# 5d - IELIG

Anexo V

Los modelos se documentan recogiendo la información de sus tablas, relaciones y todos los elementos necesarios para su completa definición: claves, origen, observaciones,...

| Obser  | rvaciones generales          | 4  |
|--------|------------------------------|----|
| Inform | nación analizada             | 4  |
| 1. (   | Capas gráficas (featureType) | 5  |
| 2.     | Tablas del componente        | 5  |
| 2.1.1. | Observaciones                | 6  |
| 2.1.2. | Relaciones                   | 6  |
| 2.2.   | IELIG_Confidencialidad       | 7  |
| 2.2.1. | Observaciones                | 7  |
| 2.2.2. | Relaciones                   | 7  |
| 2.3.   | IELIG_Interes                | 7  |
| 2.3.1. | Relaciones                   | 8  |
| 2.4.   | IELIG_Valoracion             | 8  |
| 2.4.1. | Observaciones                | 8  |
| 2.4.2. | Relaciones                   | 9  |
| 2.5.   | IELIG_Localizacion           | 10 |
| 2.5.1. | Observaciones                | 10 |
| 2.5.2. | Relaciones                   | 10 |
| 2.6.   | IELIG_Equipamiento           | 10 |
| 2.6.1. | Relaciones                   | 11 |
| 2.7.   | IELIG_Proteccion             | 11 |
| 2.7.1. | Observaciones                | 11 |
| 2.7.2. | Relaciones                   | 11 |
| 2.8.   | IELIG_Fisiografia            | 11 |
| 2.8.1. | Relaciones                   | 12 |
| 2.9.   | IELIG_YacPaleontologico      | 12 |
| 2.9.1. | Relaciones                   | 12 |
| 2.10.  | IELIG_Visita                 | 12 |
| 2.10.1 | 1. Relaciones                | 13 |
| 2.11.  | IELIG_Documentacion          | 13 |
| 2.11.1 | 1. Observaciones             | 13 |
| 2.11.2 | 2. Relaciones                | 13 |
| 2.12.  | IELIG_RocaSedimentaria       | 13 |
| 2.12.1 | 1. Relaciones                | 14 |
| 2.13.  | IELIG_OtroInventario         | 14 |
| 2.13.1 | 1. Relaciones                | 14 |

| 2.14.   | IELIG_SituacionGeologica    | 14 |
|---------|-----------------------------|----|
| 2.14.1. | Relaciones                  | 15 |
| 2.15.   | IELIG_PotencialidadUso      | 15 |
| 2.15.1. | Relaciones                  | 15 |
| 2.16.   | IELIG_SusceptDegradacion    | 15 |
| 2.16.1. | Observaciones               | 16 |
| 2.16.2. | Relaciones                  | 16 |
| 3. Lis  | stas controladas            | 16 |
| 3.1.    | LC_IELIG_EstadoConservacion | 16 |
| 3.1.1.  | Observaciones               | 17 |
| 3.1.2.  | Relaciones                  | 17 |
| 3.2.    | LC_IELIG_TipoInteres        | 17 |
| 3.2.1.  | Observaciones               | 17 |
| 3.2.2.  | Relaciones                  | 17 |
| 3.3.    | LC_IELIG_GradoInteres       | 17 |
| 3.3.1.  | Relaciones                  | 17 |
| 3.4.    | LC_IELIG_DificultadItiner   | 18 |
| 3.4.1.  | Observaciones               | 18 |
| 3.4.2.  | Relaciones                  | 18 |
| 3.5.    | LC_IELIG_MedioMarino        | 18 |
| 3.5.1.  | Observaciones               | 18 |
| 3.5.2.  | Relaciones                  | 18 |
| 3.6.    | LC_IELIG_UnidadGeologica    | 18 |
| 3.6.1.  | Observaciones               | 19 |
| 3.6.2.  | Relaciones                  | 19 |
| 3.7.    | LC_IELIG_ZonaGeode          | 19 |
| 3.7.1.  | Observaciones               | 19 |
| 3.7.2.  | Relaciones                  | 19 |
| 3.8.    | LC_IELIG_ContextoGeologico  | 19 |
| 3.8.1.  | Observaciones               | 19 |
| 3.8.2.  | Relaciones                  | 19 |
| 3.9.    | LC_IELIG_Tramo              | 20 |
| 3.9.1.  | Observaciones               | 20 |
| 3.9.2.  | Relaciones                  | 20 |
| 3.10.   | LC_IELIG_PotencialidadUso   | 20 |
| 3.10.1. | Relaciones                  | 20 |

| 3.11.  | LC_IELIG_CalifSuelo20          |
|--------|--------------------------------|
| 3.11.1 | . Relaciones21                 |
| 3.12.  | LC_IELIG_EscalaValoracion_0121 |
| 3.12.1 | . Observaciones21              |
| 3.12.2 | Relaciones                     |
| 3.13.  | LC_IELIG_EscalaValoracion_0221 |
| 3.13.1 | . Observaciones22              |
| 3.13.2 | Relaciones                     |
| 3.14.  | COMU_WDPA22                    |
| 3.14.1 | . Observaciones                |
| 3.14.2 | P. Relaciones                  |
| 3.15.  | COMU_LAU223                    |
| 3.15.1 | . Observaciones24              |
| 3.15.2 | Relaciones24                   |
| 3.16.  | COMU_NUTS324                   |
| 3.16.1 | . Relaciones24                 |
| 3.17.  | COMU_NUTS224                   |
| 3.17.1 | . Observaciones25              |
| 3.17.2 | 2. Relaciones                  |
| 4. ١   | Validación del modelo25        |

## 5d. Inventario Español de Lugares de Interés Geológico

Los Lugares de Interés Geológico (LIG) se definen como zonas de interés científico, didáctico o turístico que, por su carácter único y/o representativo, son necesarias para el estudio e interpretación del origen y evolución de los grandes dominios geológicos españoles, incluyendo los procesos que los han modelado, los climas del pasado y su evolución paleobiológica. Son, por tanto, los elementos integrantes del patrimonio geológico.

El objetivo principal del IELIG es constituir una infraestructura de conocimiento del patrimonio geológico español que permita identificar y proporcionar información precisa y actualizada sobre áreas o enclaves de interés pertenecientes a las unidades geológicas más representativas de España y a los contextos geológicos españoles de relevancia mundial

Adicionalmente, deben señalarse los siguientes objetivos particulares:

- -Poner a disposición de la sociedad en su conjunto y de los sectores productivos información básica y de aplicación directa sobre áreas o enclaves de interés geológico, facilitando así el uso sostenible de los recursos naturales y la conservación de la geodiversidad.
- -Aportar información objetiva y precisa para la evaluación de los resultados de las políticas y acciones de conservación del patrimonio geológico y la geodiversidad.

#### **Observaciones generales**

- El modelo del IELIG es gestionado por el Instituto Geológico y Minero de España (Ministerio de Economía y Competitividad).
- En el documento *GTM\_Analisis\_MD\_LIG.pdf* se informa de la nomenclatura de la base de datos que contiene las tablas de este modelo, *IELIG/SQL2012*.
  - Pero la información a la que se ha tenido accesoes la que proporciona el IGME al BDN en formato de fichero xls con las coordenadas e información asociada de cada sitio. Dicha información constituye un modelo de datos mínimo que recoger del recurso inventariado para su identificación objetiva.
- Como no se ha dispuesto de la base de datos completa, se tenido que construir el modelo en base a una interpretación de la información analizada. Por lo tanto, la colección de tablas y sus relaciones son de carácter deductivo. Se ha establecido la relación con las tablas comunes (aunque el punto de origen pueda variar) para poder completar al menos las relaciones básicas con los demás componentes.

#### Información analizada

- Documento metodológico para la elaboración del Inventario Español de Lugares de Interés Geológico (IELIG):
   http://www.igme.es/patrimonio/novedades/METODOLOGIA%20IELIG%20web.pdf
- Visor del IELIG: <a href="http://info.igme.es/ielig/">http://info.igme.es/ielig/</a>
- Página web: <a href="http://www.igme.es/patrimonio/GlobalGeosites.htm">http://www.igme.es/patrimonio/GlobalGeosites.htm</a>
- Tabla Informe 2015.xlsx y listado http://www.igme.es/patrimonio/Listado%20Geosites%20enero2011.pdf
- LUGARES DE INTERÉS GEOLÓGICO.docx.
- Modelo de datos inventario LIG V1.2.xlsx.docx.
- Legislación vigente: RD 556/2011 y Ley 42/2007 y 33/2015. RD 1274/2011, de 16 de septiembre, Plan Estratégico patrimonio natural y biodiversidad 2011-2017 Acciones 2.8.5 y 2.8.6.
- Informes anuales sobre el estado del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad en España.

## 1. Capas gráficas (featureType)

No se han analizado los shapes que almacenan la información gráfica del Inventario Español de Lugares de Interés Geológico.

Solo destacar que hay que tener en cuenta que los LIG de fecha anterior al 2000 se localizaban con el centroide, pero posteriormente con polígonos. Por lo que hay capas gráficas con diferente geometría.

## 2. Tablas del componente

No se detalla para todas las tablas el contenido de los campos *Campo/Tabla'* origen ni la *'Descripción'*, puesto que al no haber dispuesto de la base de datos del modelo no es posible aportar esa información.

Tabla que almacena la información del Inventario Español de Lugares de Interés Geológico.

| Clave prim. | Oblig. | Nombre                  | Tipo     | Long. | Campo/Tabla origen            | Descripción  |
|-------------|--------|-------------------------|----------|-------|-------------------------------|--|
| PK          | NN     | ID_LIG                  | Varchar2 | 8     | Codigo/ Datos Mapa            | Código alfanumérico con un máximo de 8 dígitos.  |
|             |        | ID_GEOSITE              | Varchar2 | 15    | CodGeosite /Datos Mapa        |  |
|             |        | NB_LIG                  | Varchar2 | 250   |                               | Nombre por el que se conoce el lugar inventariado. La denominación debe ser representativa de su contenido. Se procurará indicar, si el resultado no resulta excesivamente largo, la naturaleza del rasgo geológico principal, su edad y una referencia geográfica |
|             |        | DS_LIG                  | Varchar2 | 3000  |                               | Descripción geológica de los<br>materiales y procesos representados<br>en el lugar y su contextualización<br>espacial y temporal   |
|             |        | TC_ORIGEN               | Varchar2 | 200   |                               |  |
| FK          |        | ID_CONFIDENCIALI<br>DAD | Number   | (1,0) | Confidencialidad /Datos Mapa  | En función de la susceptibilidad al expolio del lugar, se indicará si los datos del lugar pueden ser públicos o si debe plantearse alguna restricción en su difusión, o incuso si se recomienda su confidencialidad.   |
|             |        | BO_LOCAL                | Varchar2 | 1     | Tipo/Datos Mapa               |  |
| FK          |        | CD_EST_CONSERV          | Number   | (1,0) | EstadoConservacion/Datos Mapa | Calificación del estado de conservación del lugar. Según el RD 556/2011 para el desarrollo del Inventario Español del Patrimonio Natural y la Biodiversidad.   |
| FK          |        | CD_INTERES              | Number   | (2,0) | InterésPrincipal /Datos Mapa  | Tipo, descripción y justificación del interés geológico más destacable del   |

|    |             |          |    | lugar.  |
|----|-------------|----------|----|---|
|    | FC_FICHA    | Date     |    | Fecha de la toma de datos que figuran en la ficha. Puede ser la de su primera versión o la de las modificaciones resultantes de seguimientos posteriores. |
| FK | CD_FIG_PROT | Varchar2 | 75 |   |

#### 2.1.1. Observaciones

- En el visor del IGME están representados como:
  - » Perímetro rojo: Perímetro de LIG del Inventario Autonómico oficial.
  - 。 Perímetro naranja: Perímetro de LIG del inventario del IGME.
  - <sub>o</sub> Punto naranja: LIG del antiguo inventario nacional del IGME.
  - <sub>o</sub> Punto verde y perímetro verde: LIG de importancia local.
  - 。 Círculo rojo, naranja y verde: LIG's para los que se omiten detalles de su localización.
- El informe anual no dice Local o No local para el tipo (campo BO\_LOCAL), indica que los valores serían: local, regional, nacional o internacional.

#### 2.1.2. Relaciones

| Campo  | Referencia | Tabla/Capa                  | Observaciones    |
|--------|------------|-----------------------------|------------------|
| ID_LIG | ID_LIG     | IELIG_Confidencialidad      | Cardinalidad 1:n |
| ID_LIG | ID_LIG     | LC_IELIG_EstadoConservacion | Cardinalidad 1:n |
| ID_LIG | ID_LIG     | IELIG_Interes               | Cardinalidad 1:1 |
| ID_LIG | ID_LIG     | IELIG_Valoracion            | Cardinalidad 1:1 |
| ID_LIG | ID_LIG     | IELIG_Localizacion          | Cardinalidad 1:1 |
| ID_LIG | ID_LIG     | IELIG_Equipamiento          | Cardinalidad 1:1 |
| ID_LIG | ID_LIG     | IELIG_Proteccion            | Cardinalidad 1:1 |
| ID_LIG | ID_LIG     | IELIG_Fisiografia           | Cardinalidad 1:1 |
| ID_LIG | ID_LIG     | IELIG_YacPaleontologico     | Cardinalidad 1:1 |
| ID_LIG | ID_LIG     | IELIG_Visita                | Cardinalidad 1:1 |
| ID_LIG | ID_LIG     | IELIG_Documentacion         | Cardinalidad 1:1 |
| ID_LIG | ID_LIG     | IELIG_RocaSedimentaria      | Cardinalidad 1:1 |
| ID_LIG | ID_LIG     | IELIG_OtroInventario        | Cardinalidad 1:n |
| ID_LIG | ID_LIG     | IELIG_SituacionGeologica    | Cardinalidad 1:1 |
| ID_LIG | ID_LIG     | IELIG_PotencialidadUso      | Cardinalidad 1:1 |
| ID_LIG | ID_LIG     | IELIG_SusceptDegradacion    | Cardinalidad 1:1 |

# 2.2. IELIG\_Confidencialidad

| Clave prim. | Oblig. | Nombre              | Tipo     | Long. | Campo/Tabla origen | Descripción |
|-------------|--------|---------------------|----------|-------|--------------------|-------------|
| PK          | NN     | ID_CONFIDENCIALIDAD | Number   | (1,0) |                    |             |
|             |        | DS_CONFIDENCIALIDAD | Varchar2 | 50    |                    |             |

# 2.2.1. Observaciones

- Los valores serían 1 – Público, 2 – Restringido, 3 – Confidencial.

# 2.2.2. Relaciones

| Campo  | Referencia | Tabla/Capa      | Observaciones    |
|--------|------------|-----------------|------------------|
| ID_LIG | ID_LIG     | IELIG_InvEspLIG | Cardinalidad n:1 |

# 2.3. IELIG\_Interes

| Clave prim. | Oblig. | Nombre              | Tipo     | Long. | Campo/Tabla origen | Descripción  |
|-------------|--------|---------------------|----------|-------|--------------------|--|
| PK          | NN     | ID_LIG              | Varchar2 | 8     |                    |  |
| FK          |        | CD_INT_PPAL         | Number   | (2,0) |                    | Tipo interés geológico más destacable del lugar.   |
|             |        | DS_INT_PPAL         | Varchar2 | 800   |                    | Descripción y justificación del interés geológico más destacable del lugar.  |
| FK          |        | CD_INT_SECUND       | Number   | (2,0) |                    |  |
|             |        | DS_INT_SECUND       | Varchar2 | 500   |                    | Tipo, descripción y justificación de otros positbles tipos de interés geológico que tenga el lugar inventariado.   |
|             |        | DS_INT_NO_GEOL      | Varchar2 | 500   |                    |  |
| FK          |        | CD_GRAD_INT         | Number   | (1,0) |                    |  |
|             |        | DS_INT_DIDACT       | Varchar2 | 1000  |                    | Justificación del posible interés didáctico del lugar.   |
|             |        | DS_INT_TURIST       | Varchar2 | 1000  |                    | Justificación del posible interés turístico del lugar.   |
|             |        | TL_RELAC_PATRIMONIO | Varchar2 | 3000  |                    | Descripción, en su caso, de un posible interés adicional por su relación con el paisaje o por la presencia, en las proximidades, de elementos relevantes del patrimonio cultural o relativos a la biodiversidad. |

# 2.3.1. Relaciones

| Campo                         | Referencia     | Tabla/Capa            | Observaciones    |
|-------------------------------|----------------|-----------------------|------------------|
| ID_LIG                        | ID_LIG         | IELIG_InvEspLIG       | Cardinalidad 1:1 |
| CD_INT_PPAL,<br>CD_INT_SECUND | ID_TIPOINTERES | LC_IELIG_TipoInteres  | Cardinalidad 1:n |
| CD_GRAD_INT                   | CD_GRAD_INT    | LC_IELIG_GradoInteres | Cardinalidad 1:n |

# 2.4. IELIG\_Valoracion

| Clave prim. | Oblig. | Nombre            | Tipo     | Long. | Campo/Tabla origen | Descripción                    |
|-------------|--------|-------------------|----------|-------|--------------------|--------------------------------|
| PK          | NN     | ID_LIG            | Varchar2 | 8     |                    |                                |
|             |        | NM_VC             | Number   | (3,1) |                    |                                |
| FK          |        | CD_VC             | Number   | (1,0) |                    | 1. Muy alto, 2. Alto, 3. Medio |
|             |        | NM_VD             | Number   | (3,1) |                    |                                |
| FK          |        | CD_VD             | Number   | (1,0) |                    | 1. Muy alto, 2. Alto, 3. Medio |
|             |        | NM_VT             | Number   | (3,1) |                    |                                |
| FK          |        | CD_VT             | Number   | (1,0) |                    | 1. Muy alto, 2. Alto, 3. Medio |
|             |        | NM_SDN            | Number   | (3,1) |                    |                                |
| FK          |        | CD_SDN            | Number   | (1,0) |                    | 1. Alta, 2. Media, 3. Baja.    |
|             |        | NM_SDA            | Number   | (3,1) |                    |                                |
| FK          |        | CD_SDA            | Number   | (1,0) |                    | 1. Alta, 2. Media, 3. Baja.    |
|             |        | NM_RDN            | Number   | (3,1) |                    |                                |
|             |        | CD_RDN            | Number   | (1,0) |                    | ¿Valores?                      |
|             |        | NM_RDA            | Number   | (3,1) |                    |                                |
|             |        | CD_RDA            | Number   | (1,0) |                    | ¿Valores?                      |
|             |        | CD_PP             | Number   | (1,0) |                    | ¿Valores?                      |
| FK          |        | CD_FRAGILIDAD     | Number   | (1,0) |                    | 1. Alta, 2. Media, 3. Baja.    |
| FK          |        | CD_VULNERABILIDAD | Number   | (1,0) |                    | 1. Alta, 2. Media, 3. Baja.    |

# 2.4.1. Observaciones

El significado de los acrónimos de los campos es:

- VC Valor Científico Valoración del lugar, basado en criterios científicos como la representatividad, carácter de localidad tipo, grado de conocimiento científico del lugar, rareza o diversidad geológica. Este valor científico puede ser matizado por el estado de conservación del lugar y las condiciones de observación. El resultado de la valoración, que puede ser cualitativa o cuantitativa, se plasmará en tres rangos de valor.
- VD Valor Didáctico Valoración del lugar por su interés didáctico o pedagógico y en base, también, a la facilidad de acceso, cercanía a poblaciones e infraestructura logística. El resultado de la valoración, que puede ser cualitativa o cuantitativa, se plasmará en tres rangos de valor.
- VT Valor Turístico Valoración del lugar por su interés turístico y recreativo. Además de la facilidad de acceso, cercanía a poblaciones e infraestructura logística, se tendrán especialmente en cuenta aspectos como la espectacularidad o belleza, la potencialidad para realizar actividades recreativas, la coexistencia de otros valores naturales o culturales y la necesidad de desarrollo local. Se valorará también, como criterio restrictivo, la fragilidad del lugar. El resultado de la valoración, que puede ser cualitativa o cuantitativa, se plasmará en tres rangos de valor.
- SDN Susceptibilidad Degradación Natural Susceptibilidad de degradación: valoración de facilidad que presenta el lugar para degradarse en función de su fragilidad y de su vulnerabilidad por amenazas naturales. El resultado de la valoración, que puede ser cualitativa o cuantitativa, se plasmará en tres rangos de valor.
- SDA Susceptibilidad Degradación Antrópica Susceptibilidad de degradación: valoración de facilidad que presenta el lugar para degradarse en función de su fragilidad y de su vulnerabilidad por amenazas antrópicas. El resultado de la valoración, que puede ser cualitativa o cuantitativa, se plasmará en tres rangos de valor.
- RDN Riesgo Degradación Natural.
- <sub>o</sub> RDA Riesgo Degradación Antrópica.
- PP Prioridad Protección.
- Fragilidad: valoración de la alterabilidad del lugar por sus características intrínsecas como su litología, su grado de tectonización y/o meteorización y las dimensiones de sus rasgos más notables. El resultado de la valoración, que puede ser cualitativa o cuantitativa, se plasmará en tres rangos de valor.
- Vulnerabilidad por amenazas: valoración de la intensidad de las amenazas que pesan sobre el lugar tanto como consecuencia de procesos naturales (geológicos activos y biológicos) como por actuaciones antrópicas. El resultado de la valoración, que puede ser cualitativa o cuantitativa, se plasmará en tres rangos de valor.

#### 2.4.2. Relaciones

| Campo                  | Referencia       | Tabla/Capa                   | Observaciones    |
|------------------------|------------------|------------------------------|------------------|
| ID_LIG                 | ID_LIG           | IELIG_InvEspLIG              | Cardinalidad 1:1 |
| CD_VC, CD_VD,<br>CD_VT | CD_VALORACION_01 | LC_IELIG_EscalaValoracion_01 | Cardinalidad n:1 |
| CD_SDN, CD_SDA         | CD_VALORACION_02 | LC_IELIG_EscalaValoracion_02 | Cardinalidad n:1 |

## 2.5. IELIG\_Localizacion

| Clave prim. | Oblig. | Nombre                | Tipo     | Long.  | Campo/Tabla origen | Descripción  |
|-------------|--------|-----------------------|----------|--------|--------------------|--|
| PK          | NN     | ID_LIG                | Varchar2 | 8      |                    |  |
|             |        | NM_COORD_X_UTM_ED50   | Number   | (10,0) |                    |  |
|             |        | NM_COORD_Y_UTM_ED50   | Number   | (10,0) |                    |  |
|             |        | NM_HUSO_ED50          | Number   | (2,0)  |                    |  |
|             |        | NM_COORD_X_UTM_ETRS89 | Number   | (10,0) |                    |  |
|             |        | NM_COORD_Y_UTM_ETRS89 | Number   | (10,0) |                    |  |
|             |        | NM_HUSO_ETRS89        | Number   | (2,0)  |                    |  |
|             |        | NM_HOJA_50            | Number   | (4,0)  |                    |  |
|             |        | NB_HOJA_50            | Varchar2 | 100    |                    |  |
|             |        | NM_HOJA_200           | Number   | (4,0)  |                    |  |
|             |        | NB_HOJA_200           | Varchar2 | 100    |                    |  |
|             |        | NB_PARAJE             | Varchar2 | 300    |                    | Topónimo del paraje donde se<br>halla el lugar                                 |
| FK          |        | CD_MUNI               | Varchar2 | 5      |                    |  |
|             |        | TC_ACCESO             | Varchar2 | 200    |                    | Descripción del itinerario aconsejable de acceso y de las condiciones de éste. |

## 2.5.1. Observaciones

- El campo NB\_PARAJE nos plantea si es paraje una figura que tenga como contenido nombres establecidos o es informal. ¿Corresponde a algún nivel de división administrativa?
- Hay que tener en cuenta que un LIG puede caer sobre varios municipios, luego la tabla localización pasaría a tener como PK la combinación de ID\_LIG y CD\_MUNI.

## 2.5.2. Relaciones

| Campo   | Referencia    | Tabla/Capa      | Observaciones    |
|---------|---------------|-----------------|------------------|
| ID_LIG  | ID_LIG        | IELIG_InvEspLIG | Cardinalidad 1:1 |
| CD_MUNI | LAU2_NAT_CODE | COMU_LAU2       |                  |

# 2.6. IELIG\_Equipamiento

| Clave prim. | Oblig. | Nombre | Tipo     | Long. | Campo/Tabla origen | Descripción |
|-------------|--------|--------|----------|-------|--------------------|-------------|
| PK          | NN     | ID_LIG | Varchar2 | 8     |                    |             |

|  | BO_MIRADOR             | Varchar2 | 1   |  |
|--|------------------------|----------|-----|--|
|  | BO_MESA                | Varchar2 | 1   |  |
|  | BO_SEÑALIZACION        | Varchar2 | 1   |  |
|  | BO_FUENTE              | Varchar2 | 1   |  |
|  | BO_ACCESO_DISCAPACIT   | Varchar2 | 1   |  |
|  | TC_INFRAESTRUCT_LOGIST | Varchar2 | 300 |  |

## 2.6.1. Relaciones

| Campo  | Referencia | Tabla/Capa      | Observaciones    |
|--------|------------|-----------------|------------------|
| ID_LIG | ID_LIG     | IELIG_InvEspLIG | Cardinalidad 1:1 |

## 2.7. IELIG\_Proteccion

| Clave prim. | Oblig. | Nombre                   | Tipo     | Long. | Campo/Tabla origen | Descripción                            |
|-------------|--------|--------------------------|----------|-------|--------------------|--|
| PK          | NN     | ID_LIG                   | Varchar2 | 8     |                    |  |
| PK          | NN     | CD_FIG_PROT              | Varchar2 | 75    |                    | Instrumentos de protección existentes. |
|             |        | TC_INSTRUM_JURIDICO      | Varchar2 | 700   |                    |  |
|             |        | TC_USOYSEG_RECOG_FOSIL   | Varchar2 | 500   |                    |  |
|             |        | TC_USOYSEG_RECOG_MINERAL | Varchar2 | 500   |                    |  |

#### 2.7.1. Observaciones

- Definir los campos TC\_USOYSEG\_RECOG\_FOSIL y TC\_USOYSEG\_RECOGMINERAL.
- Las figuras de protección en el Modelo de datos inventario LIG V1.2.xlsx.docx se aportan en forma de texto libre, nosotros proponemos su codificación y su relación con esos instrumentos.
   En el caso del modelo se incluye un enlace en forma de URL a la disposición legal relativa a la declaración de espacio protegido.

#### 2.7.2. Relaciones

| Campo                | Referencia | Tabla/Capa      | Observaciones    |
|----------------------|------------|-----------------|------------------|
| ID_LIG + CD_FIG_PROT | ID_LIG     | IELIG_InvEspLIG | Cardinalidad 1:1 |
| CD_FIG_PROT          | SITE_CODE  | COMU_WDPA       | Cardinalidad 1:n |

# 2.8. IELIG\_Fisiografia

| Clave Oblig. Nombre | Tipo Long. | Campo/Tabla origen | Descripción |
|---------------------|------------|--------------------|-------------|
|---------------------|------------|--------------------|-------------|

| prim. |    |               |          |        |                                      |
|-------|----|---------------|----------|--------|--------------------------------------|
| PK    | NN | ID_LIG        | Varchar2 | 8      |                                      |
|       |    | NM_COTA_MAX_M | Number   | (8,2)  |                                      |
|       |    | NM_COTA_MIN_M | Number   | (8,2)  |                                      |
|       |    | NM_COTA_MED_M | Number   | (8,2)  |                                      |
|       |    | NM_SUP_HA     | Number   | (10,2) | Superficie del lugar en<br>hectáreas |
|       |    | DS_SUP        | Varchar2 | 500    |                                      |

# 2.8.1. Relaciones

| Campo  | Referencia | Tabla/Capa      | Observaciones    |
|--------|------------|-----------------|------------------|
| ID_LIG | ID_LIG     | IELIG_InvEspLIG | Cardinalidad 1:1 |

# 2.9. IELIG\_YacPaleontologico

| Clave prim. | Oblig. | Nombre        | Tipo     | Long. | Campo/Tabla origen | Descripción |
|-------------|--------|---------------|----------|-------|--------------------|-------------|
| PK          | NN     | ID_LIG        | Varchar2 | 8     |                    |             |
|             |        | TC_INTERES    | Varchar2 | 50    |                    |             |
|             |        | NB_MACROFAUNA | Varchar2 | 200   |                    |             |

# 2.9.1. Relaciones

| Campo  | Referencia | Tabla/Capa      | Observaciones    |
|--------|------------|-----------------|------------------|
| ID_LIG | ID_LIG     | IELIG_InvEspLIG | Cardinalidad 1:1 |

# 2.10. IELIG\_Visita

| Clave prim. | Oblig. | Nombre               | Tipo     | Long. | Campo/Tabla origen | Descripción |
|-------------|--------|----------------------|----------|-------|--------------------|-------------|
| PK          | NN     | ID_LIG               | Varchar2 | 8     |                    |             |
| FK          |        | CD_DIFICULTAD_ITINER | Number   | (1,0) |                    |             |
|             |        | NM_DURACION_ITINER_H | Number   | (4,2) |                    |             |
|             |        | DS_TIPO_ACCESO       | Varchar2 | 250   |                    |             |
|             |        | NM_KM_CARRETERA      | Number   | (8,2) |                    |             |

## 2.10.1. Relaciones

| Campo                | Referencia    | Tabla/Capa                | Observaciones    |
|----------------------|---------------|---------------------------|------------------|
| ID_LIG               | ID_LIG        | IELIG_InvEspLIG           | Cardinalidad 1:1 |
| CD_DIFICULTAD_ITINER | CD_DIFICULTAD | LC_IELIG_DificultadItiner | Cardinalidad 1:n |

# 2.11. IELIG\_Documentacion

| Clave prim. | Oblig. | Nombre        | Tipo     | Long. | Campo/Tabla origen | Descripción  |
|-------------|--------|---------------|----------|-------|--------------------|--|
| PK          | NN     | ID_LIG        | Varchar2 | 8     |                    |  |
|             |        | NB_FOTOGRAFIA | Varchar2 | 250   |                    |  |
|             |        | DR_FOTOGRAFIA | Varchar2 | 500   |                    |  |
|             |        | TC_FOTOGRAFIA | Varchar2 | 500   |                    |  |
|             |        | NB_MAPA       | Varchar2 | 250   |                    |  |
|             |        | DR_MAPA       | Varchar2 | 500   |                    |  |
|             |        | TC_MAPA       | Varchar2 | 500   |                    |  |
|             |        | NB_AUTOR      | Varchar2 | 125   |                    | Nombre y apellidos (formato)<br>de la(s) persona(s) que ha(n)<br>aportado y redactado los<br>datos que figuran en la ficha.<br>En la forma 'apellidos,<br>nombre'. |
|             |        | NB_PROPONENTE | Varchar2 | 125   |                    |  |
|             |        | TL_REF        | Varchar2 | 2000  |                    |  |

## 2.11.1. Observaciones

Principales referencias bibliográficas: referencias bibliográficas más relevantes, con indicación del o los autores, fecha, título y editor.

# 2.11.2. Relaciones

| Campo  | Referencia | Tabla/Capa      | Observaciones    |
|--------|------------|-----------------|------------------|
| ID_LIG | ID_LIG     | IELIG_InvEspLIG | Cardinalidad 1:1 |

## 2.12. IELIG\_RocaSedimentaria

| Clave<br>prim. | Oblig. | Nombre | Tipo     | Long. | Campo/Tabla origen | Descripción |
|----------------|--------|--------|----------|-------|--------------------|-------------|
| PK             | NN     | ID_LIG | Varchar2 | 8     |                    |             |

| FK | CD_MEDIO_MARINO    | Number   | (2,0) |  |
|----|--------------------|----------|-------|--|
|    | DS_MEDIO           | Varchar2 | 500   |  |
|    | TC_GEOM_CAPA       | Varchar2 | 50    |  |
|    | TC_CONTINUIDAD     | Varchar2 | 50    |  |
|    | TC_ESTRUCTURA      | Varchar2 | 50    |  |
|    | TC_LITOLOGIA       | Varchar2 | 50    |  |
|    | TC_CONTENIDO_FOSIL | Varchar2 | 50    |  |

# 2.12.1. Relaciones

| Campo           | Referencia      | Tabla/Capa           | Observaciones    |
|-----------------|-----------------|----------------------|------------------|
| ID_LIG          | ID_LIG          | IELIG_InvEspLIG      | Cardinalidad 1:1 |
| CD_MEDIO_MARINO | CD_MEDIO_MARINO | LC_IELIG_MedioMarino | Cardinalidad 1:n |

# 2.13. IELIG\_OtroInventario

| Clave prim. | Oblig. | Nombre         | Tipo     | Long. | Campo/Tabla origen | Descripción |
|-------------|--------|----------------|----------|-------|--------------------|-------------|
| PK          | NN     | ID_LIG         | Varchar2 | 8     |                    |             |
| PK          | NN     | ID_LIG_OTROINV | Varchar2 | 15    |                    |             |
|             |        | NB_OTROINV     | Varchar2 | 300   |                    |             |
|             |        | DR_OTROINV     | Varchar2 | 300   |                    |             |

# 2.13.1. Relaciones

| Campo                 | Referencia | Tabla/Capa      | Observaciones    |
|-----------------------|------------|-----------------|------------------|
| ID_LIG+ID_LIG_OTROINV | ID_LIG     | IELIG_InvEspLIG | Cardinalidad N:1 |

# 2.14. IELIG\_SituacionGeologica

Marco geológico regional en el que se encuentra el lugar, indicando el dominio geológico principal y el subdominio o formaciones que procedan.

| Clave prim. | Oblig. | Nombre             | Tipo     | Long. | Campo/Tabla origen | Descripción |
|-------------|--------|--------------------|----------|-------|--------------------|-------------|
| PK          | NN     | ID_LIG             | Varchar2 | 8     |                    |             |
| FK          |        | CD_GEODE           | Number   | (4,0) |                    |             |
|             |        | NB_UGEOTECT_2ORDEN | Varchar2 | 300   |                    |             |

| FK | ID_CONTEXTOGEOL       | Number   | (2,0) |  |
|----|-----------------------|----------|-------|--|
| FK | ID_UG                 | Number   | (1,0) | UnidadGeologica y<br>CodUnidadGeologica/Datos Mapa |
|    | NB_EDAD_RASGO_INF     | Varchar2 | 125   |  |
|    | NB_EDAD_RASGO_SUP     | Varchar2 | 125   |  |
|    | NB_EDAD_ENCAJANTE_INF | Varchar2 | 125   |  |
|    | NB_EDAD_ENCAJANTE_SUP | Varchar2 | 125   |  |
| FK | NB_LITOLOGIA          | Varchar2 | 50    |  |

# 2.14.1. Relaciones

| Campo                 | Referencia      | Tabla/Capa                 | Observaciones    |
|-----------------------|-----------------|----------------------------|------------------|
| ID_LIG                | ID_LIG          | IELIG_InvEspLIG            | Cardinalidad 1:1 |
| CD_GEODE              | CD_GEODE        | LC_IELIG_ZonaGeode         | Cardinalidad 1:n |
| ID_CONTEXTOGEOL       | ID_CONTEXTOGEOL | LC_IELIG_ContextoGeologica | Cardinalidad 1:n |
| ID_UG                 | ID_UG           | LC_IELIG_UnidadGeologica   | Cardinalidad 1:n |
| ID_LIG + NB_LITOLOGIA | NB_LITOLOGIA    | IELIG_Tramo                | Cardinalidad n:1 |

# 2.15. IELIG\_PotencialidadUso

| Clave prim. | Oblig. | Nombre        | Tipo     | Long. | Campo/Tabla origen | Descripción |
|-------------|--------|---------------|----------|-------|--------------------|-------------|
| PK          | NN     | ID_LIG        | Varchar2 | 8     |                    |             |
| PK          | NN     | CD_POTENC_USO | Number   | (1,0) |                    |             |

# 2.15.1. Relaciones

| Campo                  | Referencia    | Tabla/Capa                | Observaciones    |
|------------------------|---------------|---------------------------|------------------|
| ID_LIG + CD_POTENC_USO | ID_LIG        | IELIG_InvEspLIG           | Cardinalidad n:1 |
| CD_POTENC_USO          | CD_POTENC_USO | LC_IELIG_PotencialidadUso | Cardinalidad 1:n |

# 2.16. IELIG\_SusceptDegradacion

| Clave prim. | Oblig. | Nombre        | Tipo     | Long. | Campo/Tabla origen | Descripción   |
|-------------|--------|---------------|----------|-------|--------------------|---|
| PK          | NN     | ID_LIG        | Varchar2 | 8     |                    |   |
| FK          |        | ID_COBERTURAS | Number   | (3,0) |                    | Tipo de uso del suelo de acuerdo con la clasificación SIOSE, considerando |

| FK | CD_CALIF_SUELO | Number   | (1,0) | al menos los siguientes usos: cultivos, arbolado forestal, matorral, terrenos sin vegetación, humedales y cobertura de agua, zona urbana y zonas de extracción o o vertido.  Calificación urbanística del suelo.  Descripción de las características |
|----|----------------|----------|-------|--|
|    | DS_FRAGILIDAD  | Varchar2 | 3000  | intrínsecas del lugar que lo hacen alterable (litología, grado de tectonización y/o meteorización, dimensiones).   |
|    | TC_IMPACTO     | Varchar2 | 3000  | Descripción de los procesos<br>naturales y de las actuaciones y<br>amenazas antrópicas que, estando<br>presentes en el lugar, pueden<br>alterarlo.   |

#### 2.16.1. Observaciones

- El campo ID\_COBERTURAS coincide con el nombre del campo de la tabla TC\_SIOSE\_COBERTURAS en la que está el contenido de la clase para este campo.
- ¿Si el valor del campo ID\_COBERTURAS fuera 'humedales y cobertura de agua' se relacionaría con el modelo del IEZH?
- En el campo CD\_CALIF\_SUELO se considerarán al menos las clases 1. Urbano, 2. Rural no preservado de su transformación urbanística y 3. Rural preservado de su transformación urbanística.

## 2.16.2. Relaciones

| Campo          | Referencia     | Tabla/Capa          | Observaciones    |
|----------------|----------------|---------------------|------------------|
| ID_LIG         | ID_LIG         | IELIG_InvEspLIG     | Cardinalidad 1:1 |
| ID_COBERTURAS  | ID_COBERTURAS  | TC_SIOSE_COBERTURAS | Cardinalidad 1:n |
| CD_CALIF_SUELO | CD_CALIF_SUELO | LC_IELIG_CalifSuelo | Cardinalidad 1:n |

## 3. Listas controladas

# 3.1. LC\_IELIG\_EstadoConservacion

| Clave prim. | Oblig. | Nombre         | Tipo     | Long. | Campo/Tabla origen | Descripción |
|-------------|--------|----------------|----------|-------|--------------------|-------------|
| PK          | NN     | CD_EST_CONSERV | Number   | (1,0) |                    |             |
|             |        | NB_EST_CONSERV | Varchar2 | 50    |                    |             |
|             |        | DS_EST_CONSERV | Varchar2 | 200   |                    |             |

#### 3.1.1. Observaciones

- Lista controlada incluida en la base de datos Tablas\_IEPNB.
- Según el Modelo de Datos Inventario LIG V1.2.xlsx.docx se debería aportar información también de:
  - Recomendaciones para la preservación y/o recuperación y sobre el tipo de usos: breve exposición de las actuaciones que se recomiendan para preservar el lugar o para recuperarlo si presenta alteraciones o degradaciones, así como de los usos que se consideran admisibles y no admisibles. Cadena de caracteres/Texto libre.
  - Seguimiento: en su caso, diagnóstico de la situación del lugar, realizado en fecha posterior al alta en el inventario. Cadena de caracteres/Texto libre.

#### 3.1.2. Relaciones

| Campo  | Referencia | Tabla/Capa      | Observaciones    |
|--------|------------|-----------------|------------------|
| ID_LIG | ID_LIG     | IELIG_InvEspLIG | Cardinalidad n:1 |

## 3.2. LC\_IELIG\_TipoInteres

| Clave prim. | Oblig. | Nombre         | Tipo     | Long. | Campo/Tabla origen | Descripción |
|-------------|--------|----------------|----------|-------|--------------------|-------------|
| PK          | NN     | ID_TIPOINTERES | Number   | (2,0) |                    |             |
|             |        | DS_TIPOINTERES | Varchar2 | 250   |                    |             |

#### 3.2.1. Observaciones

- Lista controlada incluida en la base de datos Tablas\_IEPNB.

#### 3.2.2. Relaciones

| Campo          | Referencia  | Tabla/Capa    | Observaciones    |  |
|----------------|-------------|---------------|------------------|--|
| ID_TIPOINTERES | CD_INT_PPAL | IELIG_Interes | Cardinalidad n:1 |  |

#### 3.3. LC IELIG GradoInteres

| Clave prim. | Oblig. | Nombre      | Tipo     | Long. | Campo/Tabla origen | Descripción                         |
|-------------|--------|-------------|----------|-------|--------------------|-------------------------------------|
| PK          | NN     | CD_GRAD_INT | Number   | (1,0) |                    |                                     |
|             |        | DS_GRAD_INT | Varchar2 | 250   |                    | Valores 1. Alto, 2. Medio, 3. Bajo. |

## 3.3.1. Relaciones

| Campo       | Referencia  | Tabla/Capa    | Observaciones    |
|-------------|-------------|---------------|------------------|
| CD_GRAD_INT | CD_GRAD_INT | IELIG_Interes | Cardinalidad n:1 |

## 3.4. LC\_IELIG\_DificultadItiner

| Clave prim. | Oblig. | Nombre        | Tipo     | Long. | Campo/Tabla origen | Descripción |
|-------------|--------|---------------|----------|-------|--------------------|-------------|
| PK          | NN     | CD_DIFICULTAD | Number   | (1,0) |                    |             |
|             |        | DS_DIFICULTAD | Varchar2 | 50    |                    |             |

#### 3.4.1. Observaciones

- Los valores serían Baja, Media y Alta. Como desconocemos si está definida con otros valores o identificadores, no hemos incluido esta lista controlada en la base de datos Tablas\_IEPNB.

#### 3.4.2. Relaciones

| Campo         | Referencia    | Tabla/Capa   | Observaciones    |
|---------------|---------------|--------------|------------------|
| CD_DIFICULTAD | CD_DIFICULTAD | IELIG_Visita | Cardinalidad n:1 |

## 3.5. LC\_IELIG\_MedioMarino

| Clave prim. | Oblig. | Nombre          | Tipo     | Long. | Campo/Tabla origen | Descripción |
|-------------|--------|-----------------|----------|-------|--------------------|-------------|
| PK          | NN     | CD_MEDIO_MARINO | Number   | (2,0) |                    |             |
|             |        | NB_MEDIO_MARINO | Varchar2 | 50    |                    |             |

#### 3.5.1. Observaciones

- Desconocemos el contenido de la tabla controlada por lo que no se incorpora a la base de datos Tablas\_IEPNB.

#### 3.5.2. Relaciones

| Campo           | Referencia      | Tabla/Capa             | Observaciones    |
|-----------------|-----------------|------------------------|------------------|
| CD_MEDIO_MARINO | CD_MEDIO_MARINO | IELIG_RocaSedimentaria | Cardinalidad n:1 |

## 3.6. LC\_IELIG\_UnidadGeologica

Denominación de la Unidad Geológica, según el Anexo VIII-1 de Ley 42/2007, del Patrimonio Natural y Biodiversidad, en la que se encuentra el lugar.

| Clave prim. | Oblig. | Nombre | Tipo     | Long. | Campo/Tabla origen | Descripción |
|-------------|--------|--------|----------|-------|--------------------|-------------|
| PK          | NN     | ID_UG  | Number   | (1,0) |                    |             |
|             |        | DS_UG  | Varchar2 | 300   |                    |             |

#### 3.6.1. Observaciones

Tabla incluida en el Anexo VIII de la Ley 42/2007 en I. Unidades geológicas más representativas.

#### 3.6.2. Relaciones

| Campo | Referencia | Tabla/Capa                | Observaciones    |
|-------|------------|---------------------------|------------------|
| ID_UG | ID_UG      | IELIG_SituacionGeoloogica | Cardinalidad n:1 |

#### 3.7. LC\_IELIG\_ZonaGeode

| Clave prim. | Oblig. | Nombre   | Tipo     | Long. | Campo/Tabla origen | Descripción |
|-------------|--------|----------|----------|-------|--------------------|-------------|
| PK          | NN     | CD_GEODE | Number   | (4,0) |                    |             |
|             |        | NB_GEODE | Varchar2 | 125   |                    |             |

#### 3.7.1. Observaciones

- Tabla no incluida en la base de datos Tablas\_IEPNB porque sería necesario consensuar el contenido.

#### 3.7.2. Relaciones

| Campo    | Referencia | Tabla/Capa                | Observaciones    |  |
|----------|------------|---------------------------|------------------|--|
| CD_GEODE | CD_GEODE   | IELIG_SituacionGeoloogica | Cardinalidad n:1 |  |

## 3.8. LC\_IELIG\_ContextoGeologico

Denominación del Contexto geológico, según el Anexo VIIII-2 de Lye 42/2007, del Patrimonio Natural y Biodiversidad, al que pertenece el lugar inventariado, de acuerdo con su naturaleza.

| Clave prim. | Oblig. | Nombre          | Tipo     | Long. | Campo/Tabla origen | Descripción |
|-------------|--------|-----------------|----------|-------|--------------------|-------------|
| PK          | NN     | ID_CONTEXTOGEOL | Number   | (2,0) |                    |             |
|             |        | DS_CONTEXTOGEOL | Varchar2 | 300   |                    |             |

#### 3.8.1. Observaciones

Tabla incluida en el Anexo VIII de la Ley 42/2007 en II. Contextos geológicos de España de relevancia mundial.

#### 3.8.2. Relaciones

| Campo           | Referencia      | Tabla/Capa                | Observaciones    |
|-----------------|-----------------|---------------------------|------------------|
| ID_CONTEXTOGEOL | ID_CONTEXTOGEOL | IELIG_SituacionGeoloogica | Cardinalidad n:1 |

# 3.9. LC\_IELIG\_Tramo

| Clave prim. | Oblig. | Nombre       | Tipo     | Long. | Campo/Tabla origen | Descripción  |
|-------------|--------|--------------|----------|-------|--------------------|--|
| PK          | NN     | ID_LIG       | Varchar2 | 8     |                    |  |
| PK          | NN     | NB_LITOLOGIA | Varchar2 | 50    |                    |  |
|             |        | NM_POTENCIA  | Number   | (6,2) |                    |  |
|             |        | TC_EDAD      | Number   | (3,0) |                    | Edad de los materiales y de los procesos representados en el lugar, de acuerdo con la escala cronoestratigráfica internacional de la IUGS. Se admitirán también unidades cronoestratigráficas de ámbito regional includas en la cartografía geológica MAGNA. |

#### 3.9.1. Observaciones

No se incluye en el modelo la tabla para el dominio IUGS-MAGNA del campo TC\_EDAD, pero enlazaría con la tabla LC\_IELIG\_Tramo por el campo TC\_EDAD.

#### 3.9.2. Relaciones

| Campo                 | Referencia | Tabla/Capa                | Observaciones    |
|-----------------------|------------|---------------------------|------------------|
| ID_LIG + NB_LITOLOGIA | ID_LIG     | IELIG_SituacionGeoloogica | Cardinalidad n:1 |

# 3.10. LC\_IELIG\_PotencialidadUso

| Clave prim. | Oblig. | Nombre        | Tipo     | Long. | Campo/Tabla origen | Descripción |
|-------------|--------|---------------|----------|-------|--------------------|-------------|
| PK          | NN     | CD_POTENC_USO | Number   | (1,0) |                    |             |
|             |        | DS_POTENC_USO | Varchar2 | 50    |                    |             |

## 3.10.1. Relaciones

| Campo         | Referencia    | Tabla/Capa             | Observaciones    |
|---------------|---------------|------------------------|------------------|
| CD_POTENC_USO | CD_POTENC_USO | IELIG_PotencialidadUso | Cardinalidad n:1 |

# 3.11. LC\_IELIG\_CalifSuelo

| Clave | Oblig. | Nombre | Tipo | Long. | Campo/Tabla origen | Descripción |
|-------|--------|--------|------|-------|--------------------|-------------|
|-------|--------|--------|------|-------|--------------------|-------------|

| prim. |    |                |          |       |   |
|-------|----|----------------|----------|-------|---|
| PK    | NN | CD_CALIF_SUELO | Number   | (1,0) |   |
|       |    | NB_CALIF_SUELO | Varchar2 | 200   | Urbano     Rural no preservado de su transformación urbanística.     Rural preservado de su transformación urbanística. |

# 3.11.1. Relaciones

| Campo          | Referencia     | Tabla/Capa              | Observaciones    |
|----------------|----------------|-------------------------|------------------|
| CD_CALIF_SUELO | CD_CALIF_SUELO | IELIG_SuceptDegradacion | Cardinalidad n:1 |

# 3.12. LC\_IELIG\_EscalaValoracion\_01

| Clave prim. | Oblig. | Nombre           | Tipo     | Long. | Campo/Tabla origen | Descripción   |
|-------------|--------|------------------|----------|-------|--------------------|---|
| PK          | NN     | CD_VALORACION_01 | Number   | (1,0) |                    |   |
|             |        | NB_VALORACION_01 | Varchar2 | 50    |                    | <ol> <li>Muy alto</li> <li>Alto</li> <li>Medio</li> </ol> |

# 3.12.1. Observaciones

- No se incluye en la base de datos Tablas\_IEPNB porque se desconocen los criterios o si son de aplicabilidad en todos los casos.

# 3.12.2. Relaciones

| Campo            | Referencia         | Tabla/Capa       | Observaciones    |
|------------------|--------------------|------------------|------------------|
| CD_VALORACION_01 | CD_VC, CD_VD_CD_VT | IELIG_Valoracion | Cardinalidad n:1 |

# 3.13. LC\_IELIG\_EscalaValoracion\_02

| Clave prim. | Oblig. | Nombre           | Tipo     | Long. | Campo/Tabla origen | Descripción                    |
|-------------|--------|------------------|----------|-------|--------------------|--------------------------------|
| PK          | NN     | CD_VALORACION_02 | Number   | (1,0) |                    |                                |
|             |        | NB_VALORACION_02 | Varchar2 | 50    |                    | 1. Alta<br>2. Media<br>3. Baja |

## 3.13.1. Observaciones

- No se incluye en la base de datos Tablas\_IEPNB porque se desconocen los criterios o si son de aplicabilidad en todos los casos.

#### 3.13.2. Relaciones

| Campo            | Referencia   | Tabla/Capa       | Observaciones    |
|------------------|--|------------------|------------------|
| CD_VALORACION_02 | CD_SDN, CD_SDA,<br>CD_FRAGILIDAD,<br>CD_VULNERABILIDAD | IELIG_Valoracion | Cardinalidad n:1 |

# 3.14. COMU\_WDPA

Base de datos mundial de Áreas Protegidas y de actualización constante.

Integra la información más exacta sobre las áreas protegidas existentes a nivel mundial y la pone a disposición de los profesionales, estudios e interesados en el tema.

| Clave primaria | Obligatoriedad | Nombre                    | Tipo     | Longitud |
|----------------|----------------|---------------------------|----------|----------|
|                |                | SITE_CODE                 | Varchar2 | 50       |
|                |                | ESSITECODE                | Varchar2 | 50       |
|                |                | Country                   | Varchar2 | 50       |
|                |                | Name                      | Varchar2 | 255      |
|                |                | OriginalName              | Varchar2 | 255      |
|                |                | SubNationalLocation       | Varchar2 | 50       |
|                |                | NOMBRE_ISO3166_2_ES       | Varchar2 | 255      |
|                |                | NUTS2                     | Number   | (2)      |
|                |                | Designation_CODE          | Number   | (1)      |
|                |                | DesignationOriginal       | Varchar2 | 100      |
|                |                | DesignationEnglish        | Varchar2 | 100      |
|                |                | DESIG_ABBR                | Varchar2 | 4        |
|                |                | ODesignateOriginal        | Varchar2 | 100      |
|                |                | DesignateEnglish          | Varchar2 | 100      |
|                |                | TypeDesignation           | Varchar2 | 50       |
|                |                | IUCNCAT                   | Varchar2 | 50       |
|                |                | Ecosistem                 | Varchar2 | 50       |
|                |                | SuperficieTerrestreGIS_ha | Number   | (10,6)   |

| Supe  | rficieMarinaGIS_ha Num     | nber (10,6)         |
|-------|----------------------------|---------------------|
| Repo  | rtedMarineArea Num         | nber (5,2)          |
| Repo  | rtedAreas Num              | nber (8)            |
| Statu | s Varc                     | har2 50             |
| Statu | sYear Num                  | nber (4)            |
| Lega  | FoundationDocument Varc    | har2 255            |
| Lega  | FoundationDocumentURL Varc | har2 100            |
| Ampl  | iationYear Num             | nber (4)            |
| Lega  | AmpliationDocument Varc    | har2 255            |
| Lega  | AmpliationDocumentURL Varc | har2 255            |
|       |                            | (hipervínculo en el |
|       |                            | original)           |

#### 3.14.1. Observaciones

- El nombre de los campos está modificado pero no adaptado a esta normativa puesto que procede de una base de datos normalizada en otro proyecto. Lo mismo sucede con el tipo y longitud de los mismos, el tipo se ha adaptado para poder ejecutar en Oracle pero no la longitud.
- En el campo DesignationOriginal se encuentra recogida la figura de protección y comprende:
  - Área Marina Protegida (OSPAR)
  - Espacios Naturales Protegidos (ENP)
  - Humedal de Importancia Internacional (Convenio de Ramsar)
  - Lugar de Interés Comunitario (Directiva Hábitat)
  - 。 Reserva de la Biosfera
  - Sitio Natural de la Lista de Patrimonio Mundial
  - Zona Especialmente Protegida de Importancia para el Mediterráneo (ZEPIM) Convenio de Barcelona
  - Zonas de Espacial Conservación (Directiva Hábitat)
  - Zonas de Especial Protección para las Aves (Directiva Aves).

#### 3.14.2. Relaciones

| Campos    | Referencia  | Tabla            | Observaciones    |
|-----------|-------------|------------------|------------------|
| SITE_CODE | CD_FIG_PROT | IELIG_Proteccion | Cardinalidad n:1 |

## 3.15. COMU\_LAU2

| Clave primaria | Oblig. | Nombre        | Tipo     | Longitud |
|----------------|--------|---------------|----------|----------|
|                |        | NUTS3         | Varchar2 | 5        |
|                |        | LAU1_NAT_CODE | Varchar2 | 10       |
| PK             | NN     | LAU2_NAT_CODE | Varchar2 | 5        |

| CHANGE | Date     |      |
|--------|----------|------|
| NAME_1 | Varchar2 | 100  |
| NAME_2 | Varchar2 | 100  |
| POP    | Varchar2 | 10   |
| AREA   | Number   | (15) |
| CMUN   | Varchar2 | 3    |
| CPRO   | Varchar2 | 2    |

## 3.15.1. Observaciones

- El campo LAU2\_NAT\_CODE procede de la concatenación de los campos CPRO y CMUN.
- El nombre de los campos es el original. Estudiar si se mantienen o modifican.

# 3.15.2. Relaciones

| Campos        | Referencia   | Tabla              | Observaciones    |  |
|---------------|--------------|--------------------|------------------|--|
| LAU2_NAT_CODE | CD_MUNI      | IELIG_Localizacion | Cardinalidad n:1 |  |
| NUTS3         | Codigo_NUTS3 | COMU_NUTS3         | Cardinalidad 1:n |  |

# 3.16. COMU\_NUTS3

| Clave primaria | Oblig. | Nombre       | Tipo     | Longitud |
|----------------|--------|--------------|----------|----------|
|                |        | Codigo_NUTS2 | Varchar2 | 4        |
| PK             | NN     | Codigo_NUTS3 | Varchar2 | 5        |
|                |        | NUTS_3       | Varchar2 | 100      |

# 3.16.1. Relaciones

| Campos       | Referencia   | Tabla      | Observaciones    |  |
|--------------|--------------|------------|------------------|--|
| Codigo_NUTS3 | NUTS3        | COMU_LAU2  | Cardinalidad n:1 |  |
| Codigo_NUTS2 | Codigo_NUTS2 | COMU_NUTS2 | Cardinalidad 1:n |  |

# 3.17. COMU\_NUTS2

| Clave primaria | Obligatoriedad | Nombre       | Tipo     | Longitud |
|----------------|----------------|--------------|----------|----------|
|                |                | Codigo_NUTS1 | Varchar2 | 3        |
| PK             | NN             | Codigo_NUTS2 | Varchar2 | 4        |
|                |                | NUTS_2       | Varchar2 | 50       |

## 3.17.1. Observaciones

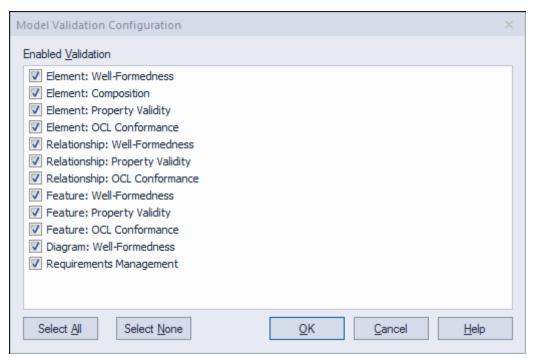
El nombre de los campos y de la tabla (excepto el prefijo COMU\_) son los originales, valorar su modificación según legislación.

#### 3.17.2. Relaciones

| Campos       | Referencia   | Tabla      | Observaciones    |  |
|--------------|--------------|------------|------------------|--|
| Codigo_NUTS2 | Codigo_NUTS2 | COMU_NUTS3 | Cardinalidad n:1 |  |

#### 4. Validación del modelo

Validación del modelo a través de las reglas que proporciona Enterprise Architect. Se activan todas las reglas disponibles para la verificación.



No se registran errores ni advertencias.

