

MODELO DE DATOS EGA

Autores

Gustavo Carretero Pizarro; Jorge Bueno Diaz; José Luis Fernandez; José Angel Padreira Junco; Federico Javier Ferpozzi; Norberto Gabriel Candaosa



INSTITUTO DE
GEOLOGÍA Y
RECURSOS
MINERALES



MODELO DE DATOS EGA

Autores

Coordinación y supervisión:

José Ángel Pedreira Júnco*

Federico Javier Ferpozzi**

Norberto Gabriel Candaosa**

Rubén Avanzas*

Equipo Técnico

Gustavo Carretero Pizarro***; Jorge Bueno Díaz***; Jose Luis Fernandes***; José Ángel Pedreira Júnco*; Federico Javier Ferpozzi**; Norberto Gabriel Candaosa**; Rubén Avanzas*; Roxana Chavez*; María Alejandra Gonzalez*; Sandra Caballaro*; Federico Burgos*; Manuela Elissondo*; Irma Rivas*; Catalina Fratalochi*; Norma Tello*; Pamela Boujon*; Diego Fernandez* y Daniela Villegas*;

*SADIM: Sociedad Asturiana de Diversificación Minera

**SEGEMAR: Servicio Geológico Minero Argentino

*** AITEMIN: Asociación para la Investigación y Desarrollo Industrial de los Recursos Naturales

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



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

REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA

Carretero Pizarro G.; Bueno Díaz J.; Fernández J.L.; Pedreira Junco J.A.; Ferpozzi F.J.; Candaosa M.G.y otros., Diciembre 2018. Modelo de Datos EGA. Contribuciones Técnicas - SIG e IDE N°1. 15 P. Buenos Aires, SEGEMAR. Instituto de Geología y Recursos Minerales. Unidad Sensores Remotos y SIG.

PALABRAS CLAVE: SIG, IDE, base de datos, EGA, SIGAM; Estudio Geoambiental,

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

1	RESUMEN DEL MODELO DE DATOS	3
2	AREA TEMÁTICA: CLIMATOLOGÍA.....	4
2.1	DATASET CLIMATOLOGIA	4
2.1.1	FC clima	4
2.1.2	Precipitacion.....	5
2.1.3	FC Temperatura.....	7
2.1.4	ETP.....	9
2.1.5	Hr.....	11
2.1.6	Vientos.....	12
2.1.7	FC Isolineas_Clima.....	12
2.1.8	FC ZonasClimaticas.....	13
3	AREA TEMÁTICA: UNIDADES TERRITORIALES DE EVALUACIÓN.....	13
3.1	DATASET MOMA	13
3.1.1	FC UnidadesTerritoriales	13
4	AREA TEMÁTICA: RECURSOS HÍDRICOS	14
4.1	DATASET HIDROGEOLOGÍA	14
4.1.1	FC EstacionesAforos	14
4.1.2	EstacionesAforosMedidas	15
5	AREA TEMÁTICA: APTITUD GEOTÉCNICA DEL TERRENO.....	16
5.1	DATASET GEOTECNIA	16
5.1.1	FC AptitudGeotecnicaTerreno	16
6	AREA TEMÁTICA: SOCIOECONOMÍA	17
6.1	DATASET SOCIOECONOMIA.....	17
6.1.1	FC PatrimonioHC	18
7	AREA TEMÁTICA: CALIDAD DEL AIRE	19
7.1	DATASET CALIDAD AIRE.....	19
7.1.1	FC CalidadAire	19
8	AREA TEMÁTICA: PAISAJE.....	20
8.1	DATASET PAISAJE	20
8.1.1	FC UnidadesPaisaje	20
9	MAPA DE ORDENACIÓN MINERO-AMBIENTAL	21
9.1	DATASET MOMA	21
9.1.1	FC ValorAmbiental.....	21
9.1.2	FC ValorNatural.....	22
9.1.3	FC AptitudActividadMinera	23

9.1.4	<i>FC Impactos</i>	24
9.1.5	<i>FC CapacidadAcogida</i>	24
9.1.6	<i>FC MOMA</i>	25
10	VALOR AMBIENTAL	25
10.1	DATASET MEDIOBIOTICO	25
10.1.1	<i>FC UnidadFisonomica</i>	25
10.1.2	<i>FC FaunaPotencial</i>	26
10.2	DATASET HIDROGEOLOGIA	27
10.2.1	<i>FC CuencaHidrografica</i>	27
10.2.2	<i>FC Unidad Hidrogeológica</i>	29
11	PRODUCTIVIDAD PRIMARIA	31
11.1	DATASET EDAFOLOGIA.....	31
11.1.1	<i>FC Suelos</i>	31
12	VALOR SOCIO-CULTURAL	32
12.1	DATASET SOCIOECONOMIA	32
12.1.1	<i>FC SociologiaAntropologiaEijido</i>	32
13	ANEXOS	33
1.1.	DIAGRAMA ENTIDAD RELACIÓN MODELO DE DATOS.....	33

1 RESUMEN DEL MODELO DE DATOS

LISTADO NUEVAS CAPAS DE INFORMACIÓN PARA EL SIGAM (RESUMEN)

Estudio / Área temática	Capas de información / Elementos asociados	Información de base
Climatología	<ul style="list-style-type: none"> - FC Clima (Puntos) - FC Isolíneas (Líneas) - FC Zonas Climáticas (Polígonos) - Precipitación (Tabla) - Temperatura (Tabla) - Hr (Tabla) - ETP (Tabla) - Vientos (Tabla) 	<ul style="list-style-type: none"> - INM - INA - Nueva creación por el SEGEMAR - Imágenes satelitales
Unidades territoriales de evaluación	<ul style="list-style-type: none"> - Unidades Territoriales (Polígonos) 	<ul style="list-style-type: none"> - Mapa topográfico (red hidrográfica) - Carta geológica - Mapa de Suelos - Mapa de Vegetación - Nueva creación por el SEGEMAR - Imágenes satelitales
Recursos hídricos	<ul style="list-style-type: none"> - FC Estaciones de aforo (Puntos) - EstacionesAforoMedidas (Tabla) 	<ul style="list-style-type: none"> - Secretaría de Recursos Hídricos - Nueva creación por el SEGEMAR
Aptitud geotécnica del terreno	<ul style="list-style-type: none"> - FC Aptitud geotécnica del terreno (Polígonos) 	<ul style="list-style-type: none"> - Carta geológica - En parte procedente de los formularios del SEGEMAR - Imágenes satelitales
Socioeconomía	<ul style="list-style-type: none"> - FC YacArq (Puntos) 	<ul style="list-style-type: none"> - Mapa topográfico - En parte procedente de los formularios del SEGEMAR - Recopilación bibliográfica - Imágenes satelitales
Calidad del aire	<ul style="list-style-type: none"> - FC Calidad Aire (Puntos) 	<ul style="list-style-type: none"> - En parte procedente de los formularios del SEGEMAR
Paisaje	<ul style="list-style-type: none"> - FC Unidades de Paisaje (Polígonos) 	<ul style="list-style-type: none"> - Mapa topográfico (red hidrográfica) - Carta geológica - Mapa de Suelos - Mapa de Vegetación - Nueva creación por el SEGEMAR - Imágenes satelitales
MOMA	<ul style="list-style-type: none"> - FC Valor Ambiental (Polígonos) - FC Valor Natural (Polígonos) - FC Aptitud Actividad Minera (Polígonos) - FC Impactos (Polígonos) - FC Capacidad Acogida (Polígonos) - FC MOMA (Polígonos) 	<ul style="list-style-type: none"> - Análisis SIG - Nueva creación por el SEGEMAR

LISTADO NUEVAS CAMPOS DE ATRIBUTOS PARA LAS CAPAS EXISTENTES DEL SIGAM (RESUMEN)

Estudio / Área temática	Capas de información / Elementos asociados	Información de base
Vegetación y Fauna	FC Unidad Fisonómica (Polígonos) FC Fauna Potencial (Polígonos)	- Mapa topográfico - Imágenes satelitales - Nueva creación por el SEGEMAR - En parte procedente de los formularios del SEGEMAR
Recursos hídricos	FC Cuencas Hidrográficas (Polígonos) FC Unidad Hidrogeológica (Polígonos)	- Mapa topográfico - Imágenes satelitales - Nueva creación por el SEGEMAR - En parte procedente de los formularios del SEGEMAR
Edafología	FC Suelos (Polígonos)	- Mapa topográfico - Imágenes satelitales - Nueva creación por el SEGEMAR - En parte procedente de los formularios del SEGEMAR
Socioeconomía	Sociología Antropología (Tabla)	- Mapa topográfico - Imágenes satelitales - Nueva creación por el SEGEMAR - En parte procedente de los formularios del SEGEMAR

NOTA: Además de las capas de información aquí definidas, el Modelo de Datos de los EGA, incluye todas las capas de información definidas en el Modelo de Datos 1:100.000 del SIGAM

2 AREA TEMÁTICA: CLIMATOLOGÍA

2.1 DATASET CLIMATOLOGIA

2.1.1 FC CLIMA

Tipo: Puntos

Dataset: Climatología

Estaciones meteorológicas procedentes del Instituto Meteorológico Nacional. SUBTIPO, basado en el campo TIPO_EST (Tipo de estación). En función de este subtipo se han creado relaciones de tipo 1 a 1 con las tablas de datos de la siguiente manera:

- Si el TIPO_EST = "Completa", relación 1 a 1 entre:
 - o FC Clima y Precipitación (Tabla).
 - o FC Clima y Temperatura (Tabla).
 - o FC Clima y Vientos (Tabla).
 - o FC Clima y ETP (Tabla).

- FC Clima y Hr (Tabla).
- Si el TIPO_EST = “Precipitación”, relación 1 a 1 entre:
 - FC Clima y Precipitación (Tabla).
- Si el TIPO_EST = “Temperatura”, relación 1 a 1 entre:
 - FC Clima y Temperatura (Tabla).
- Si el TIPO_EST = “Vientos”, relación 1 a 1 entre:
 - FC Clima y Vientos (Tabla).

El campo SYMBOL está referido al campo TIPO_EST.

NOMBRE	DEFINICIÓN	TIPO / DOMINIO	LONGITUD
COD_ESTACION	Código de identificación de la estación	NUMÉRICO ENTERO	Long Integer
COTA	Altitud de la estación (m s.n.m.)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
NOMBRE	Nombre de la estación	TEXTO LIBRE	50
LOCALIZACION	Nombre que identifique el lugar de la estación. Ej.: País, Departamento, Partido, Paraje, etc.	TEXTO LIBRE	128
FECHA_INI	Año de inicio de la toma de datos	FECHA	
FECHA_FIN	Año de fin de toma de datos	FECHA	
NMESES	Número de meses con datos	NUMÉRICO ENTERO	Long Integer
ANIOS_C	Años completos	NUMÉRICO ENTERO	Long Integer
ANIOS_I	Años incompletos	NUMÉRICO ENTERO	Long Integer
S_COMPL	Series completas	NUMÉRICO ENTERO	Long Integer
SIGU_S_COM	Siguiente serie completa	NUMÉRICO ENTERO	Long Integer
TIPO_EST	Tipo de estación	NUMÉRICO ENTERO SUBTIPO 1. Completa 2. Precipitación 3. Temperatura 4. ETP 5. Hr 6. Vientos	Long Integer
OBSERVACIONES	Observaciones, años de los datos, etc.	TEXTO LIBRE	255
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo, carácter.	TEXTO LIBRE	50

2.1.2 PRECIPITACION

Tipo: Tabla

Dataset: Climatología

Para estaciones con precipitación, tabla con datos medios de precipitación mensuales y anuales y datos medios de precipitación máxima mensuales y anuales.

NOMBRE	DEFINICIÓN	TIPO / DOMINIO	LONGITUD
COD_ESTACION	Código de identificación de la estación	NUMÉRICO ENTERO	Long Integer
ENE	Precipitación media meses de enero (en mm)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
FEB	Precipitación media meses de febrero (en mm)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
MAR	Precipitación media meses de marzo (en mm)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
ABR	Precipitación media meses de abril (en mm)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
MAY	Precipitación media meses de mayo (en mm)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
JUN	Precipitación media meses de junio (en mm)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
JUL	Precipitación media meses de julio (en mm)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
AGO	Precipitación media meses de agosto (en mm)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
SEP	Precipitación media meses de septiembre (en mm)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
OCT	Precipitación media meses de octubre (en mm)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
NOV	Precipitación media meses de noviembre (en mm)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
DIC	Precipitación media meses de diciembre (en mm)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
ANIO	Precipitación media anual (en mm)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
ENE_MAX	Precipitación máxima media meses de enero (en mm)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
FEB_MAX	Precipitación máxima media meses de febrero (en mm)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
MAR_MAX	Precipitación máxima media meses de marzo (en mm)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double

			DECIMALES	
ABR_MAX	Precipitación máxima media meses de abril (en mm)		NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
MAY_MAX	Precipitación máxima media meses de mayo (en mm)		NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
JUN_MAX	Precipitación máxima media meses de junio (en mm)		NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
JUL_MAX	Precipitación máxima media meses de julio (en mm)		NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
AGO_MAX	Precipitación máxima media meses de agosto (en mm)		NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
SEP_MAX	Precipitación máxima media meses de septiembre (mm)		NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
OCT_MAX	Precipitación máxima media meses de octubre (en mm)		NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
NOV_MAX	Precipitación máxima media meses de noviembre (mm)		NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
DIC_MAX	Precipitación máxima media meses de diciembre (mm)		NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
ANIO_MAX	Precipitación máxima media anual (en mm)		NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
OBSERVACIONES	Datos importantes no recogidos en otros campos		TEXTO LIBRE	255

2.1.3 FC TEMPERATURA

Tipo: Tabla

Dataset: Climatología

Para estaciones con temperatura, tabla con datos medios de temperatura mensuales y anuales (máxima, media y mínima).

NOMBRE	DEFINICIÓN	TIPO / DOMINIO	LONGITUD
COD_ESTACIÓN	Código de identificación de la estación	NUMÉRICO ENTERO	Long Integer
TMAX_ENE	Temperatura máxima media meses de enero (en °C)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
TMAX_FEB	Temperatura máxima media meses de febrero (en °C)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
TMAX_MAR	Temperatura máxima media meses de marzo (en °C)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double

TMAX_ABR	Temperatura máxima media meses de abril (en °C)	media	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
TMAX_MAY	Temperatura máxima media meses de mayo (en °C)	media	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
TMAX_JUN	Temperatura máxima media meses de junio (en °C)	media	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
TMAX_JUL	Temperatura máxima media meses de julio (en °C)	media	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
TMAX_AGO	Temperatura máxima media meses de agosto (en °C)	media	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
TMAX_SEP	Temperatura máxima media meses de septiembre (en °C)	media	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
TMAX_OCT	Temperatura máxima media meses de octubre (en °C)	media	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
TMAX_NOV	Temperatura máxima media meses de noviembre (en °C)	media	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
TMAX_DIC	Temperatura máxima media meses de diciembre (en °C)	media	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
TMAX_ANIO	Temperatura máxima media anual (en °C)		NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
TMIN_ENE	Temperatura mínima media meses de enero (en °C)	media	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
TMIN_FEB	Temperatura mínima media meses de febrero (en °C)	media	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
TMIN_MAR	Temperatura mínima media meses de marzo (en °C)	media	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
TMIN_ABR	Temperatura mínima media meses de abril (en °C)	media	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
TMIN_MAY	Temperatura mínima media meses de mayo (en °C)	media	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
TMIN_JUN	Temperatura mínima media meses de junio (en °C)	media	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
TMIN_JUL	Temperatura mínima media meses de julio (en °C)	media	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
TMIN_AGO	Temperatura mínima media meses de agosto (en °C)	media	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
TMIN_SEP	Temperatura mínima media meses de septiembre (en °C)	media	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
TMIN_OCT	Temperatura mínima media meses de octubre (en °C)	media	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double

TMIN_NOV	Temperatura mínima media meses de noviembre (en °C)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
TMIN_DIC	Temperatura mínima media meses de diciembre (en °C)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
TMIN_ANIO	Temperatura mínima media anual (en °C)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
TMED_ENE	Temperatura media meses de enero (en °C)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
TMED_FEB	Temperatura media meses de febrero (en °C)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
TMED_MAR	Temperatura media meses de marzo (en °C)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
TMED_ABR	Temperatura media meses de abril (en °C)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
TMED_MAY	Temperatura media meses de mayo (en °C)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
TMED_JUN	Temperatura media meses de junio (en °C)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
TMED_JUL	Temperatura media meses de julio (en °C)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
TMED_AGO	Temperatura media meses de agosto (en °C)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
TMED_SEP	Temperatura media meses de septiembre (en °C)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
TMED_OCT	Temperatura media meses de octubre (en °C)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
TMED_NOV	Temperatura media meses de noviembre (en °C)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
TMED_DIC	Temperatura media meses de diciembre (en °C)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
TMED_ANIO	Temperatura media anual (en °C)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
OBSERVACIONES	Datos importantes no recogidos en otros campos	TEXTO LIBRE	255

2.1.4 ETP

Tipo: Tabla

Dataset: Climatología

Para estaciones con ETP, tabla con datos medios de ETP mensuales y anuales.

NOMBRE	DEFINICIÓN	TIPO / DOMINIO	LONGITUD
COD_ESTACIÓN	Código de identificación de la estación	NUMÉRICO ENTERO	Long Integer
ENE_ETP	ETP media meses de enero (en mm)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
FEB_ETP	ETP media meses de febrero (en mm)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
MAR_ETP	ETP media meses de marzo (en mm)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
ABR_ETP	ETP media meses de abril (en mm)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
MAY_ETP	ETP media meses de mayo (en mm)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
JUN_ETP	ETP media meses de junio (en mm)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
JUL_ETP	ETP media meses de julio (en mm)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
AGO_ETP	ETP media meses de agosto (en mm)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
SEP_ETP	ETP media meses de septiembre (en mm)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
OCT_ETP	ETP media meses de octubre (en mm)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
NOV_ETP	ETP media meses de noviembre (en mm)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
DIC_ETP	ETP media meses de diciembre (en mm)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
ANIO_ETP	ETP media anual (en mm)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
OBSERVACIONES	Datos importantes no recogidos en otros campos	TEXTO LIBRE	255

2.1.5 HR

Tipo: Tabla

Dataset: Climatología

Para estaciones con humedad relativa, tabla con datos medios de Hr mensuales y anuales.

NOMBRE	DEFINICIÓN	TIPO / DOMINIO	LONGITUD
COD_ESTACIÓN	Código de identificación de la estación	NUMÉRICO ENTERO	Long Integer
ENE_HR	HR media meses de enero (en %)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
FEB_HR	HR media meses de febrero (en %)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
MAR_HR	HR media meses de marzo (en %)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
ABR_HR	HR media meses de abril (en %)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
MAY_HR	HR media meses de mayo (en %)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
JUN_HR	HR media meses de junio (en %)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
JUL_HR	HR media meses de julio (en %)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
AGO_HR	HR media meses de agosto (en %)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
SEP_HR	HR media meses de septiembre (en %)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
OCT_HR	HR media meses de octubre (en %)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
NOV_HR	HR media meses de noviembre (en %)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
DIC_HR	HR media meses de diciembre (en %)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
ANIO_HR	HR media anual (en %)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
OBSERVACIONES	Datos importantes no recogidos en otros campos	TEXTO LIBRE	255

2.1.6 VIENTOS

Tipo: Tabla

Dataset: Climatología

Para estaciones con datos de viento, tabla con datos de dirección, velocidad y hora de la racha máxima de viento, así como dirección y velocidad de los vientos dominantes. Integrar en SIG la rosa de los vientos de aquellas estaciones que la tengan.

NOMBRE	DEFINICIÓN	TIPO / DOMINIO	LONGITUD
COD_ESTACION	Código de identificación de la estación	NUMÉRICO ENTERO	Long Integer
R_MAX_DIR	Dirección del viento en racha máxima	TEXTO LIBRE	16
R_MAX_VEL	Velocidad de la racha máxima del viento	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
R_MAX_Hor	Hora de la racha máxima	TEXTO LIBRE	16
V_DOM_DIR	Dirección de los vientos dominantes	TEXTO LIBRE	16
V_DOM_VEL	Velocidad de los vientos dominantes	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
OBSERVACIONES	Datos importantes no recogidos en otros campos	TEXTO LIBRE	255

2.1.7 FC ISOLINEAS_CLIMA

Tipo: Línea

Dataset: Climatología

Isolíneas de precipitación (isoyetas), de temperatura (isotermas), presión barométrica (isóbaras), de humedad relativa y de evapotranspiración, generadas a partir de la interpolación de los datos asociados a la FC Clima

El campo SYMBOL y la representación de los distintos tipos de isolínea vendrá dado por el campo TIPO.

NOMBRE	DEFINICIÓN	TIPO / DOMINIO	LONGITUD
TIPO_ISOLINEAS	Tipo de Isolínea	NUMÉRICO ENTERO TEXTO / Diccionario (500- Clima) DOMINIO: Tipo_Isolneas	Long Integer
CONTOUR	Valor de la isolínea (en mm) Valor de la isolínea (grados) Valor de la isolínea (en milibares) Valor de la isolínea (en %)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double

	Valor de la ETR (en mm)		
OBSERVACIONES	Observaciones, años de los datos, etc.	TEXTO LIBRE	255
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo, carácter.	TEXTO LIBRE	50

2.1.8 FC ZONASCLIMATICAS

Tipo: Polígonos

Dataset: Climatología

Polígonos con la clasificación climática de Köppen, que considera los tipos climáticos a partir de criterios combinados de precipitación y temperatura. También se incluye la clasificación climática en función de Thornthwaite, basada en los conceptos de evapotranspiración potencial y balance de vapor de agua.

El campo SYMBOL está referido al campo ZONA_K.

NOMBRE	DEFINICIÓN	TIPO / DOMINIO	LONGITUD
ZONA_K	Clasificación climática de Köppen	NUMÉRICO ENTERO TEXTO / Diccionario (500– Clima) DOMINIO: Tipo_Clima	Long Integer
OBSERVACIONES	Observaciones, años de los datos, etc.	TEXTO LIBRE	255
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo, carácter.	TEXTO LIBRE	50

3 AREA TEMÁTICA: UNIDADES TERRITORIALES DE EVALUACIÓN

3.1 DATASET MOMA

3.1.1 FC UNIDADESTERRITORIALES

Tipo: Polígono

DataSet: MOMA

Incluye las unidades territoriales de evaluación del valor medioambiental de un territorio y la elaboración del MOMA para a la escala del mapa que se representan como polígonos.

El campo SYMBOL está referido al campo NOMBRE.

ATRIBUTO	DEFINICION	TIPO / DOMINIO	LONGITUD
----------	------------	----------------	----------

NOMBRE	Palabra o conjunto de palabras con las que se generaliza la unidad territorial	TEXTO LIBRE	50
OBSERVACIONES	Observaciones sobre las unidades territoriales	TEXTO LIBRE	255
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo, carácter.	TEXTO LIBRE	50

4 AREA TEMÁTICA: RECURSOS HÍDRICOS

4.1 DATASET HIDROGEOLOGÍA

4.1.1 FC ESTACIONESAFOROS

Tipo: Punto

DataSet: Hidrogeología

Capa de información de puntos con las estaciones de aforos procedente de la Secretaría de Recursos Hídricos.

El campo SYMBOL está referido al campo EQUIPO.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO / DOMINIO	LONGITUD
CODIGO_EA	Código de la estación de aforo	NUMÉRICO ENTERO	Long Integer
NOMBRE	Nombre de la estación de aforos	TEXTO LIBRE	50
PROCEDENCIA	Procedencia de la información	TEXTO LIBRE	50
COTA	Cota topográfica de la sección de aforos (m s.n.m.)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	
RIO	Nombre del río o arroyo al que corresponde el punto de aforo	TEXTO LIBRE	50
CUENCA	Nombre de la cuenca hidrográfica	TEXTO LIBRE	50
SUPERFICIE	Superficie controlada por la estación (km ²)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
EQUIPO	Tipo instrumentación	NUMÉRICO ENTERO TEXTO / Diccionario (501 – Recursos Hídricos) DOMINIO: Equipo_Estaforo	Long Integer
SECTIPO	Tipo de sección en la que se	NUMÉRICO ENTERO TEXTO / Diccionario	Long Integer

	realizan los aforos	(501– Recursos Hídricos) DOMINIO: Sectipo_Estaforo	
SECANC	Anchura de la sección de aforos (m)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
INICIO	Año en el que empieza a funcionar la estación	NUMÉRICO ENTERO	Long Integer
FINAL	Año en el que deja de funcionar la estación	NUMÉRICO ENTERO	Long Integer
ANIOS_N	Número total de años hidrológicos con datos	NUMÉRICO ENTERO	Long Integer
ANIOS_C	Número de años hidrológicos con datos completos	NUMÉRICO ENTERO	Long Integer
ANIOS_I	Número de años hidrológicos con datos completos	NUMÉRICO ENTERO	Long Integer
CAU_MIN	Caudal mínimo anual en m ³ /seg	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
CAU_MED	Caudal medio anual en m ³ /seg	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
CAU_MAX	Caudal máximo anual en m ³ /seg	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
C_MAX_R5	Caudal máximo periodo de retorno de 5 años en m ³ /seg	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
C_MAX_R10	Caudal máximo periodo de retorno de 10 años en m ³ /seg	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
C_MAX_R50	Caudal máximo periodo de retorno de 50 años en m ³ /seg	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
C_MAX_R100	Caudal máximo periodo de retorno de 100 años en m ³ /seg	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
C_MAX_R500	Caudal máximo periodo de retorno de 500 años en m ³ /seg	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
OBSERVACIONES	Datos importantes no recogidos en otro campo	TEXTO LIBRE	255
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo, carácter.	TEXTO LIBRE	50

4.1.2 ESTACIONESAFOROSMEDIDAS

Tipo: Tabla

DataSet: Hidrogeología

Tabla de medidas de aforos.

Se ha creado una relación de 1 a n, entre la clase de entidad EstacionesAforos y esta tabla, de manera que para cada estación de aforo, se pueda obtener el dato del caudal aforado en una determinada fecha.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO / DOMINIO	LONGITUD
CODIGO_EA	Identificación del punto de aforo	NUMÉRICO ENTERO	Long Integer
FECHA	Fecha de realización del aforo	FECHA	
METODO	Método de medida	NUMÉRICO ENTERO TEXTO / Diccionario (501 – Recursos Hídricos) DOMINIO: Metodo_EstaforoMedidas	Long Integer
CAUDAL	Caudal aforado (l/s)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
OBSERVACIONES	Datos importantes no recogidos en otro campo	TEXTO LIBRE	255

5 AREA TEMÁTICA: APTITUD GEOTÉCNICA DEL TERRENO

5.1 DATASET GEOTECNIA

5.1.1 FC APTITUDGEOTECNICATERRENO

Tipo: Polígono

DataSet: Geotecnia

Características geotécnicas del terreno, aptitud geotécnica del terreno.

Los criterios litológicos y geotécnicos se unifican en litológico (este término incluye las características geomecánicas de la litología).

El campo SYMBOL está referido al campo APGEOTEC.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO / DOMINIO	LONGITUD
NOMBRE	Nombre de la característica geotécnica	TEXTO LIBRE	50
APGEOTEC	Aptitud geotécnica	NUMÉRICO ENTERO TEXTO / Diccionario (502 - Geotecnia) DOMINIO: ApGeotec_Geotecnia	Long Integer

PROTIP	Problemas "tipo" existentes	NUMÉRICO ENTERO TEXTO / Diccionario (502 - Geotecnia) DOMINIO: Protip_Geotecnia	Long Integer
CON2PRO	Concurrencia de 2 problemas "tipo"	NUMÉRICO ENTERO TEXTO / Diccionario (502 - Geotecnia) DOMINIO: Con2Pro_Geotecnia	Long Integer
CON3PRO	Concurrencia de 3 problemas "tipo"	NUMÉRICO ENTERO TEXTO / Diccionario (502 - Geotecnia) DOMINIO: Con3Pro_Geotecnia	Long Integer
REGIÓN	Principales regiones zonales posibles dentro de la escala de estudio	NUMÉRICO ENTERO SUBTIPO 1. Recintos emergidos 2. Recintos hundidos	
ÁREA	Dentro de cada región, señalar las principales áreas (criterio topográfico)	NUMÉRICO ENTERO TEXTO / Diccionario (502 - Geotecnia) <i>DOMINIOS asociados al SUBTIPO</i> DOMINIO: Area_Geotecnia_Rec_Emerg (1. Recintos emergidos) DOMINIO: Area_Geotecnia_Rec_Hund (2. Recintos hundidos)	Long Integer
CARACTERÍSTICAS	Principales características geomorfológicas del área	TEXTO LIBRE	255
OBSERVACIONES	Datos importantes no recogidos en otro campo	TEXTO LIBRE	255
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo, carácter.	TEXTO LIBRE	50

6 AREA TEMÁTICA: SOCIOECONOMÍA

6.1 DATASET SOCIOECONOMIA

6.1.1 FC PATRIMONIOHC

Tipo: Polígonos

DataSet: Socioeconomía

Catálogo de patrimonio histórico cultural y yacimientos arqueológicos. En parte, procedente de los formularios de las Tablets.

El campo SYMBOL está referido al campo TIPO, sobre este campo sería conveniente realizar un diccionario por parte de los técnicos del SEGEMAR y definir el TIPO de yacimiento (cueva, abrigo, poblado, etc.)

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO/ DOMINIO	LONGITUD
COD	Código del patrimonio	NUMÉRICO ENTERO	Long Integer
NOMBRE	Nombre del yacimiento	TEXTO LIBRE	50
COTA	Altura del punto (m s.n.m.)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
DESCRIPCION	Descripción del yacimiento	TEXTO LIBRE	255
TIPO	Tipología del yacimiento	NUMÉRICO ENTERO TEXTO / Diccionario (507-Socioeconomia) DOMINIO: Tipo_Yacarq	Long Integer
CRONO	Cronología estimada del yacimiento	TEXTO LIBRE	255
PROTECCION	Tipo de protección	NUMERICO ENTERO TEXTO/Diccionario (507-Socioeconomia) DOMINIO: Protección	Long Integer
ABUNDANCIA	Cantidad de elementos en la unidad territorial	NUMERICO ENTERO TEXTO/Diccionario (507- Socioeconomia) DOMINIO: Abundancia	Long Integer
CONSERVACION	Valoración de la conservación del patrimonio	NUMERICO ENTERO TEXTO/Diccionario (506-ValorSocioCultural) DOMINIO: Conservacion	Long Integer
VALOR_CUL	Valor índice del valor cultural	NUMÉRICO ENTERO TEXO / Diccionario (167-Valoración_ponderación)	Long Integer

OBSERVACIONES	Datos importantes no recogidos en otro campo	TEXTO LIBRE	255
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo, carácter.	TEXTO LIBRE	50

7 AREA TEMÁTICA: CALIDAD DEL AIRE

7.1 DATASET CALIDADAIRE

7.1.1 FC CALIDADAIRE

Tipo: Punto

DataSet: CalidadAire

Base de datos de calidad del aire. En parte, procedente de los formularios de las Tablets
La simbolización se referiría a los campos PM10 o PM2_5

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO / DOMINIO	LONGITUD
CODIGO_PM	Código de identificación del punto de análisis	NUMÉRICO ENTERO	Long Integer
NOMBRE	Nombre del punto de análisis	TEXTO LIBRE	50
COTA	Cota del punto (m s.n.m.)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
ALTURA	Altura de muestreo del punto	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
FECHA_M	Fecha toma muestra y medidas "in situ"	FECHA	
T	Temperatura del aire (en °C)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
SO2	Valor medio diario Dióxido de azufre ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
NO2	Valor medio diario Dióxido de nitrógeno($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
PM10	Valor medio diario partículas en suspensión ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
PM2_5	Valor medio diario partículas en suspensión ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
O3	Valor medio diario Ozono ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
Pb	Valor medio diario Plomo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double

		DECIMALES	
C6H6	Valor medio diario Benceno ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
CO	Valor medio diario Monóxido de carbono ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
As	Valor medio diario Arsénico ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
Cd	Valor medio diario Cadmio ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
Ni	Valor medio diario Níquel ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
B(a)P	Valor medio diario Benzopireno ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
OBSERVACIONES	Datos importantes no recogidos en otro campo	TEXTO LIBRE	255
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo de style	TEXTO LIBRE	50

8 AREA TEMÁTICA: PAISAJE

8.1 DATASET PAISAJE

8.1.1 FC UNIDADESPAISAJE

Tipo: Polígono

DataSet: Paisaje

Unidades paisajísticas del área de estudio.
El campo SIMBOLO está referido al campo UNIDAD.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO / DOMINIO	LONGITUD
CODIGO	Código de la unidad de paisaje	NUMÉRICO ENTERO	Long Integer
UNIDAD	Unidad paisajística	TEXTO LIBRE	50
CALIDAD	Calidad visual paisajística	NUMÉRICO ENTERO TEXTO / Diccionario (167- Valoración_ponderación)	Long Integer
COEF_CAL	Coficiente de ponderación de	NUMÉRICO ENTERO	Long Integer

	calidad		
FRAGILIDAD	Fragilidad visual paisajística	NUMÉRICO Diccionario NUMÉRICO ENTERO TEXTO / Diccionario (167- Valoración_ponderación)	Long Integer
COEF_FRA	Coefficiente de ponderación de fragilidad	NUMÉRICO ENTERO	Long Integer
VALOR_PAI	Valor del paisaje	NUMÉRICO ENTERO TEXTO / Diccionario (167- Valoración_ponderación)	Long Integer
OBSERVACIONES	Datos importantes no recogidos en otro campo	TEXTO LIBRE	255
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo de style	TEXTO LIBRE	50

9 MAPA DE ORDENACIÓN MINERO-AMBIENTAL

A continuación se presentan la estructura de las FC necesarias para realizar el análisis geográfico del territorio que tendrá como resultado final el mapa de ordenación minero ambiental (MOMA).

Se muestra en la definición de que Feature Class procede el campo para realizar el análisis

9.1 DATASET MOMA

9.1.1 FC VALORAMBIENTAL

Tipo: Polígono

DataSet: MOMA

Análisis del Valor ambiental, es una capa necesaria para realizar la FC Valor Natural. El campo SYMBOL está referido al campo VALOR.x⁰

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO / DOMINIO	LONGITUD
VALOR_VEG	Valor vegetación Procedente UnidadFisionómica	NUMÉRICO ENTERO TEXTO / Diccionario FC (167- Valoración_ponderación)	Long Integer
COEF_VEG	Coefficiente de valor vegetación	NUMÉRICO ENTERO	Long Integer

VALOR_FAU	Valor fauna Procedente de FC FaunaPotencial	NUMÉRICO ENTERO TEXTO / Diccionario (167- Valoración_ponderación)	Long Integer
COEF_FAU	Coeficiente de valor fauna	NUMÉRICO ENTERO	Long Integer
VALOR_ASUP	Valor aguas superficiales Procedente de FC Cuencas hidrográficas	NUMÉRICO ENTERO TEXTO / Diccionario (501- RecursosHidricos) DOMINIO: Valoracion_Agua	Long Integer
COEF_ASUP	Coeficiente de valor de aguas superficiales	NUMÉRICO ENTERO	Long Integer
VALOR_ASUB	Valor aguas subterráneas Procedente de FC Unidad hidrogeológica	NUMÉRICO ENTERO TEXTO / Diccionario (501- RecursosHidricos) DOMINIO: Valoracion_Agua	Long Integer
COEF_ASUB	Coeficiente de valor de aguas subterráneas	NUMÉRICO ENTERO	Long Integer
VALOR_AMBIENTAL	Valor ambiental	NUMÉRICO ENTERO TEXTO / Diccionario (167- Valoración_ponderación)	Long Integer
OBSERVACIONES	Datos importantes no recogidos en otro campo	TEXTO LIBRE	255
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo de style	TEXTO LIBRE	50

9.1.2 FC VALORNATURAL

Tipo: Polígono

DataSet: MOMA

Análisis del Valor para la Conservación en el estado actual del territorio, basado en la excelencia, significado y función de los elementos del medio que se encuentran en él. Este análisis y valoración se efectúa sobre cada una de las unidades territoriales definidas.

Esta FC de polígonos está basada en la FC Unidades Territoriales.

El campo SYMBOL está referido al campo VALOR.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO / DOMINIO	LONGITUD
VALOR_AMBIENTAL	Valor ambiental Procedente de FC Valor ambiental	NUMÉRICO ENTERO TEXTO / Diccionario (167-	Long Integer

		Valoración_ponderación)	
COEF_AMB	Coeficiente del valor ambiental	NUMÉRICO ENTERO	Long Integer
VALOR_IP	Valor índice de productividad primaria Procedente de FC Suelos	NUMÉRICO ENTERO TEXTO / Diccionario (167- Valoración_ponderación)	Long Integer
COEF_IP	Coeficiente del valor del índice de productividad primaria	NUMÉRICO ENTERO	Long Integer
VALOR_PAI	Valor del paisaje Procedente de FC Unidades de Paisaje	NUMÉRICO ENTERO TEXTO / Diccionario (167- Valoración_ponderación)	Long Integer
COEF_PAI	Coeficiente del valor de paisaje	NUMÉRICO ENTERO	Long Integer
VALOR_CUL	Valor índice del valor cultural Procedente de la tabla Sociología Antropología	NUMÉRICO ENTERO TEXTO / Diccionario (167- Valoración_ponderación)	Long Integer
COEF_CUL	Coeficiente del valor cultural	NUMÉRICO	Long Integer
VALOR	Valor para la conservación de las unidades territoriales definidas	NUMÉRICO ENTERO TEXTO / Diccionario (167- Valoración_ponderación)	Long Integer
OBSERVACIONES	Datos importantes no recogidos en otro campo	TEXTO LIBRE	255
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo de style	TEXTO LIBRE	50

9.1.3 FC APTITUDACTIVIDADADMINERA

Tipo: Polígono

DataSet: MOMA

Análisis y valoración de la aptitud o potencialidad del territorio, expresado por las unidades territoriales, en cuanto a la explotación minera de los recursos.

El campo SYMBOL está referido al campo APTITUD.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO / DOMINIO	LONGITUD
APTITUD	Valoración de la aptitud	NUMÉRICO ENTERO TEXTO / Diccionario (167- Valoración_ponderación)	Long Integer
OBSERVACIONES	Datos importantes no recogidos en	TEXTO LIBRE	255

	otro campo		
SIMBOLO SYMBOL	Símbolo de style	TEXTO LIBRE	50

9.1.4 FC IMPACTOS

Tipo: Polígono

DataSet: MOMA

Análisis y valoración del potencial impacto sobre el medio de las explotaciones mineras en cada una de las unidades territoriales, basados en el valor para la conservación de las mismas.

El campo SYMBOL está referido al campo IMPACTOS.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO / DOMINIO	LONGITUD
IMPACTOS	Valoración del potencial impacto sobre el medio de la explotación minera	NUMÉRICO ENTERO TEXTO / Diccionario (167- Valoración_ponderación)	Long Integer
OBSERVACIONES	Datos importantes no recogidos en otro campo	TEXTO LIBRE	255
SIMBOLO SYMBOL	Símbolo de style	TEXTO LIBRE	50

9.1.5 FC CAPACIDADACOGIDA

Tipo: Polígono

DataSet: MOMA

Determinación de la capacidad de acogida del territorio ante la explotación de recursos geológicos, a partir del establecimiento de un modelo de impacto/aptitud, expresado por una matriz de capacidad de acogida, y de su aplicación a cada una de las unidades territoriales.

El campo SYMBOL está referido al campo CAPACIDAD.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO / DOMINIO	
CAPACIDAD	Valoración de la capacidad de acogida del territorio ante la explotación minera	NUMÉRICO ENTERO TEXTO / Diccionario (503-Moma) DOMINIO: Capacidad_Acogida	Long Integer
OBSERVACIONES	Datos importantes no recogidos en otro campo	TEXTO LIBRE	255
SIMBOLO SYMBOL	Símbolo de style	TEXTO LIBRE	50

9.1.6 FC MOMA

Tipo: Polígono

DataSet: MOMA

Se definirán y delimitarán diferentes categorías sobre las áreas con recursos potencialmente explotables, en aras de lograr una propuesta de ordenación: zonas de protección ambiental, donde no es recomendable la explotación, y zonas explotables con diferentes niveles de prioridad.

El campo SYMBOL está referido al campo MOMA.

ATRIBUTO	DEFINICIÓN	TIPO / DOMINIO	LONGITUD
MOMA	Valoración de la ordenación minera ambiental	NUMÉRICO ENTERO TEXTO / Diccionario (503-Moma) DOMINIO: MOMA	Long Integer
OBSERVACIONES	Datos importantes no recogidos en otro campo	TEXTO LIBRE	255
SIMBOLO SYMBOL	Símbolo de style	TEXTO LIBRE	50

10 VALOR AMBIENTAL

10.1 DATASET MEDIOBIOTICO

10.1.1 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_Fisonomia)	Long Integer

		Dominio: Fisonomia	
ESTRATIFICACION	Estratificación de la vegetación	NUMERICO ENTERO TEXTO/Diccionario (187_EstratificaciónVegetal) Dominio: Estratificacion_Vegetal	Long Integer
DIVISION_FITOGEO	División Fitogeográfica	NUMERICO ENTERO TEXTO/Diccionario (Division_Fitogeografica)	Long Integer
NATURALIDAD	Grado de naturalidad	NUMÉRICO ENTERO TEXTO / Diccionario (504_ValorAmbiental) DOMINIO: Naturalidad	Long Integer
COEF_NAT	Coeficiente del índice de valor de la naturalidad	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
SINGULARIDAD	Grado de singularidad	NUMÉRICO ENTERO TEXTO / Diccionario (504_ValorAmbiental) DOMINIO: Valoracion_Ambiental	Long Integer
COEF_SING	Coeficiente del índice de valor de la singularidad	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
CONECTIVIDAD	Grado de conectividad	NUMÉRICO ENTERO TEXTO / Diccionario (504_ValorAmbiental) DOMINIO: Valoracion_Ambiental	Long Integer
COEF_CON	Coeficiente del índice del valor de la conectividad	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
VALOR_VEG	Valor vegetación	NUMÉRICO ENTERO TEXO / Diccionario (167- Valoración_ponderación)	Long Integer
OBSERVACIONES	Observaciones	TEXTO LIBRE	255
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo del style, carácter.	TEXTO LIBRE	50

10.1.2 FC FAUNAPOTENCIAL

Tipo: Polígono

DataSet: MedioBiótico

Incluye la clasificación y tipificación de las 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_Fisonomia) DOMINIO: Fisonomia	Long Integer
DIVISION_ZOOGEO	División Zoogeográfica	NUMERICO ENTERO TEXTO/Diccionario (Division_Zoogeografica)	Long Integer
SIGLA	Sigla asociada a la Fauna potencial.	TEXTO LIBRE	50
DIVERSIDAD	Índice de valor de la diversidad	NUMÉRICO ENTERO TEXTO / Diccionario (167-Valoración_ponderación)	Long Integer
COEF_DIV	Coefficiente del índice de valor de la diversidad	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
FRAGILIDAD	Índice de valor de la fragilidad	NUMÉRICO ENTERO TEXTO / Diccionario (504_ValorAmbiental) DOMINIO: Fragilidad	Long Integer
COEF_FRA	Coefficiente del índice de valor de fragilidad	NUMÉRICO Y OCHO DECIMALES	Double
VALOR_FAU	Valor fauna	NUMÉRICO ENTERO TEXO / Diccionario (167-Valoración_ponderación)	Long Integer
OBSERVACIONES	Observaciones	TEXTO LIBRE	255
SIMBOLO / SYMBOL	Símbolo del style, carácter.	TEXTO LIBRE	50

10.2 DATASET HIDROGEOLOGIA

10.2.1 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 subsecretaria 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.	NUMÉRICO ENTERO TEXTO / Diccionario DOMINIO: 198 - Region_Hidrologica	Long Integer
SUBREGION	Subdivisión de la Región.	ENTERO CORTO	Short Integer
CUENCA	Código de la cuenca hidrográfica	ENTERO CORTO	Short Integer
SUBCUENCA	Código de la subcuenca hidrográfica	ENTERO CORTO	Short Integer
TIPO	Clasificación de la cuenca según desagüe a otros cuerpos de agua o no.	NUMÉRICO ENTERO TEXTO / Diccionario DOMINIO: 196 - Tipo_Cuenca	Long Integer
JERARQUIA	Orden de jerarquía según Horton	ENTERO CORTO	Short Integer
DENSIDAD_DRENAJE	relación entre la longitud total de los cursos de agua de la cuenca y el área de la misma	ENTERO CORTO	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
ESTADO	Índice de valor de la calidad de las aguas superficiales	NUMÉRICO ENTERO TEXTO / Diccionario (501-Recursos Hídricos) DOMINIO: Valoracion_Agua	Long Integer
COEFICIENTE	Coeficiente de ponderación	NUMÉRICO CON 2 DECIMALES	Double

VALOR_ASUP	Valor aguas superficiales	NUMÉRICO ENTERO TEXTO / Diccionario (501-Recursos Hídricos) DOMINIO: Valoracion_Agua	Long Integer
DESCRIPCION	Descripción de la cuenca	TEXTO LIBRE	128
SYMBOL	Símbolo del style.	TEXTO LIBRE	50

10.2.2 FC UNIDAD HIDROGEOLÓGICA

Tipo: Polígono

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	
UNIDAD	Código de la unidad hidrogeológica	ENTERO CORTO	Short Integer
SUBUNIDAD	Código de la subunidad	ENTERO CORTO	Short Integer
REGIONHIDROGEOLOGICA	Código de la región hidrogeológica	NUMÉRICO ENTERO TEXTO / Diccionario DOMINIO: 198 - Region_Hidrogeologica	Long Integer
NOMBRE	Nombre de la unidad	TEXTO LIBRE	255
COMPORTAMIENTO	Tipo de comportamiento hidrogeológico de la unidad	NUMÉRICO ENTERO TEXTO / Diccionario DOMINIO: 195 - Acuifero_Comportamiento	Long Integer
HIDRO_M	Tipo de acuífero	NUMÉRICO ENTERO TEXTO / Diccionario DOMINIO: 194 - HidroMedio	Long Integer
TIPO_POT_H	Clasificación según presión hidráulica	NUMÉRICO ENTERO TEXTO / Diccionario DOMINIO: 195 - 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 DECIMALES	2 Double
CAUDAL_EFECTIVO	Caudal efectivo de la unidad hidrogeológica en	NUMÉRICO DECIMALES	2 Double

	m3/d		
POTENCIAL_HIDRAULICO	Potencial hidráulico de la unidad hidrogeológica en metros	NUMÉRICO DECIMALES	2 Double
PROFUNDIDAD	Profundidad a la que se encuentra el acuífero en metros	NUMÉRICO DECIMALES	2 Double
CONDUCTIVIDAD_HIDRA_K	Conductividad hidráulica de la unidad hidrogeológica expresada en metros por día (K) = m/d	NUMÉRICO DECIMALES	2 Double
TRANSMISIBILIDAD	(T) =m2/d	NUMÉRICO DECIMALES	2 Double
ALMACENAMIENTO	Coefficiente de almacenamiento (S) sin unidad de medida	NUMÉRICO DECIMALES	2 Double
PRODUCTIVIDAD	Productividad de la unidad hidrogeológica en m3/s	NUMÉRICO ENTERO TEXTO / Diccionario DOMINIO: 195 – Acuífero_Productividad	Long Integer
USOS	Calidad del agua para diferentes usos	TEXTO LIBRE	50
ESPESOR	Espesor productivo en metros	NUMÉRICO DECIMALES	2 Double
NIVEL_ESTATICO	Profundidad del agua en metros	NUMÉRICO DECIMALES	2 Double
NIVEL_DINAMICO	Profundidad del agua en metros	NUMÉRICO DECIMALES	2 Double
POROSIDAD	Porosidad eficaz de la unidad hidrogeológica (porcentaje)	NUMÉRICO ENTERO	Long Integer
DESCRIPCION	Breve descripción de las principales características	TEXTO LIBRE	255
VULNERABILIDAD	Clasificación de la vulnerabilidad de las aguas subterráneas según el método GOD	NUMÉRICO / Diccionario (501-RecursosHídricos) DOMINIO: Vulnerabilidad	Long Integer
ESTADO	Índice de valor de la calidad de las aguas subterráneas	NUMÉRICO ENTERO TEXTO / Diccionario (501-Recursos Hídricos) DOMINIO: Valoracion_Agua	Long Integer
COEFICIENTE	Coefficiente de ponderación	NUMÉRICO ENTERO	Long Integer
VALOR_ASUB	Valor aguas subterráneas	NUMÉRICO ENTERO TEXTO / Diccionario (501-Recursos Hídricos) DOMINIO: Valoracion_Agua	Long Integer
OBSERVACIONES	Observaciones	TEXTO LIBRE	255

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

11 PRODUCTIVIDAD PRIMARIA

11.1 DATASET EDAFOLOGIA

11.1.1 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
IP	Índice de productividad	NUMERICO ENTERO TEXTO/Diccionario (505_ProductividadPrimaria) DOMINIO: IndiceProductividad	Long Integer
VALOR_IP	Valor índice de productividad primaria	NUMÉRICO ENTERO TEXO / Diccionario (167-Valoración_ponderación)	Long Integer
SIGLA	Sigla compuesta a partir de la codificación INTA de las distintas taxonomías asociadas a la Unidad Cartográfica del Suelo	TEXTO LIBRE	128
ETIQUETA		TEXTO LIBRE	50

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

12 VALOR SOCIO-CULTURAL

12.1 DATASET SOCIOECONOMIA

12.1.1 FC SOCIOLOGIAANTROPOLOGIAEIJIDO

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	Long Integer
POBLACION	Cantidad de habitantes	NUMERICO ENTERO	Long Integer
VARIACION	Porcentaje de variación de la población entre los dos últimos censos.	NUMERICO CON 8 DECIMALES	
EDUCACION	Infraestructura educativa. Cantidad y tipo de establecimientos educativos	TEXTO LIBRE	128
SALUD	Infraestructura de salud. Cantidad y tipo de establecimientos de salud	TEXTO LIBRE	128
ECONOMIA	Principales actividades económicas desarrolladas	TEXTO LIBRE	128
SERVICIOS	Infraestructura de servicios que posee la localidad	TEXTO LIBRE	128
PATRIMONIO	Valoración de la abundancia en la unidad territorial	NUMERICO ENTERO TEXTO/Diccionario (506-ValorSocioCultural) DOMINIO: Patrimonio	Long Integer
OBSERVACIONES		TEXTO LIBRE	255

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

13 ANEXOS

1.1. DIAGRAMA ENTIDAD RELACIÓN MODELO DE DATOS

