer
RECURRENCIA	Periodo de retorno	NUMERICO ENTERO	Short Integer
ESTADO	Estado de la actividad	NUMERICO ENTERO TEXTO/Diccionario (166_EstadoProceso) DOMINIO: Estado_Proceso	
DANIO	Daños materiales causados por el proceso	TEXTO / LIBRE	128
VALORACION	Valoración del proceso geológico	NUMERICO ENTERO TEXTO/Diccionario (167_ValoracionPonderacion) DOMINIO: Valoracion_Ponderacion	Long Integer
DESCRIP_VALORA	Descripción de la valoración del proceso	TEXTO / LIBRE	128
OBSERVACIONES	Observaciones	TEXTO / LIBRE	255
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo del style, carácter.	TEXTO / LIBRE	50

**NOTA:** Puede haber tantas capas de polígonos como grandes tipos de procesos haya en la hoja: movimientos en masa, erosión, inundación, sedimentación, vulcanismo y otros procesos.

El modelo propuesto se basa en separar las capas en diferentes tipos de procesos, al menos a nivel de hoja, para hacer más fácil su manejo, tanto en la digitalización como en la representación gráfica.

Se aconseja no utilizar polígonos superpuestos dentro de un mismo tipo de proceso, eligiendo la representación del último proceso ocurrido en el área cartografiada.

Sin embargo el modelo permite que dentro de un mismo tipo de proceso, existan superposiciones de polígonos, por si fuera imprescindible a criterio del cartógrafo.

## 8.4 DATASET PELIGROSIDADEVENTO

### 8.4.1 FC PELIGROSIDADEV

**Tipo:** Punto

**DataSet:** PeligrosidadEvento

Ubicaciones donde se han producido eventos de peligrosidad a lo largo del tiempo y que han producido algún tipo de daño. Todos ellos proceden de la Base de Datos de Peligrosidad del SEGEMAR, y sólo serán utilizados a modo de consulta

ATRIBUTO	DEFINICION	TIPO / DOMINIO	TAMAÑO
ID	Identificador del Peligro	ENTERO LARGO	Long Integer
TIPO	Tipo de Peligro	NUMERICO ENTERO SUBTIPO: 1-EROSIÓN 2-EXPANSIÓN Y CONTRACCIÓN DE ARCILLAS 3-HUNDIMIENTO 4-INUNDACIÓN 5-MOVIMIENTO DE LADERA 6-LICUEFACCIÓN 8-SÍSMICO 9-VOLCANICO	Short Integer
PAIS	País	TEXTO / LIBRE	50
PROVINCIA	Provincia	TEXTO / LIBRE	50
MUNICIPIO	Municipio	TEXTO / LIBRE	255
LOCALIDAD	Localidad	TEXTO / LIBRE	255
PARAJE	Paraje	TEXTOLIBRE	250
ALTITUD	Altitud a la que tiene lugar el peligro	NUMERICO CON 3 DECIMALES	Double
NUM_REGISTRO		TEXTO / LIBRE	10
NUM_HOJA	Número de hoja	TEXTO / LIBRE	10
NOMBRE_HOJA	Nombre de la hoja	TEXTO / LIBRE	100
FICHA	Código que identifica cada evento y su ubicación.	TEXTO / LIBRE	20
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo del style, carácter.	TEXTO / LIBRE	50

#### 8.4.2 TABLA PELIGROSIDADEVENTOS

**Tipo:** Tabla

**DataSet:** PeligrosidadEvento

Eventos de peligrosidad ocurridos a lo largo del tiempo, asociados a cada peligro, procedentes de la Base de Datos de Peligrosidad del SEGEMAR.

ATRIBUTO	DEFINICION	TIPO / DOMINIO	TAMAÑO
----------	------------	----------------	--------

ID	Identificador del evento de peligrosidad. Se relaciona a través del campo ID_PELIGRO_EVENTO con cada tabla de detalle de peligrosidad.	NUMERICO ENTERO	Long Integer
ID_PELIGRO	Identificador del Peligro. Se relaciona con la FC Peligrosidad a través del campo ID	NUMERICO ENTERO	Long Integer
ZONA_AFECTADA	Zona afectada por el evento de peligrosidad	TEXTO / LIBRE	255
DANOS_MAT_EFEC_INDIRECTOS	Daños materiales, efectos indirectos	TEXTOLIBRE	255
MUERTOS	Número de muertos	TEXTO / LIBRE	25
HERIDOS	Número de heridos	TEXTO / LIBRE	25
FECHA_INICIO	Fecha de inicio del evento	TEXTOLIBRE	10
FECHA_FIN	Fecha de fin del evento	TEXTO / LIBRE	10
TIPOS_DAMATERIALES	Tipos de daños materiales	TEXTO / LIBRE	512
PERDIDAS_ECONOMICAS	Pérdidas económicas	TEXTOLIBRE	50
DESCRIPCION_DAMATERIALES	Descripción de los daños materiales	TEXTO / LIBRE	512

#### 8.4.3 TABLA PELIGRODETALLEEVENTEROSION

**Tipo:** Tabla

**DataSet:** PeligrosidadEvento

Detalle de los Eventos de peligrosidad de tipo EROSIÓN

ATRIBUTO	DEFINICION	TIPO / DOMINIO	TAMAÑO
ID	Identificador del Detalle	NUMERICO ENTERO	Long Integer
ID_PELIGRO_EVENTO	Identificador del Evento de Peligrosidad	NUMERICO ENTERO	Long Integer
PROCESO	Proceso asociado al Evento	TEXTO / LIBRE	100
UBICACION	Ubicación del Evento	TEXTOLIBRE	100
CAUSAS	Causas	TEXTO / LIBRE	512
SUPERFICIE_AFECTADA	Superficie afectada	TEXTO / LIBRE	50
LONGITUD_AFECTADA	Longitud afectada	TEXTOLIBRE	50
PROFUNDIDAD	Profundidad	TEXTO / LIBRE	50
LITOLOGIA	Litología	TEXTO / LIBRE	512

EDAD	Edad	TEXTOLIBRE	512
DES_LITOLOGIA	Descripción de la litología	TEXTO / LIBRE	255
DES_EDAD	Descripción de la edad	TEXTO / LIBRE	255
TIPO_EROSION	Lista con los tipos de erosión	TEXTO / LIBRE	30

#### 8.4.4 TABLA PELIGRODETALLEEVENTEXPCONTRARCILL

**Tipo:** Tabla

**DataSet:** PeligrosidadEvento

Detalle de los Eventos de peligrosidad de tipo EXPANSIÓN Y CONTRACCIÓN DE ARCILLAS

ATRIBUTO	DEFINICION	TIPO / DOMINIO	TAMAÑO
ID	Identificador del Detalle	NUMERICO ENTERO	Long Integer
ID_PELIGRO_EVENTO	Identificador del Evento de Peligrosidad	NUMERICO ENTERO	Long Integer
ACTIVIDAD	Actividad	TEXTO / LIBRE	255
TIPO_MOVIMIENTO	Tipo movimiento	TEXTO / LIBRE	50
ALT_UBICA_GEOMORF		TEXTO / LIBRE	100
FORMA	Forma	TEXTO / LIBRE	50
EXTENSION	Extensión	TEXTO / LIBRE	50
CAUSAS	Causas	TEXTO / LIBRE	255
UBICACIÓN_GEOGRAF	Ubicación geográfica	TEXTO / LIBRE	100
PROFUNDIDAD	Profundidad	TEXTO / LIBRE	50
LITOLOGIA	Litología	TEXTO / LIBRE	512
EDAD	Edad	TEXTO / LIBRE	512
DES_LITOLOGIA	Descripción de la litología	TEXTO / LIBRE	255
DES_EDAD	Descripción de la edad	TEXTO / LIBRE	255

#### 8.4.5 TABLA PELIGRODETALLEEVENTHUNDIM

**Tipo:** Tabla

**DataSet:** PeligrosidadEvento

Detalle de los Eventos de peligrosidad de tipo HUNDIMIENTO

ATRIBUTO	DEFINICION	TIPO / DOMINIO	TAMAÑO
ID	Identificador del Detalle	NUMERICO ENTERO	Long Integer
ID_PELIGRO_EVENTO	Identificador del Evento de Peligrosidad	NUMERICO ENTERO	Long Integer

ACTIVIDAD	Actividad	TEXTO / LIBRE	25
TIPO_MOVIMIENTO	Tipo movimiento	TEXTOLIBRE	50
FORMA	Forma	TEXTO / LIBRE	50
EXTENSION	Extensión	TEXTO / LIBRE	50
HIDROGEOLOGIA	Hidrogeología	TEXTO / LIBRE	255
CAUSAS	Causas	TEXTO / LIBRE	255
UBICACIÓN	Ubicación geográfica	TEXTO / LIBRE	50
PROFUNDIDAD	Profundidad	TEXTO / LIBRE	50
LITOLOGIA	Litología	TEXTO / LIBRE	512
EDAD	Edad	TEXTO / LIBRE	512
DES_LITOLOGIA	Descripción de la litología	TEXTO / LIBRE	255
DES_EDAD	Descripción de la edad	TEXTO / LIBRE	255

#### 8.4.6 TABLA PELIGRODETALLEEVENTINUNDACION

**Tipo:** Tabla

**DataSet:** PeligrosidadEvento

Detalle de los Eventos de peligrosidad de tipo INUNDACION

ATRIBUTO	DEFINICION	TIPO / DOMINIO	TAMAÑO
ID	Identificador del Detalle	NUMERICO ENTERO	Long Integer
ID_PELIGRO_EVENTO	Identificador del Evento de Peligrosidad	NUMERICO ENTERO	Long Integer
DURACION	Duración	TEXTO / LIBRE	50
HIDROGEOLOGIA	Hidrogeología	TEXTO / LIBRE	255
CAUSAS	Causas	TEXTO / LIBRE	255
UBICACIÓN	Ubicación geográfica	TEXTO / LIBRE	50
FRECUENCIA	Frecuencia	TEXTO / LIBRE	10
SUPERFICIE_AFECTADA	Superficie afectada	TEXTO / LIBRE	50
ALTURA_MAX	Altura máxima	TEXTO / LIBRE	512
ALTURA_MAX_MEDIDO_EN	Medida para la altura máxima	TEXTO / LIBRE	255
CAUDAL_MAX	Caudal máximo	TEXTO / LIBRE	50
CAUDAL_MAX_MEDIDO_EN	Medida para el caudal máximo	TEXTO / LIBRE	50
PRECIPITACION_MAX	Precipitación máxima	TEXTO / LIBRE	50
CAUDAL_ESPECIFICO	Caudal específico	NUMERICO CON 3 DECIMALES	



CAUDAL_ESPECIFICO O_MEDIDO_EN	Medida para el caudal específico	TEXTO / LIBRE	50
TAM_MATERIAL	Tamaño del material	TEXTO / LIBRE	50

#### 8.4.7 TABLA PELIGRODETALLEEVENTLICUEFAC

**Tipo:** Tabla

**DataSet:** PeligrosidadEvento

Detalle de los Eventos de peligrosidad de tipo LICUEFACCIÓN

ATRIBUTO	DEFINICION	TIPO / DOMINIO	TAMAÑO
ID	Identificador del Detalle	NUMERICO ENTERO	Long Integer
ID_PELIGRO_EVENTO	Identificador del Evento de Peligrosidad	NUMERICO ENTERO	Long Integer
ACTIVIDAD	Actividad	TEXTO / LIBRE	25
TIPO_PROCESO	Tipo de proceso	TEXTO / LIBRE	50
EXTENSION	Extensión	TEXTO / LIBRE	50
CAUSAS	Causas	TEXTO / LIBRE	255
UBICACIÓN	Ubicación geográfica	TEXTO / LIBRE	50
PROFUNDIDAD	Profundidad	TEXTO / LIBRE	50
LITOLOGIA	Litología	TEXTO / LIBRE	512
EDAD	Edad	TEXTO / LIBRE	512
DES_LITOLOGIA	Descripción de la litología	TEXTO / LIBRE	255
DES_EDAD	Descripción de la edad	TEXTO / LIBRE	255

#### 8.4.8 TABLA PELIGRODETALLEEVENTMOVIMLADERA

**Tipo:** Tabla

**DataSet:** PeligrosidadEvento

Detalle de los Eventos de peligrosidad de tipo MOVIMIENTO DE LADERA

ATRIBUTO	DEFINICION	TIPO / DOMINIO	TAMAÑO
ID	Identificador del Detalle	NUMERICO ENTERO	Long Integer
ID_PELIGRO_EVENTO	Identificador del Evento de Peligrosidad	NUMERICO ENTERO	Long Integer
ACTIVIDAD	Actividad	TEXTO / LIBRE	25
TIPO_MOVIMIENTO	Tipo movimiento	TEXTO / LIBRE	50
VOLUMEN	Volumen	TEXTO / LIBRE	255
EXTENSION	Extensión	TEXTO / LIBRE	50

HIDROGEOLOGIA	Hidrogeología	TEXTO / LIBRE	255
CAUSAS	Causas	TEXTO / LIBRE	255
UBICACIÓN	Ubicación geográfica	TEXTO / LIBRE	50
PROFUNDIDAD	Profundidad	TEXTO / LIBRE	50
DESPLAZAMIENTO_MAX	Desplazamiento máximo	NUMÉRICO Y CINCO DECIMALES	Double
ALTURA_CAIDA	Altura de la caída	NUMÉRICO Y CINCO DECIMALES	Double
ANGULO_PENDIENTE	Ángulo de la pendiente	NUMÉRICO Y CINCO DECIMALES	Double
ORIENTACION_PENDIENTE	Orientación de la pendiente	TEXTO / LIBRE	50
VELOCIDAD_CUALITATIVA	Velocidad cualitativa	TEXTO / LIBRE	25
LITOLOGIA	Litología	TEXTO / LIBRE	512
EDAD	Edad	TEXTO / LIBRE	512
DES_LITOLOGIA	Descripción de la litología	TEXTO / LIBRE	255
DES_EDAD	Descripción de la edad	TEXTO / LIBRE	255
RUGOS_TERRENO_VEG	Rugosidad del terreno vegetal	TEXTO / LIBRE	255

#### 8.4.9 TABLA PELIGRODETALLEEVENTSISMICO

**Tipo:** Tabla

**DataSet:** PeligrosidadEvento

Detalle de los Eventos de peligrosidad de tipo SISMICO

ATRIBUTO	DEFINICION	TIPO / DOMINIO	TAMAÑO
ID	Identificador del Detalle	NUMERICO ENTERO	Long Integer
ID_PELIGRO_EVENTO	Identificador del Evento de Peligrosidad	NUMERICO ENTERO	Long Integer
MAGNITUD	Magnitud	NUMÉRICO Y CINCO DECIMALES	Double
PROFUNDIDAD_FOCAL	Profundidad focal	NUMERICO ENTERO	Long Integer
DURACION	Duración	TEXTO / LIBRE	50
REPLICAS	Réplicas	TEXTO / LIBRE	255
TECTONICA	Tectónica	TEXTO / LIBRE	100
MAPA_ISOSISTAS		NUMERICO ENTERO	Long Integer
MECANISMO_FOCAL		NUMERICO ENTERO	Long Integer

MOVIMIENTOS_TERRENO_ASOC	Movimientos de terreno asociados	TEXTO / LIBRE	50
INTENSIDAD	Intensidad	TEXTO / LIBRE	25
FUENTE_INFO	Fuente de la información	TEXTO / LIBRE	50

#### 8.4.10 TABLA PELIGRODETALLEEVENTVOLCANICO

**Tipo:** Tabla

**DataSet:** PeligrosidadEvento

Detalle de los Eventos de peligrosidad de tipo VOLCANICO

ATRIBUTO	DEFINICION	TIPO / DOMINIO	TAMAÑO
ID	Identificador del Detalle	NUMERICO ENTERO	Long Integer
ID_PELIGRO_EVENTO	Identificador del Evento de Peligrosidad	NUMERICO ENTERO	Long Integer
NOMBRE_VOLCAN	Nombre del volcán	TEXTO / LIBRE	50
VOLUMEN_MATERIALES	Volumen materiales	TEXTO / LIBRE	50
TIPO	Tipo	TEXTO / LIBRE	50
ACTIVIDAD	Actividad	TEXTO / LIBRE	50
ALTURA	Altura	NUMERICO ENTERO	Long Integer
ESPESOR_MATERIALES	Espesor Materiales	NUMÉRICO Y CINCO DECIMALES	Double
INDICE_EXPLOSIVIDAD	Índice de explosividad	NUMERICO ENTERO	Short Integer
TIPO_ERUPCION	Tipo de erupción	TEXTO / LIBRE	50
COMPOSICION_TEFRAS	Composición Tefras	TEXTO / LIBRE	50
COMPOSICION_LAVAS	Composición Lavas	TEXTO / LIBRE	50
FACT_PELIGR_TEFRAS	Factores peligrosidad Tefras	TEXTO / LIBRE	1
FACT_PELIGR_GASES	Factores peligrosidad Gases	TEXTO / LIBRE	1
FACT_PELIGR_PIROCLASTOS	Factores peligrosidad Pirocastos	TEXTO / LIBRE	1
FACT_PELIGR_LAVAS	Factores peligrosidad Lavas	TEXTO / LIBRE	1
AREA_CUBIERTA	Area Cubierta	TEXTO / LIBRE	100
NUM_ERUPCIONES	Número de erupciones	TEXTO / LIBRE	50
MAT_EXPULSADO	Material expulsado	TEXTO / LIBRE	512

## 8.5 DATASET EDAFOLOGÍA

### 8.5.1 FC SUELOS

**Tipo:** Polígono

**DataSet:** Edafología

Incluye las unidades cartográficas edafológicas que describen los diferentes tipos de suelo.

Mismos polígonos que el geomorfológico mediante unión o división

ATRIBUTO	DEFINICION	TIPO / DOMINIO	TAMAÑO
COD_SUELO	Código de identificación de la Unidad Cartográfica del Suelo. Se obtiene como una función Hash sobre el atributo UNIDAD_CARTO	NUMERICO ENTERO	Long Integer
AMBIENTE	Denominación del ambiente (serrano, pedemontano,...)	NUMERICO ENTERO TEXTO/Diccionario (168_AmbienteSuelo) DOMINIO: Ambiente_Suelo	Long Integer
UNIDAD_CARTO	Denominación unidad cartográfica	TEXTO / LIBRE	128
ETIQUETA	Etiqueta de la Unidad Cartográfica del Suelo. Valores I, II, III, IV, ....	TEXTO / LIBRE	50
SIGLA	Sigla compuesta a partir de la codificación INTA de las distintas taxonomías asociadas a la Unidad Cartográfica del Suelo	TEXTO / LIBRE	50
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo del style, carácter.	TEXTO / LIBRE	50

### 8.5.2 TABLA TAXONOMIAS\_SUELO

**Tipo:** Tabla

**DataSet:** Edafología

Incluye las descripciones taxonómicas de las diferentes unidades cartográficas.

ATRIBUTO	DEFINICION	TIPO / DOMINIO	LONGITUD
COD_TAX_SUELO	Código de la Taxonomía del suelo según la codificación del INTA	TEXTO / LIBRE	7
TAXONOMIA	Denominación taxonómica del suelo	TEXTO / LIBRE	50

La FC Suelos se relaciona con la Tabla TaxonomiasSuelo, que contiene las diferentes Taxonomías, a través de una relación de n..m, por tanto, es necesaria una tabla de relación Suelos\_TaxonomiaSuelo que implemente dicha relación.

### 8.5.3 TABLA SUELOS\_TAXONOMIAS\_SUELO

**Tipo:** Tabla

**DataSet:** Edafología

Tabla que implementa la relación de muchos a muchos entre los Suelos y las as especies contenidas en la tabla Vegetacion.

ATRIBUTO	DEFINICION	TIPO / DOMINIO	LONGITUD
COD_SUELO	Código de identificación de la unidad cartográfica del Suelo	NUMERICO ENTERO	Long Integer
COD_TAX_SUELO	Denominación taxonómica del suelo	TEXTO / LIBRE	50

### 8.5.4 VISTA V\_SUELOS

**Tipo:** Vista espacial

Vista de la FC Suelos, que contiene las Taxonomías asociadas, separadas por comas. Esta vista se encuentra en la GeoDatabase de Producción de Hoja

ATRIBUTO	DEFINICION	TIPO / DOMINIO	TAMAÑO
COD_SUELO	Código de identificación de la Unidad Cartográfica del Suelo. Se obtiene como una función Hash sobre el atributo UNIDAD_CARTO	NUMERICO ENTERO	Long Integer
AMBIENTE	Denominación del ambiente (serrano, pedemontano,...)	TEXTO / LIBRE	255
UNIDAD_CARTO	Denominación unidad cartográfica	TEXTO / LIBRE	128
TAXONOMIAS_ASOCIADAS	Taxonomías asociadas al suelo, separadas por comas.	TEXTO / LIBRE	
ETIQUETA	Etiqueta de la Unidad Cartográfica del Suelo. Valores I, II, III, IV, ....	TEXTO / LIBRE	50
SIGLA	Sigla compuesta a partir de la codificación INTA de las distintas taxonomías asociadas a la Unidad Cartográfica del Suelo	TEXTO / LIBRE	50
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo del style, carácter.	TEXTO / LIBRE	50

## 8.6 DATASET SOCIOECONOMÍA

### 8.6.1 FC USOSSUELOPOLY

**Tipo:** Poligono

**DataSet:** Socioeconomía

Establece un inventario de los usos y ocupaciones del territorio como polígonos que permite evaluar interacciones de los distintos usos entre si y con el medio, señalar conflictos y mostrar el manejo integral de un área. Constituye una herramienta clave para evaluar los procesos socioeconómicos y su interacción con el ambiente, señalando la sustentabilidad de los mismos.

ATRIBUTO	DEFINICION	TIPO / DOMINIO	LONGITUD
USO	Actividad económica que se desarrolla u ocupación que registra el área.	NUMERICO ENTERO TEXTO/Diccionario (181_UsosRecursoNuevo) <i>SUBTIPO</i>	Long Integer
TIPO_USO	Tipo de Uso	NUMERICO ENTERO TEXTO/Diccionario (181_UsosRecursoNuevo) <i>DOMINIO asociado al SUBTIPO</i> <i>UsoSuelo_Agricola</i> <i>UsoSuelo_Forestal</i> <i>UsoSuelo_Ganadero</i> <i>UsoSuelo_Industrial</i> <i>UsoSuelo_Minero</i> <i>UsoSuelo_Mixto</i> <i>UsoSuelo_Natural</i> <i>UsoSuelo_Periurbano</i> <i>UsoSuelo_Petrolero</i> <i>UsoSuelo_Turistico</i> <i>UsoSuelo_Urbano</i>	Long Integer
ENTIDAD	Definición de la unidad económica	NUMERICO ENTERO TEXTO/Diccionario (119_JurisdicciónCaracter) <i>DOMINIO:</i> <i>Jurisdiccion_Sitio</i>	Long Integer
NOMBRE	Nombre de la unidad económica que explota el recurso; estancia, empresa, yacimiento, campo, etc.	TEXTO / LIBRE	50
PRODUCCION	Dato de producción anual o por unidad de superficie	TEXTO / LIBRE	50
OBSERVACIONES	Observaciones. En este campo se indicará la Modalidad: RIEGO, LABRANZA, EXPLORACIONES, ETC.	TEXTO / LIBRE	255

SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo del style, carácter.	TEXTO / LIBRE	50
------------------	------------------------------	---------------	----

## 8.6.2 FC USOSSUELOPOINT

**Tipo:** Punto

**DataSet:** Socioeconomía

Establece un inventario de los usos y ocupaciones del territorio como puntos, que permite evaluar interacciones de los distintos usos entre si y con el medio, señalar conflictos y mostrar el manejo integral de un área. Constituye una herramienta clave para evaluar los procesos socioeconómicos y su interacción con el ambiente, señalando la sustentabilidad de los mismos.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO / DOMINIO	LONGITUD
USO	Actividad económica que se desarrolla u ocupación que registra el área.	NUMERICO ENTERO TEXTO/Diccionario (181_UsoSuelo) SUBTIPO	Long Integer
TIPO_USO	Tipo de Uso	NUMERICO ENTERO TEXTO/Diccionario (181_UsoSuelo) DOMINIO asociado al SUBTIPO UsoSuelo_Agricola UsoSuelo_Forestal UsoSuelo_Ganadero UsoSuelo_Industrial UsoSuelo_Minero UsoSuelo_Mixto UsoSuelo_Natural UsoSuelo_Periurbano UsoSuelo_Petrolero UsoSuelo_Turistico UsoSuelo_Urbano	Long Integer
ENTIDAD	Definición de la unidad económica	NUMERICO ENTERO TEXTO/Diccionario (119_JurisdicciónCaracter) DOMINIO: Jurisdiccio_n_Sitio	Long Integer
NOMBRE	Nombre de la unidad económica que explota el recurso; estancia, empresa, yacimiento, campo, etc.	TEXTO / LIBRE	50
PRODUCCION	Dato de producción anual o por unidad de superficie	TEXTO / LIBRE	50
OBSERVACIONES	Observaciones En este campo se indicará la Modalidad: RIEGO, LABRANZA, EXPLORACIONES, ETC.	TEXTO / LIBRE	255

SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo del style, carácter.	TEXTO / LIBRE	50
------------------	------------------------------	---------------	----

### 8.6.3 FC SOCIOLOGIAANTROPOLOGIAEJIDO

**Tipo:** Polígono

**DataSet:** Socioeconomía

Contiene los elementos relevados en campos sobre población, actividades económicas e infraestructura de servicios. Esta capa se generará a partir de la capa EjidosUrbanos procedente de la FC del IGN.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO /DOMINIO	LONGITUD
NOMBRE	Nombre del Ejido	TEXTO / LIBRE	50
TIPO_IGN	Tipo de Ejido	TEXTO / LIBRE	50
ASENTAMIENTO	Tipo de Asentamiento	NUMERICO ENTERO TEXTO/Diccionario (121_Asentamiento) DOMINIO: Asentamiento - LOCALIDAD URBANA - LOCALIDAD RURAL - ASENTAMIENTO - PARAJE	Long Integer
POBLACION	Cantidad de habitantes	NUMERICO ENTERO	Long Integer
VARIACION	Porcentaje de variación de la población entre los dos últimos censos.	NUMERICO CON 2 DECIMALES	Double
EDUCACION	Infraestructura educativa.	TEXTO / LIBRE	128
SALUD	Infraestructura de salud.	TEXTO / LIBRE	128
ECONOMIA	Principales actividades económicas desarrolladas	TEXTO / LIBRE	128
SERVICIOS	Tipo de servicios que posee la localidad	TEXTO / LIBRE	128
OBSERVACIONES		TEXTO / LIBRE	255

### 8.6.4 FC SERVICIOSPOINT

**Tipo:** Punto

**DataSet:** Socioeconomía

Infraestructuras de servicios de la ciudad de tipo punto.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO /DOMINIO	LONGITUD
TIPO	Tipo del servicio	NUMÉRICO ENTERO	Long Integer



		TEXTO/Diccionario (Servicios) <i>SUBTIPO</i>	
SUBTIPO	Subtipo del servicio	NUMÉRICO ENTERO TEXTO/Diccionario (Servicios) <i>DOMINIO ASOCIADO AL SUBTIPO</i>	Long Integer
NOMBRE	Nombre del servicio	TEXTO / LIBRE	128
OBSERVACIONES	Observaciones	TEXTO / LIBRE	255
DESCRIPCION	Descripción del servicio	TEXTO / LIBRE	255
CANTIDAD		NUMÉRICO ENTERO	Long Integer
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo del style, carácter.	TEXTO / LIBRE	50

### 8.6.5 FC SERVICIOSLINE

**Tipo:** Línea

**DataSet:** Socioeconomía

Infraestructuras de servicios de la ciudad de tipo línea.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO /DOMINIO	LONGITUD
TIPO	Tipo del servicio	NUMÉRICO ENTERO TEXTO/Diccionario (Servicios) <i>SUBTIPO</i>	Long Integer
SUBTIPO	Subtipo del servicio	NUMÉRICO ENTERO TEXTO/Diccionario (Servicios) <i>DOMINIO ASOCIADO AL SUBTIPO</i>	Long Integer
NOMBRE	Nombre del servicio	TEXTO / LIBRE	128
OBSERVACIONES	Observaciones	TEXTO / LIBRE	255
DESCRIPCION	Descripción del servicio	TEXTO / LIBRE	255
CANTIDAD		NUMÉRICO ENTERO	Long Integer
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo del style, carácter.	TEXTO / LIBRE	50

## 8.7 DATASET MEDIOBIOTICO

### 8.7.1 FC UNIDADFISONOMICA

**Tipo:** Polígono

**DataSet:** MedioBiótico

Incluye la clasificación y tipificación de las diferentes unidades fisonómicas.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO /DOMINIO	LONGITUD
COD_UFISO	Código de identificación de la Unidad Fisonómica. Se obtiene a partir una función Hash a partir de los atributos FISONOMIA + PROVINCIA_FITOGEOGRAFICA	NUMERICO ENTERO	Long Integer
FISONOMIA	Código de identificación de la Unidad fisonómica de la vegetación	NUMERICO ENTERO TEXTO/Diccionario (186_FisonomiaVegFau na) DOMINIO: Fisonomia	Long Integer
ESTRATIFICACION	Estratificación de la vegetación	NUMERICO ENTERO TEXTO/Diccionario (187_EstratificaciónVeg etal) DOMINIO: Estratificacion_Vegetal	Long Integer
DIVISION_FITOGEO	División fitogeográfica	NUMERICO ENTERO TEXTO/Diccionario Division_Fitogeografica DOMINIO: Division_Fitogeografica	Long Integer
OBSERVACIONES	Observaciones	TEXTO / LIBRE	255
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo del style, carácter.	TEXTO / LIBRE	50

### 8.7.2 TABLA FLORA

**Tipo:** Tabla

**DataSet:** MedioBiótico

Contiene la descripción de las diferentes especies vegetales.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO /DOMINIO	LONGITUD
COD_FLORA	Código de identificación de la especie vegetal	TEXTO ( 4+3)	15
ORDEN	Orden de la especie vegetal revelada	TEXTO / LIBRE	32
FAMILIA	Familia de la especie vegetal revelada	TEXTO / LIBRE	32
GENERO	Género de la especie vegetal revelada	TEXTO / LIBRE	32
ESPECIE	Nombre de la especie vegetal relevada	TEXTO / LIBRE	32

CATEGORIA_UICN		TEXTO/LIBRE	32
DESCRIPCION	Descripción particular de la especie vegetal	TEXTO / LIBRE	128
OBSERVACIONES	Observaciones	TEXTO / LIBRE	255

**NOTA:** Esta tabla será un inventario de especies que residirá en la geodatabase continua del SIGAM, y sólo podrá ser modificado por el Administrador.

### 8.7.3 TABLA UNIDADFISONOMICAFLORA

**Tipo:** Tabla

**DataSet:** MedioBiótico

Tabla que implementa la relación de muchos a muchos entre las UnidadesFisonomicas y las especies contenidas en la tabla Vegetacion.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO /DOMINIO	LONGITUD
COD_UFISO	Código de identificación de la Unidad Fisonómica Se obtiene a partir una función Hash a partir de los atributos FISONOMIA + PROVINCIA_FITOGEOGRAFICA	NUMERICO ENTERO	Long Integer
COD_FLORA	Código de identificación de la especie vegetal	TEXTO	7

La tabla Vegetacion se relaciona con la FC UnidadFisonomica, mediante una relación de muchos a muchos. Una Unidad Fisonomica puede tener asociadas n especies vegetales de la tabla Vegetacion y una especie vegetal se puede asociar a n Unidades fisonómicas.

### 8.7.4 FC FAUNAPOTENCIAL

**Tipo:** Polígono

**DataSet:** MedioBiótico

Incluye la clasificación y tipificación de los diferentes áreas de Fauna Potencial.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO /DOMINIO	LONGITUD
----------	------------	---------------	----------

COD_FAUPOT	Código de identificación del área de Fauna Potencial Se obtiene a partir una función Hash a partir de los atributos UNIDAD_FAUNISTICA + DIVISION_ZOOGEO	NUMERICO ENTERO	Long Integer
UNIDAD_FAUNISTICA	Unidad fisionómica para la fauna	NUMERICO ENTERO TEXTO/Diccionario (186_FisonomiaVegFauna) DOMINIO: Fisonomia	Long Integer
DIVISION_ZOOGEO	División Zoogeográfica	NUMERICO ENTERO TEXTO/Diccionario (Division_Zoogeografica) DOMINIO: Division_Zoogeografica	Long Integer
SIGLA	Sigla asociada a la Fauna potencial.	TEXTO / LIBRE	50
OBSERVACIONES	Observaciones	TEXTO / LIBRE	255
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo del style, carácter.	TEXTO / LIBRE	50

### 8.7.5 TABLA FAUNA

**Tipo:** Tabla

**DataSet:** MedioBiótico

Contiene la descripción de las diferentes especies animales.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO /DOMINIO	LONGITUD
COD_FAUNA	Código de identificación de la especie	TEXTO	15
ORDEN	Orden de la especie relevada	TEXTO / LIBRE	32
FAMILIA	Familia de la especie relevada	TEXTO / LIBRE	32
ESPECIE	Nombre científico de la especie relevada	TEXTO / LIBRE	50
NOMBRE_COMUN	Nombre común de la especie relevada	TEXTO / LIBRE	50
CATEGORIA_UICN		TEXTO / LIBRE	32
DESCRIPCION	Descripción particular de la especie	TEXTO / LIBRE	128
OBSERVACIONES	Observaciones	TEXTO / LIBRE	255

**NOTA:** Esta tabla será un inventario de especies que residirá en la geodatabase continua del SIGAM, y sólo podrá ser modificado por el Administrador.

#### 8.7.6 TABLA FAUNAPOTENCIALFAUNA

**Tipo:** Tabla

**DataSet:** MedioBiótico

Tabla que implementa la relación de muchos a muchos entre las Áreas de FaunaPotencial y las especies contenidas en la tabla Fauna

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO /DOMINIO	LONGITUD
COD_FAUPOT	Código de identificación del área de Fauna Potencial	NUMERICO ENTERO	Long Integer
COD_FAUNA	Código de identificación de la especie	TEXTO	7

La tabla Fauna se relaciona con la FC FaunaPotencial, mediante una relación de muchos a muchos. Una entidad de Fauna Potencial puede tener asociadas n especies animales de la tabla Fauna y una especie animal se puede asociar a n entidades de Fauna Potencial.

#### 8.7.7 FC AREASPROTEGIDAS

**Tipo:** Polígono

**DataSet:** MedioBiótico

Incluye la clasificación y tipificación de las diferentes reservas naturales.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO /DOMINIO	LONGITUD
CATEGORIA	Nivel jerárquico de la reserva	NUMERICO ENTERO TEXTO/Diccionario (193-AreaProtegida) DOMINIO: AreaProtegida	Long Integer
DESCRIPCION	Descripción general del área	TEXTO / LIBRE	50
ENDEMISMO	Presencia de Endemismo	TEXTO / LIBRE	50
PROTECCION	Figura legal que ampara a la reserva.	TEXTO / LIBRE	50
AMENAZADA	Especie o especies que se encuentra en riesgo.	TEXTO / LIBRE	50
ZONIFICACION	Distribución interna de la reserva	NUMERICO ENTERO TEXTO/Diccionario (193- ZonificacionEspacios)	Long Integer

		DOMINIO: ZonificacionEspacios	
MANEJO	Descripción de la estructura administrativa de la reserva.	NUMERICO ENTERO TEXTO/Diccionario (193-Administracion) DOMINIO: Administracion	Long Integer
OBSERVACIONES	Observaciones	TEXTO / LIBRE	255
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo del style, carácter.	TEXTO / LIBRE	50

## 8.8 DATASET HIDROGEOLOGÍA

### 8.8.1 FC CUENCAHIDROGRAFICA

**Tipo:** Polígono

**DataSet:** Hidrogeología

Incluye las cuencas hidrográficas de la red de drenaje definidas a partir del modelo de elevación digital de terreno.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO /DOMINIO	LONGITUD
COD_CUENCA	Identificador de la cuenca según la clasificación de la subsecretaría de recursos hídricos (8 cifras) REGION & SUBREGION&CUENCA&SUBCUENCA	NUMERICO ENTERO	Long Integer
NOMBRE	Nombre con el que se conoce a la cuenca hidrográfica	TEXTO/LIBRE	50
REGION	Región (Cuencas) establecida por la Subsecretaría de recursos hídricos.	NUMERICO ENTERO TEXTO/Diccionario (196_Region_Hidrologica) DOMINIO: Region_Hidrologica	Long Integer
SUBREGION	Subdivisión de la Región.	NUMERICO ENTERO	Short integer
CUENCA	Código de la cuenca hidrográfica	NUMERICO ENTERO	Short integer
SUBCUENCA	Código de la subcuenca hidrográfica	NUMERICO ENTERO	Short integer
TIPO	Clasificación de la cuenca según desagüe a otros cuerpos de agua o no.	NUMERICO ENTERO TEXTO/Diccionario (196_Tipo_Cuenca) DOMINIO: Tipo_Cuenca	Long Integer
JERARQUIA	Orden de jerarquía según Horton	NUMERICO ENTERO	Short integer

DENSIDAD_DRENAJE	relación entre la longitud total de los cursos de agua de la cuenca y el área de la misma	NUMERICO ENTERO	Short integer
ANCHO	Relación entre el área y la longitud de la cuenca $W=A/Lk$	NUMÉRICO CON 2 DECIMALES	Double
PENDIENTE	Grado de pendiente media	NUMÉRICO CON 2 DECIMALES	Double
FACTOR_FORMA	Relación entre el perímetro de la cuenca y el perímetro de un círculo que contenga la misma área que la cuenca. $Kc = 0.28 P/\sqrt{A}$	NUMÉRICO CON 2 DECIMALES	Double
DESCRIPCION	Descripción de la cuenca	TEXTO/LIBRE	128
SYMBOL	Símbolo del style.	TEXTO/LIBRE	50

### 8.8.2 FC UNIDADHIDROGEOLOGICA

**Tipo:** Polígono (Multipart)

**DataSet:** Hidrogeología

Capa de información de polígonos de los sistemas acuíferos.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO /DOMINIO	LONGITUD
COD_UHIDRO	Código de la unidad CALC(Número de hoja + unidad + subunidad)	NUMÉRICO ENTERO	Long Integer
UNIDAD	Código de la unidad hidrogeológica	NUMÉRICO ENTERO	Short integer
SUBUNIDAD	Código de la subunidad	NUMÉRICO ENTERO	Short integer
REGIONHIDROGEOLOGICA	Código de la región hidrogeológica	NUMERICO ENTERO TEXTO/Diccionario (196- Region_Hidrologica) DOMINIO: Region_Hidrologica	Long integer
NOMBRE	Nombre de la unidad	TEXTO/LIBRE	255
COMPORTAMIENTO	Tipo de comportamiento hidrogeológico de la unidad	NUMERICO ENTERO TEXTO/Diccionario (195- Acuifero_Comportamiento) DOMINIO: Acuifero_Comportamiento	Long Integer
HIDRO_M	Tipo de acuífero	NUMERICO ENTERO TEXTO/Diccionario (194-HidroMedio)	Long Integer

		DOMINIO: HidroMedio	
TIPO_POT_H	Clasificación según presión hidráulica	NUMERICO ENTERO TEXTO/Diccionario (195-Acuifero_Tipo) DOMINIO: Acuifero_Tipo	Long Integer
EDAD	Edad geológica de la unidad hidráulica	NUMERICO ENTERO TEXTO/ Diccionario (103- Cronoestratigrafía) DOMINIO: Cronoestratigrafia	Long Integer
CAUDAL	Caudal de la unidad hidrogeológica en m3/d	NUMÉRICO CON 2 DECIMALES	Double
CAUDAL_EFECTIVO	Caudal efectivo de la unidad hidrogeológica en m3/d	NUMÉRICO CON 2 DECIMALES	Double
POTENCIAL_HIDRAULICO	Potencial hidráulico de la unidad hidrogeológica en metros	NUMÉRICO CON 2 DECIMALES	Double
PROFUNDIDAD	Profundidad a la que se encuentra el acuífero en metros	NUMÉRICO CON 2 DECIMALES	Double
CONDUCTIVIDAD_HIDRAULICA	Conductividad hidráulica de la unidad hidrogeológica expresada en metros por día (K) = m/d	NUMÉRICO CON 2 DECIMALES	Double
TRANSMISIBILIDAD	(T) =m2/d	NUMÉRICO CON 2 DECIMALES	Double
ALMACENAMIENTO	Coefficiente de almacenamiento (S) sin unidad de medida	NUMÉRICO CON 2 DECIMALES	Double
PRODUCTIVIDAD	Productividad de la unidad hidrogeológica en m3/s	NUMERICO ENTERO TEXTO/Diccionario (195- Acuífero_Productividad ) DOMINIO: Acuífero_Productividad	Long Integer
USOS	Calidad del agua para diferentes usos	TEXTO/LIBRE	50
ESPESOR	Espesor productivo en metros	NUMÉRICO CON 2 DECIMALES	Double
NIVEL_ESTATICO	Profundidad del agua en metros	NUMÉRICO CON 2 DECIMALES	Double
NIVEL_DINAMICO	Profundidad del agua en metros	NUMÉRICO CON 2 DECIMALES	Double
POROSIDAD	Porosidad eficaz de la unidad hidrogeológica (porcentaje)	NUMÉRICO ENTERO	Long integer
DESCRIPCION	Breve descripción de las principales características	TEXTO/LIBRE	255



OBSERVACIONES	Observaciones	TEXTO/LIBRE	255
SIGLA	Etiqueta con la que aparece en el mapa hidrogeológico	TEXTO/LIBRE	50
SYMBOL	Símbolo del style	TEXTO/LIBRE	10

### 8.8.3 FC ISOCONCENTRACIONISOPOTENCIAL

**Tipo:** Línea

**DataSet:** Hidrogeología

Contiene las isóclinas de isoconcentración e isotenciales hidráulicas, salinidad y conductividad eléctrica de las unidades acuíferas.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO /DOMINIO	LONGITUD
TIPO	Tipo de isolíneas físicas	NUMERICO ENTERO TEXTO/Diccionario (197_Isolinea) DOMINIO: Isolinea_Fisica	Long Integer
VALOR	Potencial hidráulico expresado en metro o conductividad eléctrica expresada en $\mu\text{S}/\text{cm}$ o Salinidad expresada en ppm	NUMERICO CON 2 DECIMALES	Double
OBSERVACIONES	Observaciones	TEXTO / LIBRE	255
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo del style, carácter.	TEXTO / LIBRE	50

### 8.8.4 FC ISOCONCENTRACIONQUIMICA

**Tipo:** Línea

**DataSet:** Hidrogeología

Contiene las líneas de isoconcentración de elementos químicos del agua.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO /DOMINIO	LONGITUD
TIPO	Tipo de isolíneas químicas	NUMERICO ENTERO TEXTO/Diccionario (197_Isolinea) DOMINIO: Isolinea_Quimica	Long Integer
VALOR	Valor en Mg/L del elemento.	NUMERICO CON 2 DECIMALES	Double
OBSERVACIONES	Observaciones	TEXTO / LIBRE	255
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo del style, carácter.	TEXTO / LIBRE	50

### 8.8.5 TABLA HIDROQUIMICA

**Tipo:** Tabla

**DataSet:** Hidrogeología

Tabla que almacena datos de concentraciones, en agua, de los parámetros químicos (normalmente expresados en mg/l), medidos en los puntos de muestreo (PuntosAgua). Se establece una Relationship de uno a muchos entre la capa de puntos y la tabla, para permitir almacenar varios muestreos en un mismo punto (correspondientes a diferentes fechas).

Estos datos son necesarios para elaborar los diagramas de Stiff y las isolíneas químicas.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO /DOMINIO	LONGITUD
COD_UHIDROPOINT	Código del punto	TEXO LIBRE	25
FECHA	Fecha del muestreo	FECHA	
DQO	Demanda química de O <sub>2</sub>	NUMERICO CON 2 DECIMALES	Double
DBO	Demanda biológica de O <sub>2</sub>	NUMERICO CON 2 DECIMALES	Double
CLORUROS	Cloruros	NUMERICO CON 2 DECIMALES	Double
BICARBONATOS	Bicarbonatos	NUMERICO CON 2 DECIMALES	Double
SULFATOS	Sulfatos	NUMERICO CON 2 DECIMALES	Double
NITRATOS	Nitratos	NUMERICO CON 2 DECIMALES	Double
SODIO	Sodio	NUMERICO CON 2 DECIMALES	Double
MAGNESIO	Magnesio	NUMERICO CON 2 DECIMALES	Double
CALCIO	Calcio	NUMERICO CON 2 DECIMALES	Double
POTASIO	Potasio	NUMERICO CON 2 DECIMALES	Double
HIERRO_FERROSO	Hierro ferroso	NUMERICO CON 2 DECIMALES	Double

NITRITO	Nitrato	NUMERICO CON 2 DECIMALES	Double
FLUOR	Flúor	NUMERICO CON 2 DECIMALES	Double
SILICATO	Silicato	NUMERICO CON 2 DECIMALES	Double
AMONIO	Amonio	NUMERICO CON 2 DECIMALES	Double
ESTRONCIO	Estroncio	NUMERICO CON 2 DECIMALES	Double
BROMURO	Bromuro	NUMERICO CON 2 DECIMALES	Double
FOSFATO	Fosfato	NUMERICO CON 2 DECIMALES	Double
HIERRO_FÉRRICO	Hierro férrico	NUMERICO CON 2 DECIMALES	Double
MANGANESO	Manganeso	NUMERICO CON 2 DECIMALES	Double
ALUMINIO	Aluminio	NUMERICO CON 2 DECIMALES	Double
ARSÉNICO	Arsénico	NUMERICO CON 2 DECIMALES	Double
ANTIMONIO	Antimonio	NUMERICO CON 2 DECIMALES	Double
CROMO_3	Cromo_3	NUMERICO CON 2 DECIMALES	Double
CROMO_6	Cromo_6	NUMERICO CON 2 DECIMALES	Double
PLOMO	Plomo	NUMERICO CON 2 DECIMALES	Double
COBRE	Cobre	NUMERICO CON 2 DECIMALES	Double
CINC	Cinc	NUMERICO CON 2 DECIMALES	Double
BARIO	Bario	NUMERICO CON 2 DECIMALES	Double

VANADIO	Vanadio	NUMERICO CON 2 DECIMALES	Double
MERCURIO	Mercurio	NUMERICO CON 2 DECIMALES	Double
URANIO	Uranio	NUMERICO CON 2 DECIMALES	Double
CIANURO	Cianuro	NUMERICO CON 2 DECIMALES	Double

### 8.8.6 FC PUNTOSAGUA

**Tipo:** Punto

**DataSet:** Hidrogeología

Capa de información de puntos de agua medidos en el terreno.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO/ DOMINIO	LONGITUD
COD_UHIDROPOINT	Código del punto (número de hoja &etiqueta)	TEXTO LIBRE	25
TIPO_PUNTO	Tipo de punto de agua	NUMERICO ENTERO TEXTO/Diccionario (194- PuntoAgua_Tipo) DOMINIO: PuntoAgua_Tipo	Long Integer
COTA	Altura del terreno sobre el nivel medio del mar.	NUMÉRICO CON 2 DECIMALES	Double
PROFUNDIDAD_POZO	Profundidad medida del pozo	NUMÉRICO CON 2 DECIMALES	Double
PROFUNDIDAD_FILTRO	Profundidad del techo del nivel productivo	NUMÉRICO CON 2 DECIMALES	Double
PROFUNDIDAD_AGUA	Profundidad medida hasta el pleo de agua.	NUMÉRICO CON 2 DECIMALES	Double
ESPESOR_NIVEL_PRODUCTIVO	Potencia del nivel productivo (altura del filtro)	NUMÉRICO CON 2 DECIMALES	Double
POTENCIAL_HIDRAULICO	Altura de la columna de agua referida a un plano de referencia.	NUMÉRICO CON 2 DECIMALES	Double

TIPO_AGUA	Tipo de composición química del agua	NUMERICO ENTERO TEXTO/Diccionario (195-Tipo_Agua) DOMINIO: Tipo_Agua	Long Integer
CONDUCTIVIDAD_ELECTRICA	Conductividad eléctrica medida en el punto de muestreo.	NUMÉRICO CON 2 DECIMALES	Double
SDTmg_l	Solidos disueltos totales	NUMERICO ENTERO	Short Integer
TEMPERATURA	Temperatura del agua en °C	NUMÉRICO CON 2 DECIMALES	Double
PH	Nivel de acidez del agua	NUMÉRICO CON 2 DECIMALES	Double
ALCALINIDAD	Nivel de alcalinidad del agua	NUMÉRICO CON 2 DECIMALES	Double
OXIGENO_DISUELTO	Oxígeno disuelto en mg/L	NUMÉRICO CON 2 DECIMALES	Double
OBSERVACIONES	Observaciones	TEXTO/LIBRE	255
ETIQUETA	Etiqueta del punto de agua para el mapa (P1, P2. Perfil1, etc)	TEXTO/LIBRE	10
SYMBOL	Símbolo del style	TEXTO/LIBRE	50

### 8.8.7 FC ENTIDADLINEALHIDRO

**Tipo:** Línea

**DataSet:** Hidrogeología

Líneas de perfil, líneas de máxima pendiente y otros elementos lineales de apoyo en la cartografía hidrogeológica.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO/ DOMINIO	LONGITUD
TIPO	Tipo de línea	NUMERICO ENTERO Dominio aún sin definir por el usuario	Long Integer
DESCRIPCIÓN		TEXTO / LIBRE	125
SYMBOL	Símbolo del style	TEXTO / LIBRE	50

## 9 PASIVOS MINEROS

### 9.1 DATASET PASIVOSMINEROS

#### 9.1.1 FC PASIVOSMINEROS

**Tipo:** Punto

**DataSet:** PasivoMinero

Incluye todos los pasivos ambientales originados de la actividad minera. Se describe su ubicación, características principales e impacto en el entorno

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO/ DOMINIO	LONGITUD
NUMERO_ORDEN	Número de registro que corresponde a la Base de Datos de pasivos ambientales mineros	NUMERICO ENTERO	Long Integer
NOMBRE	Nombre de la mina	TEXTO / LIBRE	50
COTA	Cota aproximada	NUMERICO ENTERO	Short Integer
PROPIETARIO	Datos relacionados con la mina (nombre del propietario, empresa, datos de contacto,etc)	TEXTO / LIBRE	255
SUSTANCIA	Se registrará el tipo de roca o mineral principal producido en la mina, así como los secundarios	TEXTO / LIBRE	255
ESTADO	Estado de actividad de la mina	NUMERICO ENTERO TEXTO/Diccionario (205_PasivosMineros) DOMINIO: PM_Estado_Actividad	Long Integer
MET_EXPLOT	Método de explotación de la mina	NUMERICO ENTERO TEXTO/Diccionario (205_PasivosMineros) DOMINIO: PM_Metodo_Explotacion	Long Integer
UBIC_CUENCA	Ubicación dentro de la Cuenca hidrográfica	NUMERICO ENTERO TEXTO/Diccionario (205_PasivosMineros) DOMINIO:	Long Integer

		PM_Ubicacion	
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo, carácter.	TEXTO / LIBRE	50

### 9.1.2 FC ELEMENTOSPASIVOMINERO

**Tipo:** Punto

**DataSet:** PasivoMinero

Descripción de los diferentes elementos que componen el Pasivo Minero.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO/ DOMINIO	LONGITUD
NUMERO_ORDEN	Número de registro que corresponde a la Base de Datos de pasivos ambientales mineros	NUMERICO ENTERO	Long Integer
COD_ELEM_PASIVO	Código único del elemento del Pasivo minero	NUMERICO ENTERO	Long Integer
TIPO_PAM	Tipología del pasivo minero	NUMERICO ENTERO TEXTO/Diccionario (205_PasivosMineros) DOMINIO: PM_Tipologia_Pasivo	Long Integer
PLANTA_TRAT	Proceso/s de la planta de tratamiento	NUMERICO ENTERO TEXTO/Diccionario (205_PasivosMineros) DOMINIO: PM_Procesos_Planta	Long Integer
SUST_UTIL	Sustancias peligrosas utilizadas	NUMERICO ENTERO TEXTO/Diccionario (205_PasivosMineros) DOMINIO: PM_Sustancias_Peligrosas	Long Integer
ROCA_SUSTRATO	Litología del sustrato	NUMERICO ENTERO TEXTO/Diccionario (205_PasivosMineros) DOMINIO: PM_Litologia_Sustrato	Long Integer
MORFOLOGIA	Geomorfología del sustrato	NUMERICO ENTERO TEXTO/Diccionario	Long Integer

		(205_PasivosMineros) DOMINIO: PM_Geomorfo_Sustra to	
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo, carácter.	TEXTO / LIBRE	50

### 9.1.3 TABLA IMPACTOSELEMENTOPASIVOMINERO

**Tipo:** Tabla

**DataSet:** PasivoMinero

Descripción de los diferentes impactos ambientales asociados a un determinado elemento de un pasivo minero.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO/ DOMINIO	LONGITUD
COD_ELEM_PASIVO	Código único del elemento del Pasivo minero	NUMERICO ENTERO	Long Integer
TIPO_IMPACTO	Tipología del impacto del pasivo minero	NUMERICO ENTERO TEXTO/Diccionario (205_PasivosMineros) DOMINIO: PM_Tipologia_Impacto	Long Integer
PROBABIL_OCURRENCIA	Probabilidad de ocurrencia de un determinado suceso (hay una probabilidad por cada impacto)	NUMERICO ENTERO TEXTO/Diccionario (205_PasivosMineros) DOMINIO: PM_Probabilidad_Ocurrencia	Long Integer
DESCRIP_IMPACTO	Espacio libre para introducir la descripción del impacto	TEXTO / LIBRE	128

### 9.1.4 TABLA PROCESOSELEMENTOPASIVOMINERO

**Tipo:** Tabla

**DataSet:** PasivoMinero

Descripción de los diferentes procesos geodinámicos u otros presentes en el entorno de un determinado elemento de un pasivo minero.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO/ DOMINIO	LONGITUD
----------	------------	---------------	----------



COD_ELEM_PASIVO	Código único del elemento del Pasivo minero	NUMERICO ENTERO	Long Integer
TIPO_PROCESO	Tipología del pasivo minero	NUMERICO ENTERO TEXTO/Diccionario (205_PasivosMineros) DOMINIO: PM_Tipologia_Proceso	Long Integer
PROBABIL_OCURRENCIA	Probabilidad de ocurrencia de un determinado suceso (hay una probabilidad por cada proceso)	NUMERICO ENTERO TEXTO/Diccionario (205_PasivosMineros) DOMINIO: PM_Probabilidad_Ocurrencia	Long Integer
DESCRIP_PROCESO	Espacio libre para introducir la descripción del proceso	TEXTO / LIBRE	128

#### 9.1.5 TABLA PROBLEMAELEMENTOPASIVOMINERO

**Tipo:** Tabla

**DataSet:** PasivoMinero

Descripción de los diferentes problemas de seguridad para las personas presentes en el entorno de un determinado elemento de un pasivo minero.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO/ DOMINIO	LONGITUD
COD_ELEM_PASIVO	Código único del elemento del Pasivo minero	NUMERICO ENTERO	Long Integer
TIPO_PROBLEMA	Problemas de seguridad a las personas	NUMERICO ENTERO TEXTO/Diccionario (205_PasivosMineros) DOMINIO: PM_Problemas_Seguridad	Long Integer
PROBABIL_OCURRENCIA	Probabilidad de ocurrencia de un determinado suceso (hay una probabilidad por cada problema)	NUMERICO ENTERO TEXTO/Diccionario (205_PasivosMineros) DOMINIO: PM_Probabilidad_Ocurrencia	Long Integer
DESCRIP_PROBLEMA	Espacio libre para introducir la descripción del problema	TEXTO / LIBRE	128

# **Definición de Entidades Topográficas**

## 10 TOPOGRAFÍA

### 10.1 DATASET TOPOGRAFÍA

#### 10.1.1 FC CENTROSPOBLADOS

**Tipo:** Punto

**DataSet:** Topografía

Incluye la capa de Centros Poblados del IGN

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO/ DOMINIO	LONGITUD
NOMBRE	Nombre con el que se lo conoce al objeto.	TEXTO / LIBRE	50
TIPO	Tipo de objeto	TEXTO / LIBRE	50
OBSERVACION	Observación del objeto.	TEXTO / LIBRE	90
HOJA	Código de la hoja cartográfica escala 250.000.	TEXTO / LIBRE	10
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo del style, carácter.	TEXTO / LIBRE	50
RULE_ID	Identificador de la regla de la representation de la entidad	NUMERICO ENTERO	Long Integer

#### 10.1.2 FC COBSUELOS

**Tipo:** Polígono

**DataSet:** Topografía

Representa tipos de coberturas de suelo.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO/ DOMINIO	LONGITUD
NOMBRE	Nombre con el que se lo conoce al objeto.	TEXTO / LIBRE	50
TIPO	Tipo de objeto	TEXTO / LIBRE	65
OBSERVACION	Observación del objeto.	TEXTO / LIBRE	254
HOJA	Código de la hoja cartográfica escala 250.000.	TEXTO / LIBRE	10
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo del style, carácter.	TEXTO / LIBRE	50

### 10.1.3 FC CUERPOSAGUA

**Tipo:** Polígono

**DataSet:** Topografía

Proviene de la capa de Cuerpos de Agua del IGN.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO/ DOMINIO	LONGITUD
NOMBRE	Nombre con el que se lo conoce al objeto.	TEXTO / LIBRE	45
TIPO	Tipo de objeto	TEXTO / LIBRE	20
REGIMEN	Comportamiento del cuerpo de agua a lo largo del año.	TEXTO / LIBRE	17
NAVEGABILIDAD	Navegabilidad el cuerpo de agua.	TEXTO / LIBRE	12
OBSERVACION	Observación del objeto.	TEXTO / LIBRE	50
HOJA	Código de la hoja cartográfica escala 250.000.	TEXTO / LIBRE	10
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo del style, carácter.	TEXTO / LIBRE	50
RULE_ID	Identificador de la regla de la representation de la entidad	NUMERICO ENTERO	Long Integer

### 10.1.4 FC CURVASNIVEL

**Tipo:** Línea

**DataSet:** Topografía

Proviene de la capa de Curvas de nivel del IGN.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO/ DOMINIO	LONGITUD
COTA	Cota de la curva de nivel	NUMERICO CON 3 DECIMALES	Double
TIPO	Para identificar si se trata de una Barranca	NUMERICO ENTERO TEXTO/Diccionario (Barrancas) DOMINIO: Barrancas	Long Integer
HOJA	Código de la hoja cartográfica escala 250.000.	TEXTO / LIBRE	10
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo del style, carácter.	TEXTO / LIBRE	50

RULE_ID	Identificador de la regla de la representation de la entidad	NUMERICO ENTERO	Long Integer
---------	--	--------------------	--------------

#### 10.1.5 FC EJIDOSURBANOS

**Tipo:** Polígono

**DataSet:** Topografía

Representa los poligonales de grandes aglomeraciones urbanas.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO/ DOMINIO	LONGITUD
NOMBRE	Nombre con el que se lo conoce al objeto.	TEXTO / LIBRE	50
TIPO	Tipo del objeto	TEXTO / LIBRE	40
OBSERVACION		TEXTO / LIBRE	255
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo del style, carácter.	TEXTO / LIBRE	50

#### 10.1.6 FC INFRAESTRUCTURAS

**Tipo:** Punto

**DataSet:** Topografía

Proviene de tres capas de IGN (Infraestructura Rural, Infraestructura Transporte y Actividades humanas).

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO/ DOMINIO	LONGITUD
NOMBRE	Nombre con el que se lo conoce al objeto.	TEXTO / LIBRE	45
TIPO	Tipo del objeto	TEXTO / LIBRE	50
OBSERVACION	Observación del objeto.	TEXTO / LIBRE	50
HOJA	Código de la hoja cartográfica escala 250.000.	TEXTO / LIBRE	10
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo del style, carácter.	TEXTO / LIBRE	50
RULE_ID	Identificador de la regla de la representation de la entidad	NUMERICO ENTERO	Long Integer

#### 10.1.7 FC ISLAS

**Tipo:** Polígono

**DataSet:** Topografía

Proviene de la capa de accidentes geográficos especiales como las islas.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO/ DOMINIO	LONGITUD
NOMBRE	Nombre con el que se lo conoce al objeto.	TEXTO / LIBRE	100
TIPO	Código del objeto	TEXTO / LIBRE	254
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo del style, carácter.	TEXTO / LIBRE	50
RULE_ID	Identificador de la regla de la representation de la entidad	NUMERICO ENTERO	Long Integer

#### 10.1.8 FC PUNTOSGEOGRAFICOS

**Tipo:** Punto

**DataSet:** Topografía

Proviene de la capa "Puntos geográficos destacados" del IGN.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO/ DOMINIO	LONGITUD
TIPO	Tipo del objeto	TEXTO / LIBRE	25
NOMBRE	Nombre con el que se lo conoce al objeto.	TEXTO / LIBRE	30
COTA		NUMÉRICO Y CINCO DECIMALES	Double
OBSERVACION	Observación del objeto.	TEXTO / LIBRE	50
HOJA	Código de la hoja cartográfica escala 250.000.	TEXTO / LIBRE	10
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo del style, carácter.	TEXTO / LIBRE	50
RULE_ID	Identificador de la regla de la representation de la entidad	NUMERICO ENTERO	Long Integer

#### 10.1.9 FC PUENTES

**Tipo:** Punto

**DataSet:** Topografía

Proviene de una única capa del IGN (Puentes).

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO/ DOMINIO	LONGITUD
TIPO	Tipo del objeto	TEXTO / LIBRE	17

MATERIAL	Material del puente	TEXTO / LIBRE	17
OBSTACULO		TEXTO / LIBRE	25
OBSERVACION	Observación del objeto.	TEXTO / LIBRE	50
HOJA	Código de la hoja cartográfica escala 250.000.	TEXTO / LIBRE	10
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo del style, carácter.	TEXTO / LIBRE	50
RULE_ID	Identificador de la regla de la representation de la entidad	NUMERICO ENTERO	Long Integer

#### 10.1.10 FC REDVIAL

**Tipo:** Línea

**DataSet:** Topografía

Proviene de la capa Red Vial del IGN.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO/ DOMINIO	LONGITUD
TIPO	Tipo del objeto	TEXTO / LIBRE	22
NOMBRE	Nombre con el que se lo conoce al objeto.	TEXTO / LIBRE	30
JURISDICCION		TEXTO / LIBRE	14
CLASE		TEXTO / LIBRE	22
TRANSITABI	Transitabilidad. Se añade el alias TRANSITABILIDAD	TEXTO / LIBRE	24
OBSERVACION	Observación del objeto.	TEXTO / LIBRE	50
HOJA	Código de la hoja cartográfica escala 250.000.	TEXTO / LIBRE	10
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo del style, carácter.	TEXTO / LIBRE	50
RULE_ID	Identificador de la regla de la representation de la entidad	NUMERICO ENTERO	Long Integer

#### 10.1.11 FC REDFERROVIARIA

**Tipo:** Línea

**DataSet:** Topografía

Proviene de la capa Red Ferroviaria del IGN.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO/ DOMINIO	LONGITUD
----------	------------	---------------	----------

NOMBRE	Nombre con el que se lo conoce al objeto.	TEXTO / LIBRE	25
TIPO	Tipo del objeto	NUMERICO ENTERO	
SERVICIO		TEXTO / LIBRE	30
TROCHA		TEXTO / LIBRE	15
CONSECCION		TEXTO / LIBRE	50
TRACCION		TEXTO / LIBRE	50
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo del style, carácter.	TEXTO / LIBRE	50
RULE_ID	Identificador de la regla de la representation de la entidad	NUMERICO ENTERO	Long Integer

#### 10.1.12 FC REDFLUVIAL

**Tipo:** Línea

**DataSet:** Topografía

Proviene de la capa Cursos de Agua del IGN.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO/ DOMINIO	LONGITUD
TIPO	Tipo del objeto	TEXTO / LIBRE	22
NOMBRE	Nombre con el que se lo conoce al objeto.	TEXTO / LIBRE	30
REGIMEN		TEXTO / LIBRE	17
NAVEGABILIDAD		TEXTO / LIBRE	12
OBSERVACION	Observación del objeto.	TEXTO / LIBRE	50
HOJA	Código de la hoja cartográfica escala 250.000.	TEXTO / LIBRE	10
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo del style, carácter.	TEXTO / LIBRE	50
RULE_ID	Identificador de la regla de la representation de la entidad	NUMERICO ENTERO	Long Integer

## 11 TOPOGRAFÍA BASE

### 11.1 DATASET TOPOGRAFIABASE



### 11.1.1 FC CONTINENTEANTARTICO

**Tipo:** Polígono

**DataSet:** Topografía Base

Capa de polígonos con el continente antártico. Necesaria para las Salidas Gráficas de las cartas

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO/ DOMINIO	LONGITUD
SUBCLASS		TEXTO / LIBRE	13
SUBCLASSSS_		NUMERICO ENTERO	Long Integer
CST10SRF	Indica si se trata de tierra o campo de hielo	TEXTO / LIBRE	10
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo del style, carácter.	TEXTO / LIBRE	50

### 11.1.2 FC DEPARTAMENTOS

**Tipo:** Polígono

**DataSet:** Topografía Base

Capa de polígonos con los departamentos.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO/ DOMINIO	LONGITUD
DEPARTAMENTO	Nombre del Departamento	TEXTO / LIBRE	40
CABECERA	Localidad cabecera del departamento	TEXTO / LIBRE	40
DENSIDAD_POB	Densidad de población Estos datos proceden del INDEC	NUMÉRICO Y DOS DECIMALES	Double
PROVINCIA	Nombre de la provincia donde está ubicado el objeto.	TEXTO / LIBRE	50
DEP_PROV	Cadena de texto que contiene la concatenación del departamento y la provincia donde está ubicado el objeto	TEXpoTO / LIBRE	200
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo del style, carácter.	TEXTO / LIBRE	50

### 11.1.3 FC LIMADM

**Tipo:** Línea

**DataSet:** Topografía Base

Capa de arcos con los límites administrativos.

<b>ATRIBUTO</b>	<b>DEFINICIÓN</b>	<b>TIPO/ DOMINIO</b>	<b>LONGITUD</b>
ESTADO	Situación legal: VALIDADO o NO VALIDADO	TEXTO / LIBRE	100
DOMTIPOLIM	Tipo del límite administrativo	TEXTO / LIBRE	100
FUENTE	Origen de la Información	TEXTO / LIBRE	50
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo.	NUMÉRICO ENTERO	Long Integer

#### 11.1.4 FC ISOYETAS1M

**Tipo:** Línea

**DataSet:** Topografía Base

Capa de líneas isoyetas a escala 1:1000.000.

<b>ATRIBUTO</b>	<b>DEFINICIÓN</b>	<b>TIPO/ DOMINIO</b>	<b>LONGITUD</b>
VALOR	Valor de la precipitación	NUMERICO ENTERO	Long Integer

#### 11.1.5 FC MARCO100000

**Tipo:** Polígono

**DataSet:** Topografía Base

División de las hojas 100.000.

<b>ATRIBUTO</b>	<b>DEFINICIÓN</b>	<b>TIPO/ DOMINIO</b>	<b>LONGITUD</b>
NRO_HOJA	Número de la hoja	TEXTO / LIBRE	50
NRO_HOJA2	Número de la hoja como número entero	TEXTO / LIBRE	50
NOMBRE	Nombre de la hoja	TEXTO / LIBRE	50
NRO_FAJA	Número de faja en el sistema Gauss Krugger de la hoja	NUMERICO ENTERO	Long Integer
ESTADO	Campo que describe el estado de la Hoja, siendo NINGUNO, ARCINFO o DIGITALIZACIÓN	TEXTO / LIBRE	50

GEOLOGIA	Describe si se puso en marcha el proceso de digitalización de la carta correspondiente.	TEXTO / LIBRE	50
MINEROMETA	Describe si se puso en marcha el proceso de digitalización de la carta correspondiente.	TEXTO / LIBRE	50
GEOQUIMICA	Describe si se puso en marcha el proceso de digitalización de la carta correspondiente.	TEXTO / LIBRE	50
PELIGROSIDAD	Describe si se puso en marcha el proceso de digitalización de la carta correspondiente.	TEXTO / LIBRE	50
AMBIENTAL	Describe si se puso en marcha el proceso de digitalización de la carta correspondiente.	TEXTO / LIBRE	50
HIDROGEOLOGIA	Describe si se puso en marcha el proceso de digitalización de la carta correspondiente.	TEXTO / LIBRE	50
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo.	NUMERICO ENTERO	Long Integer

#### 11.1.6 FC MARCO250000

**Tipo:** Polígono

**DataSet:** Topografía Base

División de las hojas 250.000. Cada polígono representa una hoja de la escala mencionada a la que se asigna el número de hoja y el nombre.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO/ DOMINIO	LONGITUD
NRO_HOJA	Número de la hoja.	TEXTO / LIBRE	50
NRO_HOJA2	Número de la hoja como número entero	TEXTO / LIBRE	50
NOMBRE	Nombre de la hoja.	TEXTO / LIBRE	50
NOMBRE_ANT	Nombre anterior de la hoja.	TEXTO / LIBRE	50
ID_HOJA	Clave primaria.del IGN	TEXTO / LIBRE	11
CODIGO_LET	Código alfanumérico identificativo de la hoja.	TEXTO / LIBRE	50

NRO_FAJA	Número de faja en el sistema Gauss Krugger de la hoja	NUMERICO ENTERO	Short Integer
LAM_PHI_NO Alias: ESQUINERO_NO	Esquinero Noroeste	TEXTO / LIBRE	15
LAM_PHI_NE Alias: ESQUINERO_NE	Esquinero Noreste	TEXTO / LIBRE	15
LAM_PHI_SO Alias: ESQUINERO_SO	Esquinero Suroeste	TEXTO / LIBRE	15
LAM_PHI_SE Alias: ESQUINERO_NO	Esquinero Sureste	TEXTO / LIBRE	15
XMIN		NUMÉRICO Y SIES DECIMALES	Double
YMIN		NUMÉRICO Y SIES DECIMALES	Double
XMAX		NUMÉRICO Y SIES DECIMALES	Double
YMAX		NUMÉRICO Y SIES DECIMALES	Double
NRO_H250		TEXTO / LIBRE	16
NOMBRE_250		TEXTO / LIBRE	75
EXTENDIDA	Describe si una hoja es extendida siendo 0 NO y 1 SI.	NUMERICO ENTERO	Short Integer
CONVERGENC	Ángulo de convergencia de la hoja.	NUMÉRICO Y SIES DECIMALES	Double
CARTA	Carta de la hoja.	NUMERICO ENTERO	Short Integer
ESTADO	Campo que describe el estado de la Hoja, siendo NINGUNO, ARCINFO o DIGITALIZACIÓN	TEXTO / LIBRE	50
GEOLOGIA	Describe si se puso en marcha el proceso de digitalización de la carta correspondiente.	TEXTO / LIBRE	50

MINEROMETA	Describe si se puso en marcha el proceso de digitalización de la carta correspondiente.	TEXTO / LIBRE	50
GEOQUIMICA	Describe si se puso en marcha el proceso de digitalización de la carta correspondiente.	TEXTO / LIBRE	50
PELIGROSIDAD	Describe si se puso en marcha el proceso de digitalización de la carta correspondiente.	TEXTO / LIBRE	50
AMBIENTAL	Describe si se puso en marcha el proceso de digitalización de la carta correspondiente.	TEXTO / LIBRE	50
HIDROGEOLOGIA	Describe si se puso en marcha el proceso de digitalización de la carta correspondiente.	TEXTO / LIBRE	50
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo.	ENTERO LARGO	Long Integer

#### 11.1.7 FC PROVINCIAS

**Tipo:** Polígono

**DataSet:** Topografía Base

Proviene del IGN. Capa de Provincias Argentinas.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO/ DOMINIO	LONGITUD
NPROV	Nombre de la provincia	TEXTO / LIBRE	50
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo del style, carácter.	TEXTO / LIBRE	50

#### 11.1.8 FC PAISESLIMITROFES

**Tipo:** Polígono

**DataSet:** Topografía Base

Capa de polígonos con los países limítrofes de Argentina.

<b>ATRIBUTO</b>	<b>DEFINICIÓN</b>	<b>TIPO/ DOMINIO</b>	<b>LONGITUD</b>
PAIS	Nombre del País	TEXTO / LIBRE	50
SIMBOLO/SYMBOL	Símbolo del style, carácter.	TEXTO / LIBRE	50

## 12 TOPOGRAFÍA 1:2.500.000

### 12.1 DATASET TOPOGRAFIA25M

#### 12.1.1 FC POBLACION25M

**Tipo:** Punto

**DataSet:** Topografía25M

La capa de población está constituida por núcleos de habitantes y por el grado de desarrollo que contenga; está representada con geometría de puntos.

Diferenciándose así en los siguientes objetos:

Campamento minero, Caserío, Ciudad, Estancia, Edificio, Faro, Hotel, Localidad, Paraje, Pueblo y Puerto.

Esta información es extraída de la capa del SIG 250 (Centros Poblados) correspondiente a la base topográfica oficial del Instituto Geográfico Nacional (I.G.N) y también se incorporan datos del levantamiento de hojas geológicas del Servicio Geológico Minero Argentino (SEGEMAR) que se obtiene gratuitamente a través de su página oficial.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO/ DOMINIO	LONGITUD
TIPO	DESCRIPTIVO	TEXTO	30
NOMBRE	DESCRIPTIVO	TEXTO	60
HABITANTES	DESCRIPTIVO	LONG INTEGER	
DEPARTAMENTO	DESCRIPTIVO	TEXTO	30
PROVINCIA	DESCRIPTIVO	TEXTO	30
OBSERVACION	DESCRIPTIVO	TEXTO	90
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo del style, carácter.	TEXTO	50
RULE_ID	Identificador de la regla de la representation de la entidad	NUMERICO ENTERO	Long Integer

#### 12.1.2 FC RVIAL25M

**Tipo:** Línea

**DataSet:** Topografía25M

Contiene vías de comunicación terrestres por las cuales se transita y se clasifica por su clase y tipo; está representada con geometría de línea.

La capa RVial contiene las siguientes entidades:

Autopista, Camino, Huella, Ruta y Senda.

Esta información es extraída de la capa del SIG 250 (Red Vial) correspondiente a la base topográfica oficial del Instituto Geográfico Nacional (I.G.N) y también se incorporan datos del levantamiento de hojas geológicas del Servicio Geológico Minero Argentino (SEGEMAR) que se obtiene gratuitamente a través de su página oficial.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO/ DOMINIO	LONGITUD
TIPO	DESCRIPTIVO	TEXTO	30
NOMBRE	DESCRIPTIVO	TEXTO	60
JURISDICCION	DESCRIPTIVO	TEXTO	30
CLASE	DESCRIPTIVO	TEXTO	30
TRANSITABILIDAD	DESCRIPTIVO	TEXTO	30
PROVINCIA	DESCRIPTIVO	TEXTO	30
OBSERVACION	DESCRIPTIVO	TEXTO	90
SYMBOL	DESCRIPTIVO	TEXTO	50
RULE_ID	Identificador de la regla de la representation de la entidad	NUMERICO ENTERO	Long Integer

### 12.1.3 FC PUNTOSGEOGRAFICOS25M

**Tipo:** Punto

**DataSet:** Topografía25M

Se denomina relieve al conjunto de irregularidades que presenta la superficie terrestre y se encuentran identificados a través de puntos y topónimos; está representada con geometría de punto.

La capa Relieve contiene las siguientes entidades:

Altiplanicie, Bajo, Cadena, Cerro, Cordillera, Cordón, Hito, Loma, Mogote, Monte, Pampa, Paso o Portezuelo, Pico, Sierra, Valle y Volcán.

Esta información es extraída de la capa del SIG 250 (Puntos Geográficos Destacados) correspondiente a la base topográfica oficial del Instituto Geográfico Nacional (I.G.N) y también se incorporan datos del levantamiento de hojas geológicas del Servicio Geológico Minero Argentino (SEGEMAR) que se obtiene gratuitamente a través de su página oficial.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO/ DOMINIO	LONGITUD
SYMBOL / SIMBOLO	IDENTIFICADOR DE SIMBOLO	TEXTO	50



TIPO	DESCRIPTIVO	TEXTO	30
NOMBRE	DESCRIPTIVO	TEXTO	60
COTA	EXPRESADA EN METROS	DOUBLE	9
PROVINCIA	DESCRIPTIVO	TEXTO	30
OBSERVACION	DESCRIPTIVO	TEXTO	90
RULE_ID	Identificador de la regla de la representation de la entidad	NUMERICO ENTERO	Long Integer

#### 12.1.4 FC RFLUVIAL25M

**Tipo:** Línea

**DataSet:** Topografía25M

La representación comprende a la red fluvial, es decir, a todos los cursos de aguas naturales y artificiales; está representada con geometría de línea.

La capa RFluvial contiene las siguientes entidades:

Acequia o Zanja, Arroyo, Bahía, Bañado, Barrial, Canal de Riego, Caleta, Cañada, Cañadón, Ciénaga, Cierre de Hidrografía, Costa, Embalse, Estero, Isla, Laguna, Lago Quebrada, Riacho, Río y Salina o Salitral.

Esta información es extraída de la capa del SIG 250 (Cursos de Agua) correspondiente a la base topográfica oficial del Instituto Geográfico Nacional (I.G.N) y también se incorporan datos del levantamiento de hojas geológicas del Servicio Geológico Minero Argentino (SEGEMAR) que se obtiene gratuitamente a través de su página oficial.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO/ DOMINIO	LONGITUD
TIPO	DESCRIPTIVO	TEXTO	30
NOMBRE	DESCRIPTIVO	TEXTO	60
REGIMEN	DESCRIPTIVO	TEXTO	20
NAVEGABILIDAD	DESCRIPTIVO	TEXTO	15
OBSERVACION	DESCRIPTIVO	TEXTO	90
SYMBOL	Identificador de símbolo	TEXTO	50
RULE_ID	Identificador de la regla de la representation de la entidad	NUMERICO ENTERO	Long Integer

#### 12.1.5 FC CAGUA25M

**Tipo:** Polígono

**DataSet:** Topografía25M

Se refiere al depósito natural de agua que puede tener diferentes dimensiones y formarse a partir de la desembocadura de un arroyo o río o, en su defecto, en períodos de inundación por el desborde de uno de ellos y el posterior estancamiento de las aguas; está representada con geometría de polígono.

La capa CAgua contiene las siguientes entidades:

Bahía, Bañado, Barrial, Caleta, Canal, Ciénaga, Cuenca, Embalse, Estero, Guadal, Isla, Laguna, Lago, Río y Salina o Salitral.

Esta información es extraída de la capa del SIG 250 (Cuerpos de Agua) correspondiente a la base topográfica oficial del Instituto Geográfico Nacional (I.G.N) y también se incorporan datos del levantamiento de hojas geológicas del Servicio Geológico Minero Argentino (SEGEMAR) que se obtiene gratuitamente a través de su página oficial.

TIPO/ DOMINIO	DEFINICIÓN	TIPO/ DOMINIO	LONGITUD
SYMBOL / SIMBOLO	IDENTIFICADOR DE SIMBOLO	TEXTO	50
TIPO	DESCRIPTIVO	TEXTO	30
NOMBRE	DESCRIPTIVO	TEXTO	60
REGIMEN	DESCRIPTIVO	TEXTO	20
NAVEGABILIDAD	DESCRIPTIVO	TEXTO	2
OBSERVACION	DESCRIPTIVO	TEXTO	90
RULE_ID	Identificador de la regla de la representation de la entidad	NUMERICO ENTERO	Long Integer

## 12.1.6 FC LIMITEADM25M

**Tipo:** Línea

**DataSet:** Topografía25M

Línea imaginaria que separa dos estados contiguos, producto de la convención humana, acuerdos y tratados, que lleva un proceso para la demarcación de ello. Constituye la representación de la traza demarcadora de la línea que hace de límite internacional, límite interprovincial, límite interdepartamental, límite entre partidos o de cualquier otro límite jurisdiccional; está representada con geometría de línea.

La capa Límite contiene las siguientes entidades:

Costa, Límite Internacional, Límite Provincial, Límite de Lecho y Subsuelo, Lateral Marítimo y Límites de las Aguas Interiores y Espacios Marítimos, Línea de Base.

Esta información es extraída de la capa del SIG 250 (Límites Político Administrativo) correspondiente a la base topográfica oficial del Instituto Geográfico Nacional (I.G.N) que se obtiene gratuitamente a través de su página oficial.

<b>ATRIBUTO</b>	<b>DEFINICION</b>	<b>TIPO/ DOMINIO</b>	<b>LONGITUD</b>
JURISDICCION	DESCRIPTIVO	TEXTO	22
SITUACION	DESCRIPTIVO	TEXTO	30
ESTADOS	DESCRIPTIVO	TEXTO	65
ACLARACION	DESCRIPTIVO	TEXTO	150
REFERENCIA	DESCRIPTIVO	TEXTO	65
FUENTE	DESCRIPTIVO	TEXTO	50
FEC_ACT	DESCRIPTIVO	TEXTO	10
OBSERVACION	DESCRIPTIVO	TEXTO	50
SYMBOL / SIMBOLO	IDENTIFICADOR DE SIMBOLO	TEXTO	50
RULE_ID	Identificador de la regla de la representation de la entidad	NUMERICO ENTERO	Long Integer

### **13 TOPOGRAFÍA PROVINCIAL**

Esta información es extraída de las capas del SIG 250 correspondiente a la base topográfica oficial del Instituto Geográfico Nacional (I.G.N)) que se obtiene gratuitamente a través de su página oficial, y también se incorporan datos del levantamiento de hojas geológicas del Servicio Geológico Minero Argentino (SEGEMAR).

#### **13.1 DATASET TOPOGRAFIAPROV**

##### **13.1.1 FC POBLACIONPROV**

**Tipo:** Punto

**DataSet:** TopografíaProv

La capa de población está constituida por núcleos de habitantes y por el grado de desarrollo que contenga; está representada con geometría de puntos. Diferenciándose así en los

siguientes objetos: Campamento minero, Caserío, Ciudad, Estancia, Edificio, Faro, Hotel, Localidad, Paraje, Pueblo y Puerto.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO/ DOMINIO	LONGITUD
TIPO	DESCRIPTIVO	TEXTO	30
NOMBRE	DESCRIPTIVO	TEXTO	60
HABITANTES	DESCRIPTIVO	NUMERICO ENTERO	Long Integer
PROVINCIA	DESCRIPTIVO	TEXTO	30
DEPARTAMENTO	DESCRIPTIVO	TEXTO	30
OBSERVACION	DESCRIPTIVO	TEXTO	90
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo del style, carácter.	TEXTO	50
RULE_ID	Identificador de la regla de la representation de la entidad	NUMERICO ENTERO	Long Integer

### 13.1.2 FC RVIALPROV

**Tipo:** Línea

**DataSet:** TopografíaProv

Contiene vías de comunicación terrestres por las cuales se transita y se clasifica por su clase y tipo; está representada con geometría de línea. La capa RVial contiene las siguientes entidades:

Autopista, Camino, Huella, Ruta y Senda.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO/ DOMINIO	LONGITUD
TIPO	DESCRIPTIVO	TEXTO	30
NOMBRE	DESCRIPTIVO	TEXTO	60
JURISDICCION	DESCRIPTIVO	TEXTO	30
CLASE	DESCRIPTIVO	TEXTO	30
TRANSITABILIDAD	DESCRIPTIVO	TEXTO	30
PROVINCIA	DESCRIPTIVO	TEXTO	30
OBSERVACION	DESCRIPTIVO	TEXTO	90

SYMBOL	Símbolo del style, carácter.	TEXTO	50
RULE_ID	Identificador de la regla de la representation de la entidad	NUMERICO ENTERO	Long Integer

### 13.1.3 FC PUNTOSGEOGRAFICOSPROV

**Tipo:** Punto

**DataSet:** TopografíaProv

Se denomina relieve al conjunto de irregularidades que presenta la superficie terrestre y se encuentran identificados a través de puntos y topónimos; está representada con geometría de punto. La capa Relieve contiene las siguientes entidades: Altiplanicie, Bajo, Cadena, Cerro, Cordillera, Cordón, Hito, Loma, Mogote, Monte, Pampa, Paso o Portezuelo, Pico, Sierra, Valle y Volcán.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO/DOMINO	LONGITUD
TIPO	DESCRIPTIVO	TEXTO	30
NOMBRE	DESCRIPTIVO	TEXTO	60
COTA	EXPRESADA EN METROS	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	double
PROVINCIA	DESCRIPTIVO	TEXTO	30
OBSERVACION	DESCRIPTIVO	TEXTO	90
RULE_ID	Identificador de la regla de la representation de la entidad	NUMERICO ENTERO	Long Integer

### 13.1.4 FC RFLUVIALPROV

**Tipo:** Línea

**DataSet:** TopografíaProv

La representación comprende a la red fluvial, es decir, a todos los cursos de aguas naturales y artificiales; está representada con geometría de línea. La capa RFluvial contiene las siguientes entidades: Acequia o Zanja, Arroyo, Bahía, Bañado, Barrial, Canal de Riego, Caleta, Cañada, Cañadón, Ciénaga, Cierre de Hidrografía, Costa, Embalse, Estero, Isla, Laguna, Lago Quebrada, Riacho, Río y Salina o Salitral.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO/ DOMINIO	LONGITUD
TIPO	DESCRIPTIVO	TEXTO	30
NOMBRE	DESCRIPTIVO	TEXTO	60
REGIMEN	DESCRIPTIVO	TEXTO	20
NAVEGABILIDAD	DESCRIPTIVO	TEXTO	15
OBSERVACION	DESCRIPTIVO	TEXTO	90
ID	Identificador	NUMERICO ENTERO	Long Integer
SYMBOL	Identificador de símbolo	TEXTO	50
RULE_ID	Identificador de la regla de la representation de la entidad	NUMERICO ENTERO	Long Integer

### 13.1.5 FC CAGUAPROV

**Tipo:** Polígono

**DataSet:** TopografíaProv

Se refiere al depósito natural de agua que puede tener diferentes dimensiones y formarse a partir de la desembocadura de un arroyo o río o, en su defecto, en períodos de inundación por el desborde de uno de ellos y el posterior estancamiento de las aguas; está representada con geometría de polígono. La capa CAgua contiene las siguientes entidades: Bahía, Bañado, Barrial, Caleta, Canal, Ciénaga, Cuenca, Embalse, Estero, Guadal, Isla, Laguna, Lago, Río y Salina o Salitral.

TIPO/ DOMINIO	DEFINICIÓN	TIPO/ DOMINIO	LONGITUD
TIPO	DESCRIPTIVO	TEXTO	30
NOMBRE	DESCRIPTIVO	TEXTO	60
REGIMEN	DESCRIPTIVO	TEXTO	20
NAVEGABILIDAD	DESCRIPTIVO	TEXTO	2
OBSERVACION	DESCRIPTIVO	TEXTO	90
SYMBOL	Identificador de símbolo	TEXTO	50
RULE_ID	Identificador de la regla de la representation de la entidad	NUMERICO ENTERO	Long Integer

### 13.1.6 FC LIMITEADMPROV

**Tipo:** Línea

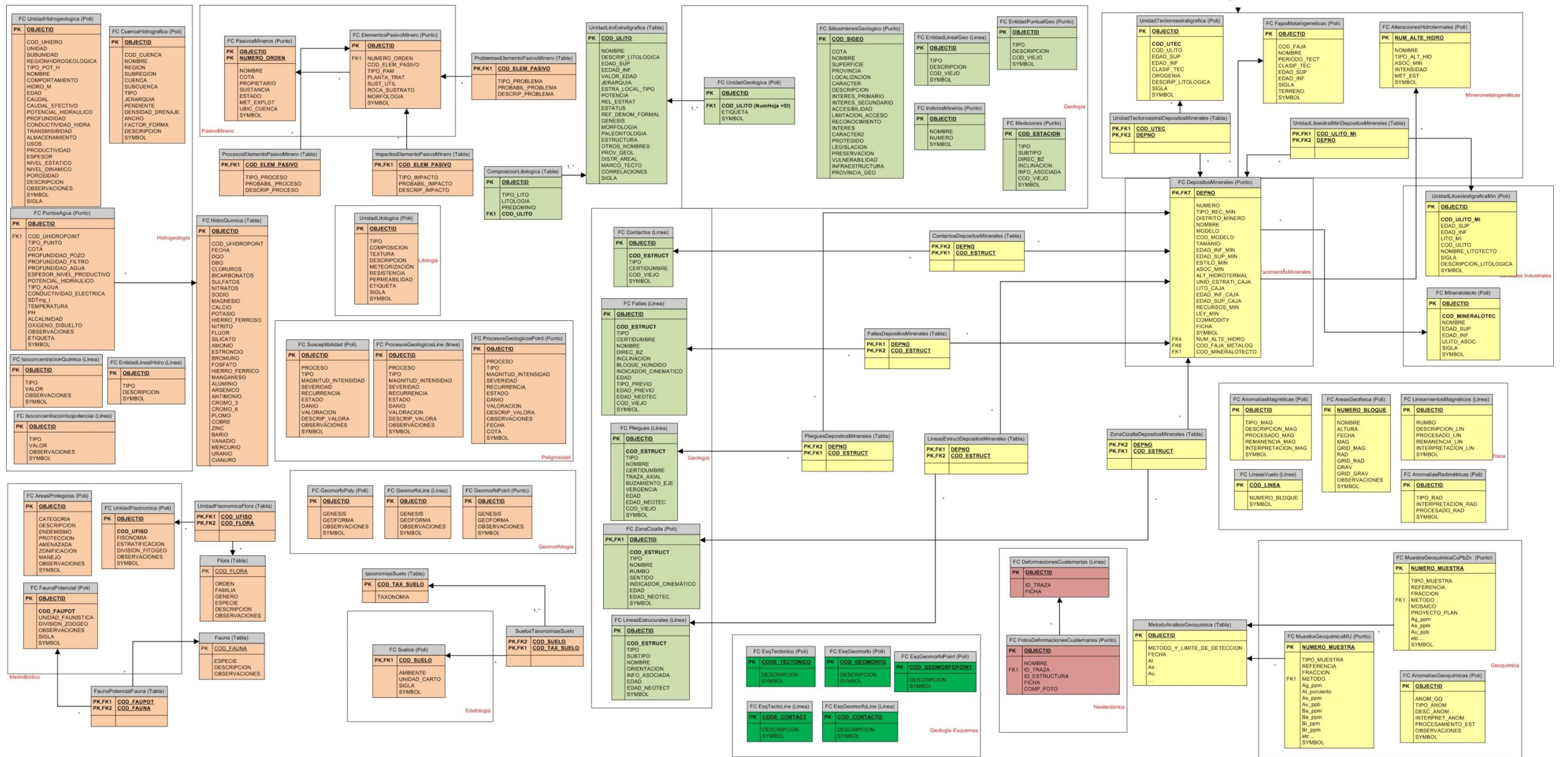
**DataSet:** TopografíaProv

Línea imaginaria que separa dos estados contiguos, producto de la convención humana, acuerdos y tratados, que lleva un proceso para la demarcación de ello. Constituye la representación de la traza demarcadora de la línea que hace de límite internacional, límite interprovincial, límite interdepartamental, límite entre partidos o de cualquier otro límite jurisdiccional; está representada con geometría de línea. La capa Límite contiene las siguientes entidades: Costa, Límite Internacional, Límite Provincial, Límite de Lecho y Subsuelo, Lateral Marítimo y Límites de las Aguas Interiores y Espacios Marítimos, Línea de Base.

ATRIBUTO	DEFINICION	TIPO/ DOMINIO	LONGITUD
JURISDICCION	DESCRIPTIVO	TEXTO	22
SITUACION	DESCRIPTIVO	TEXTO	30
ESTADOS	DESCRIPTIVO	TEXTO	65
REFERENCIA	DESCRIPTIVO	TEXTO	65
ACLARACION	DESCRIPTIVO	TEXTO	150
FUENTE	DESCRIPTIVO	TEXTO	50
FEC_ACT	DESCRIPTIVO	TEXTO	10
OBSERVACION	DESCRIPTIVO	TEXTO	50
SYMBOL	IDENTIFICADOR DE SIMBOLO	TEXTO	50
RULE_ID	Identificador de la regla de la representación de la entidad	NUMERICO ENTERO	Long Integer

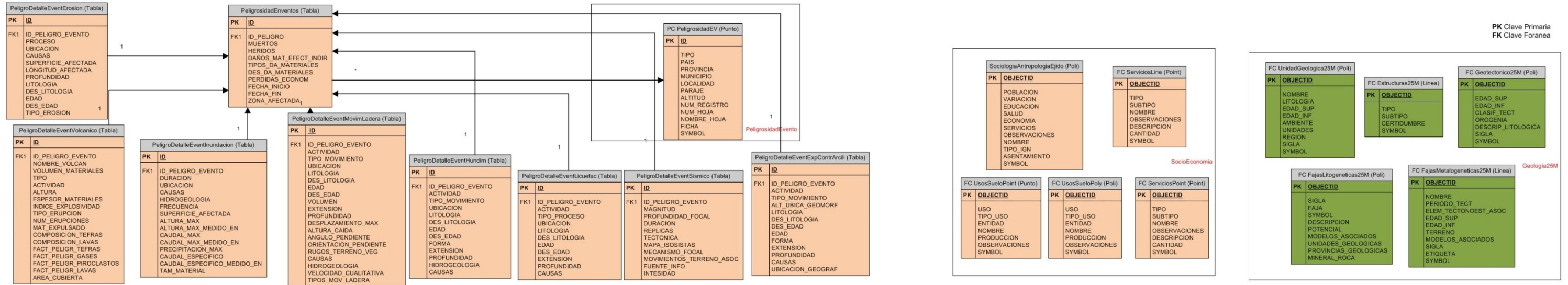
# 14 ANEXOS

## 1.2. DIAGRAMA ENTIDAD RELACIÓN MODELO DE DATOS

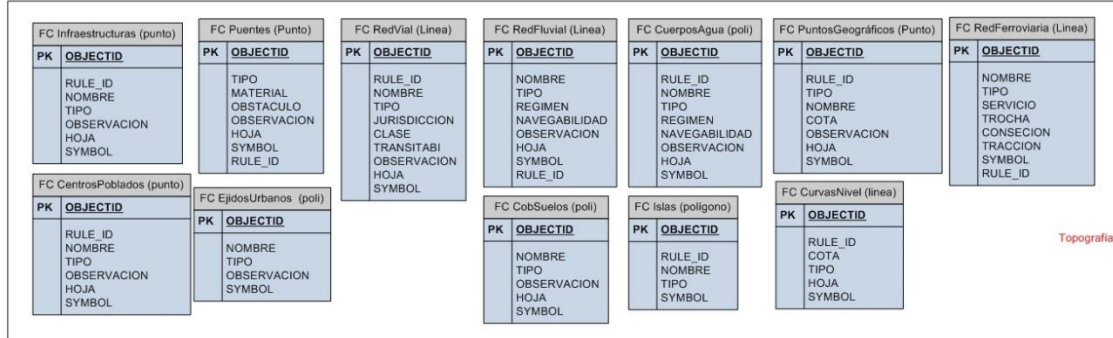


PK Clave Primaria  
FK Clave Foranea

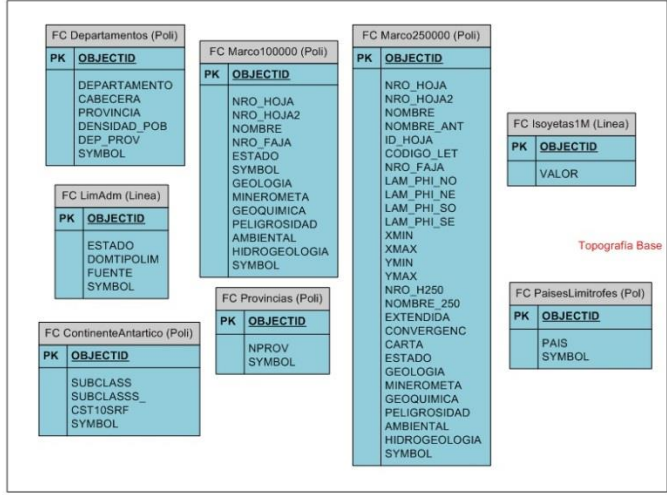




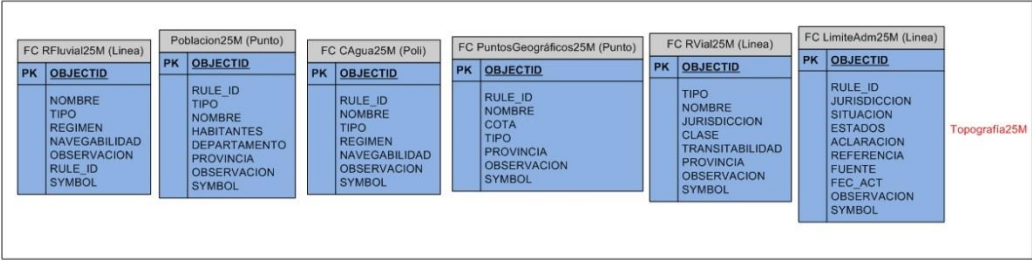
PK Clave Primaria  
FK Clave Foranea



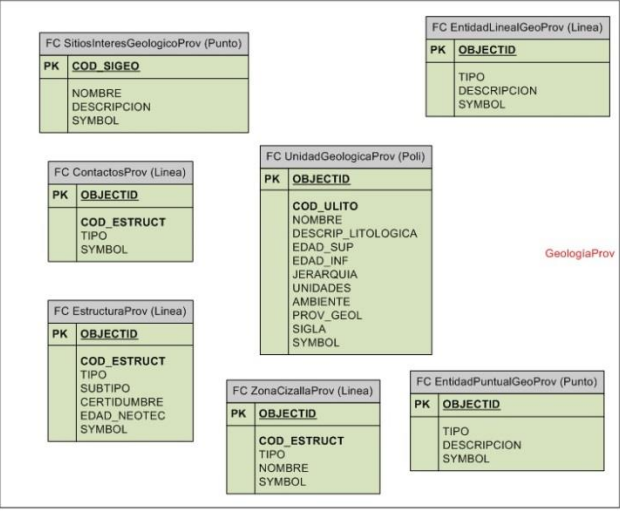
Topografia



Topografia Base



Topografia25M



GeologiaProv

TopografiaProv

- Entidades de Carta Geologica 1:250.000
- Entidades de Carta Geologica 1:1.000.000
- Entidades de Carta Geologica 1:2.500.000
- Entidades de Neotectónica
- Entidades de Cartas Metalogeneticas, Geoquimicas y Minerales Industriales
- Entidades de Cartas de Peligrosidad y Linea de Base Ambiental
- Entidades de Cartas de Topografia 1:250.000
- Entidades de Cartas de Topografia Base
- Entidades de Cartas de Topografia 1:2.500.000