

# 5C- IEP

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

## Contenido

5c - Inventario de Espacios Naturales Protegidos, Red Natura 2000 y Áreas Protegidas por Instrumentos Internacionales .....	5
Observaciones generales .....	5
Información analizada .....	6
1. Capas gráficas ( <i>featureType</i> ) .....	8
1.1. 5c_IEP_ENP .....	8
1.1.1. Observaciones .....	8
1.1.2. Relaciones.....	8
1.2. IEP_InvEspEspaciosProtegidos .....	8
2. Tablas de componentes .....	8
2.1. IEP_InvEspEspaciosProtegidos .....	8
2.1.1. Observaciones .....	9
2.1.2. Relaciones .....	9
2.2. IEP_Superficie.....	10
2.2.1. Observaciones .....	10
2.2.2. Relaciones .....	11
2.3. IEP_Legislacion .....	11
2.3.1. Observaciones .....	12
2.3.2. Relaciones .....	12
2.4. IEP_Responsable .....	13
2.4.1. Observaciones .....	13
2.4.2. Relaciones .....	14
2.5. IEP_Localizacion .....	14
2.5.1. Observaciones .....	14
2.5.2. Relaciones .....	14
2.6. IEP_Cambios.....	14
2.6.1. Observaciones .....	15
2.6.2. Relaciones .....	15
2.7. IEP_Extension .....	15
2.7.1. Observaciones .....	17
2.7.2. Relaciones .....	18
2.8. IEP_Documentacion .....	18
2.8.1. Relaciones .....	18

3.	Tablas de auxiliares .....	18
3.1.	AUX_IEP_EspRes.....	18
3.1.1.	Observaciones .....	18
3.1.2.	Relaciones .....	19
3.2.	AUX_IEP_EspLeg.....	19
3.2.1.	Observaciones .....	19
3.2.2.	Relaciones .....	19
3.3.	AUX_IEP_EspReg .....	19
3.3.1.	Observaciones .....	19
3.3.2.	Relaciones .....	20
3.4.	AUX_IEP_EspEsp.....	20
3.4.1.	Observaciones .....	20
3.4.2.	Relaciones .....	20
3.5.	AUX_IEP_EspHab.....	21
3.5.1.	Observaciones .....	21
3.5.2.	Relaciones .....	21
3.6.	AUX_IEP_EspZon .....	21
3.6.1.	Observaciones .....	22
3.6.2.	Relaciones .....	22
3.7.	AUX_IEP_EspLAU.....	22
3.7.1.	Observaciones .....	22
3.7.2.	Relaciones .....	22
3.8.	AUX_IEP_EspNUT .....	22
3.8.1.	Observaciones .....	23
3.8.2.	Relaciones .....	23
4.	Listas controladas.....	23
4.2.	LC_IEP_Grupo.....	23
4.2.1.	Observaciones .....	24
4.2.2.	Relaciones .....	24
4.3.	LC_IEP_Subgrupo .....	24
4.3.1.	Observaciones .....	24
4.3.2.	Relaciones .....	24
4.4.	LC_IEP_Designacion .....	24
4.4.1.	Observaciones .....	25

4.4.2.	Relaciones .....	25
4.5.	LC_IEP_TipoCambio.....	25
4.5.1.	Observaciones .....	26
4.5.2.	Relaciones .....	26
4.6.	LC_IEP_TipoNorma.....	26
4.6.1.	Observaciones .....	26
4.6.2.	Relaciones .....	26
4.7.	LC_IEP_TipoPropiedad .....	26
4.7.1.	Observaciones .....	27
4.7.2.	Relaciones .....	27
4.8.	LC_IEP_TipoGobierno.....	27
4.8.1.	Observaciones .....	27
4.8.2.	Relaciones .....	27
4.9.	LC_IEP_Clasif_ENP.....	27
4.9.1.	Relaciones .....	28
4.10.	COMU_NUTS3 .....	28
4.10.1.	<i>Relaciones.....</i>	28
4.11.	COMU_NUTS2 .....	28
4.11.1.	<i>Observaciones .....</i>	28
4.11.2.	<i>Relaciones.....</i>	28
4.12.	COMU_Relation.....	28
4.12.1.	<i>Relaciones.....</i>	29
4.13.	COMU_RegionBiogeografica .....	29
4.13.1.	<i>Relaciones.....</i>	29
4.14.	COMU_OrganismoLegislacion.....	29
4.14.1.	<i>Relaciones.....</i>	30
4.15.	COMU_Rango_Norma_Sup.....	30
4.15.1.	Observaciones .....	30
4.15.2.	Relaciones .....	30
4.16.	COMU_Rango_Norma_Int .....	30
4.16.1.	Observaciones .....	30
4.16.2.	Relaciones .....	30
4.17.	COMU_Rango_Norma_Inf .....	31
4.17.1.	Observaciones .....	31

4.17.2. Relaciones .....	31
Validación del modelo.....	32

## 5c - Inventario de Espacios Naturales Protegidos, Red Natura 2000 y Áreas Protegidas por Instrumentos Internacionales

El Inventario Español de Espacios Naturales Protegidos, Red Natura 2000 y Áreas protegidas por instrumentos internacionales (IEENP) son tres herramientas distintas desde el punto de vista normativo.

Está pendiente su desarrollo reglamentario.

### **Observaciones generales**

La ley 42/2007 establece 5 categorías de protección. Las CCAA han ido desarrollando estas a través de su normativa hasta alcanzar en el año 2014 más de 46 figuras.

*Para un mejor uso de la misma sería conveniente adecuar también la clasificación de las figuras de protección a los tipos de figuras definidos en la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, y establecer una clase más para las figuras que no pueden asignarse a ninguno de los tipos de la Ley. Además, ciertas comunidades autónomas han generado figuras de protección específicas para integrar en su normativa los espacios de la Red Natura 2000.*

Para el análisis del conjunto se toman como referencia las cinco figuras y la ley 5/2007, de 3 de abril, de la Red de Parques Nacionales, que establece el marco jurídico básico de los espacios que integran la misma.

- **ENP:**
  - **Parque:** dentro de esta figura se encuadran los Parques Nacionales.
  - **Reserva.**
  - **Monumento Natural.**
  - **Paisaje Protegido** (de acuerdo con el Convenio del Paisaje del Consejo de Europa).
  - **Área Marina Protegida.** Ley 41/2010 y Plan Director.
  - Además, 5 CCAA (2011) han incluido entre sus figuras de protección una específica para integrar los espacios de la Red Natura 2000 en su normativa de espacios naturales protegidos.
  - Los campos de la BD CDDA se pueden consultar aquí: <http://dd.eionet.europa.eu/tables/11022>
- **Red Natura 2000** (artículo 42 Ley 42/2007):
  - Formada por los lugares designados en función de la directiva 92/43/CEE (Directiva Hábitat): LIC (ZEC) y las ZEPAS declaradas en función de la directiva 2009/147/CE (Directiva Aves).  
(Los LIC serán declarados ZEC en un plazo máximo de seis años desde su aprobación por la Comisión Europea).

La transposición de estas directivas en España está en la ley 42/2007.

ZEPA de las especies de aves silvestres del anexo IV de la ley 42/2007 y para las aves migratorias de presencia regular en España, con medidas para evitar las perturbaciones y de conservación de su hábitat.

- **Áreas protegidas por instrumentos internacionales:** los reconocidos en la ley 42/2007 son:
  - Sitios naturales de la Lista del Patrimonio Mundial Cultural y Natural.  
Convención sobre la Protección del Patrimonio Mundial Cultural y Natural de 1972. Los sitios que son declarados en función de la Convención se integran en la lista.
  - ZEPIM (protocolo sobre las zonas especialmente protegidas y la diversidad biológica del mediterráneo, 1995 en el marco del convenio de Barcelona).
  - Geoparques (programa propio dentro de la UNESCO). La Red de geoparques no deriva de un instrumento jurídicamente vinculante sino de una decisión de asociación y acción voluntarias.
  - Reservas de la Biosfera (programa MaB (TheMan and theBiosphereProgramme) de la UNESCO).
  - OSPAR: convenio OSPAR de 1992 Convenio de Helsinki Convenio sobre protección y utilización de los cursos de agua transfronterizos y de los lagos internacionales, Helsinki, 17.03.1992, Instrumento de ratificación BOE 4.04.2000.
  - Humedales de Importancia Internacional. Convenio RAMSAR, España desde 1982. Instrumento de Adhesión BOE 20.08.1982. Instrumento de Ratificación del Protocolo de Paris BOE 14.07.1987.
  - Reservas Biogenéticas: se designan por el Consejo de Europa
  - La Red de Reservas biogenéticas no deriva de un instrumento jurídicamente vinculante sino de una decisión de asociación y acción voluntarias.

#### Información analizada

- Informes anuales del IEPNB: 2011 y 2014.
- Ley 42/2007, de 13 de diciembre del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad y Ley 33/2015, de 21 de septiembre, por la que se modifica la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.
- Web Eionet: cdda, dd (porque más actualizado y completo que en la web del MAGRAMA):  
fecha  
14/03/2016.[http://cdr.eionet.europa.eu/es/eea/cdda1/envvmmbsa/index\\_html?&page=1](http://cdr.eionet.europa.eu/es/eea/cdda1/envvmmbsa/index_html?&page=1)
- WPDA de <https://protectedplanet.net/>: Base de Datos Mundial sobre Áreas Protegidas (WDPA).

- En la WDPA en el campo PA\_DEF si es valor es 1 es que el registro cumple con la definición de área protegida UICN. Si fuera en base a medidas de conservación basadas en el área valdría 0.
- Al descargar la cartografía viene acompañada de dos documentos: Tabla resumen atributos WDPA ES.pdf y WDPA Manual 1.3 ES.pdf que se han utilizado para analizar e integrar la WDPA en el modelo.
- Ley 5/2007, de 3 de abril, de la Red de Parques Nacionales.
- Directiva 92/43/CEE del Consejo de 21 de mayo de 1992 relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres: <https://www.boe.es/doue/1992/206/L00007-00050.pdf>
- CDDA Spain 2016 (14/03/2016): <http://cdr.eionet.europa.eu/es/eea/cdda1/envvmmbsa/> (ver en docurl y versión fecha).
- MAB Spain: <http://www.unesco.org/mabdb/br/brdir/directory/rescount.asp>
- Real decreto 556/2011, de 20 de abril, para el desarrollo del Inventario Español del Patrimonio Natural y la Biodiversidad.
- Convenio Ramsar (BOE 20.08.1982) del Protocolo de París (BOE 14.07.1987): <http://www.ramsar.org/es/acerca-de/la-convenci%C3%B3n-de-ramsar-y-su-misi%C3%B3n>
- Convención sobre la Protección del Patrimonio Mundial, Cultural y Natural. París el 23.11.1972. Instrumento de ratificación BOE 1.07.1982. (epígrafe 1b), “Sitios naturales de la Lista del Patrimonio Mundial, de la Convención sobre la Protección del Patrimonio Mundial, Cultural y Natural”.
- Convención de Oslo y París para la Protección del Medio Ambiente Marino en el Atlántico Noreste, 1998. Instrumento de ratificación BOE 21.02.2001 (epígrafe 1c), “Las áreas protegidas, del Convenio para la protección del medio ambiente marino del Atlántico del nordeste (OSPAR)”.
- Convenio para la Protección del Medio Marino y la Región Costera del Mediterráneo. Barcelona, 1976. Instrumento de ratificación BOE 21.2.1978. Reformas que incluyen remuneración de Artículos en 1995. (epígrafe d) “Zonas Especialmente Protegidas de Importancia para el Mediterráneo (ZEPIM), del Convenio para la protección del medio marino y de la región costera del Mediterráneo).
- Red de Geoparques mundial. Decisión del Ejecutivo de UNESCO en junio de 2001 (161 EX/Decisions, 3.3.1) (epígrafe e) “Los Geoparques, declarados por la UNESCO”.
- Red de Reservas de la Biosfera, de acuerdo al Programa de UNESCO “Hombre y Biosfera”, de 1971(epígrafe f) “Las Reservas de la Biosfera, declaradas por la UNESCO”.



- Red de Reservas Biogenéticas creadas de acuerdo a la Resolución 76/17 del Comité de Ministros del Consejo de Europa (15.03.1976) (epígrafe g) "Las Reservas biogenéticas del Consejo de Europa".
- Tabla IUCN: <http://inspire.ec.europa.eu/codelist/IUCNDesignationValue:1>
- La cartografía utilizada es la más actualizada a fecha 20/09/2018
- Las bases de datos finales utilizadas para perfilar el modelo y llevar a cabo la aplicación práctica son las últimas actualizaciones del CDDA, CNTRYES y WDPA:
  - o **CDDA\_2018\_ES\_type2data.xls**, de la que obtenemos información principalmente de ENPs
  - o **SPAINCNTRYES\_2017Dec\_20180115.mdb**, donde se recoge información de ERN
  - o **wdpa\_A2017.accdb**, que recoge información de las dos anteriores y APIs

## 1. Capas gráficas (*featureType*)

### 1.1. 5c\_IEP\_ENP

Shape que almacena la información gráfica de la parte de Espacios Naturales Protegidos dentro del Inventario Español de Espacios Protegidos.

5c_IEP_ENP					
Clave	Obligatoriedad	Nombre	Tipo	Longitud	Descripción
primaria					
PK	NN	ID_IEP	Integer	9	Código del Espacio Natural Protegido en la parte ENP del IEP
		SHAPE	Geometry		
		OBJECTID	Objeto ID		

#### 1.1.1. Observaciones

#### 1.1.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_IEP	ID_IEP	IEP_InvEspEspaciosProtegidos	Cardinalidad 1:1

## 2. Tablas de componentes

### 2.1. IEP\_InvEspEspaciosProtegidos

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_IEP	Varchar2	12	WDPA/WDPA_CODE	Código del espacio protegido
		ID_REF	Varchar2	9	CNTRYES/ SITE_CODE CDDA/ cddald WDPA/SITE_CODE	Código del espacio dentro de su grupo correspondiente (ENP, ERN, API o EIC)
		ID_REF_ES	Varchar2	12	CNTRYES/ SITE_CODE CDDA/ nationalld WDPA/ESSITECODE	Código nacional
		NB_ESPACIO	Varchar2	100		Nombre del espacio en lengua local
		ID_GRUPO	Number	(2,0)		ENP, ERN, API o EIC
		ID_SUBGRUPO	Number	(2,0)		
		CD_DESIG	Varchar2	4	CDDA/designationTypeCode O WDPA/DESIG_ABBR	
		CD_MAR_TER	Varchar2	2	CDDA/ majorEcosystemType CNTRYES/site/SITE_MARINE_ AREA WDPA/ Marine	Código que indica si el espacio es TERRESTRE(T), MARINO(M), MARÍTIMO-TERRESTRE(MT)

#### 2.1.1. Observaciones

- El código se creará a partir del SITE\_CODE seguido de “\_” y “CDDA” para los ENP, “LIC”, “ZEC” o “ZEPA” para ERN o el correspondiente subgrupo de API. De esta forma podremos tener un código único y aprovechar el código creado para el WDPA.
- En caso de obtener CD\_MAR\_TER a partir de CNTRYES se designará como (0) si el porcentaje marino es 0%, (1) si el porcentaje es 100% y (2) en otro caso.
- WDPA incluye un campo de “Nombre original”. En el caso de España ambos nombres coinciden en todos los casos por lo que no se considera necesario incluir dicho campo.
- La categoría IUCN también se podría pasar a la tabla IEP\_Extension

#### 2.1.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
CD_GRUPO	CD_GRUPO	LC_IEP_GRUPO	Cardinalidad 0..n:1
CD_SUBGRUPO	CD_GRUPO	LC_IEP_GRUPO	Cardinalidad 0..n:1

CD_DESIG	CD_DESIG	LC_IEP_DESIGNACION	Cardinalidad 0..n:1
ID_IEP	ID_IEP	AUX_IEP_EspLeg	Cardinalidad 1:0..n
ID_IEP	ID_IEP	AUX_IEP_EspRes	Cardinalidad 1:1..n
ID_IEP	ID_IEP	IEP_Superficie	Cardinalidad 1:1
ID_IEP	ID_IEP	IEP_Extension	Cardinalidad 1:1
ID_IEP	ID_IEP	IEP_Localizacion	Cardinalidad 1:1

## 2.2. IEP\_Superficie

Superficie de los espacios, tanto marina como terrestre.

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_IEP	Varchar2	12		Código del espacio protegido
		NM_SUP	Number	(15,3)	CNTRYES/site/SITE_AREA ( <b>Ha</b> ) CDDA/siteArea ( <b>Ha</b> ) WDPA/REP_AREA Rep_M_Area ( <b>km2</b> )	Superficie oficial total en Ha
		NM_POR_SUPT	Number	(3,0)	NM_SUP- NM_POR_SUPM	Porcentaje de superficie Terrestre
		NM_POR_SUPM	Number	(3,0)	CNTRYES/site/ SITE_MARINE_AREA CDDA/ marineAreaPercentage WDPA/REP_AREA Rep_M_Area	Porcentaje de superficie marina
		NM_SUPT_GIS	Number	(15,3)	Cruce cartográfico	Superficie Terrestre GIS Km <sup>2</sup>
		NM_SUPM_GIS	Number	(15,3)	Cruce cartográfico	Superficie Marina GIS Km <sup>2</sup>

### 2.2.1. Observaciones

- Tanto en CDDA como CNTRYES se recoge la superficie total del espacio y el porcentaje de superficie marina. En WDPA se recoge la superficie terrestre y la marina (Se supone que el campo REP\_AREA recoge la superficie terrestre y marina pero recoge sólo la terrestre). Se incluyen sólo los campos recogidos en CDDA y CNTRYES ya que a partir de estos se pueden calcular los campos de WDPA (Si se considera necesario se podrían incluir todos).
- WDPA recoge, además de la superficie oficial, la superficie GIS. Esta información no se recoge en las otras BD, por lo que no existirá información para todos los registros.
- Comprobar que las unidades son las adecuadas en todas las tablas de origen.

- WDPA tiene errores en Rep\_M\_Area. Mejor sacar la información de las otras dos BD, salvo para los internacionales.

### 2.2.2.Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_IEP	ID_IEP	IEP_InvEspEspaciosProtegidos	Cardinalidad 1:1

### 2.3. IEP\_Legislacion

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_NORMA	Number	(3,0)		CD de la normativa
		ID_TIPO	Number	1		Tipo de norma: Primera declaración, PRUG,...
		FC_NORMA	Date		CNTRYES/SITE_COMP_DATE WDPA/Status_YR (ENP, API) WDPA/Year_Ampliation (Para API)	Fecha de la norma
		NB_NORMA	Varchar2		CNTRYES/SITE_SPA_LEGAL_REF CNTRYES/SITE_SAC_LEGAL_REF WDPA/LegalFoundationDocument y WDPA/MANG_PLAN y WDPA/LegalAmpliationDocument (Para API)	Referencia de la norma de declaración
		ID_ORGANISMO	Number	2	WDPA/NOMBRE_ISO 3166-2:ES	
		DR_NORMA	Varchar2	1000	CNTRYES/site/SITE_EXPLANATIONS y CNTRYES/mgmt/MGMT_CONSERV_MEASURES WDPA/LegalFoundationDocumentURL y WDPA/MANG_PLAN y WDPA/LegalAmpliationDoc	URL de la norma de declaración

					umentURL (Para API)	
		DS_NORMA	Varchar2	1000		Detalles de la legislación, cambios que conlleva,...
		ID_RANGO_SUP	Number	(1,0)	CNTRYES/SITE_SPA_LEGAL_REF CNTRYES/SITE_SAC_LEGAL_REF WDPA/LegalFoundationDocument y WDPA/MANG_PLAN	Rango de la norma. A extraer directamente del documento.
		ID_RANGO_INT	Number	(2,0)	CNTRYES/SITE_SPA_LEGAL_REF CNTRYES/SITE_SAC_LEGAL_REF WDPA/LegalFoundationDocument y WDPA/MANG_PLAN	Rango de la norma. A extraer directamente del documento.
		ID_RANGO_INF	Number	(2,0)	CNTRYES/SITE_SPA_LEGAL_REF CNTRYES/SITE_SAC_LEGAL_REF WDPA/LegalFoundationDocument y WDPA/MANG_PLAN	Rango de la norma. A extraer directamente del documento.

### 2.3.1.Observaciones

- Hay que generar un código para ID\_NORMA. Si no se puede generar a partir de los campos existentes será un autonumérico.
- Para el campo FC\_NORMA no hay información en el CDDA, por lo que para ENP y API esta información sólo se puede sacar del WDPA del campo “WDPA/Status\_YR” o extrayendo la fecha completa de la norma correspondiente. En el CNTRYES la fecha se encuentra completa.
- Actualmente no existe una clasificación de las normativas en los diferentes niveles.
- Para obtener la norma y fecha de declaración de un espacio bastará con realizar un filtro en la tabla AUX\_IEP\_EspLeg con el campo ID\_TIPO correspondiente a “Declaración inicial del espacio”

### 2.3.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_NORMA	ID_NORMA	AUX_IEP_EspLeg	Cardinalidad 1:0..n
ID_RANGO_SUP	ID_RANGO_SUP	COMU_Rango_Norma_Sup	Cardinalidad 0..n:1
ID_RANGO_INT	ID_RANGO_INT	COMU_Rango_Norma_Int	Cardinalidad 0..n:1

ID_RANGO_INF	ID_RANGO_INF	COMU_Rango_Norma_Inf	Cardinalidad 0..n:1
ID_TIPO	ID_TIPO	LP_IEP_TipoNorma	Cardinalidad 0..n:1
ID_NORMA	ID_NORMA	IEP_Cambioa	Cardinalidad 1:0..n
ID_ORGANISMO	ID_ORGANISMO	COMU_OrganismoLegislacion	Cardinalidad 0..n:1

#### 2.4. IEP\_Responsable

Responsables de los espacios protegidos. Lo estamos diferenciando del responsable de realizar cambios.

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_RESP				Código del responsable
		NM_RESP			WDPA/ MANG_AUTH (Para todos) O CNTRYES/resp, para ERN	Autoridad de gestión. Para CDDA la CA, para MAB su gestor, para UNESCO Not Reported, MAPAMA para los marinos en RN y OSPAR
		CODIGO_NUTS2			WDPA/ NUT_N2	Para CNTRYES debería ser relativamente fácil de rellenar
		CD_PARENT_ISO			WDPA/ PARENT_ISO	ESP
		ISO3			WDPA/ISO3	ESP-ESP;PRT-ESP;MAR (ESP en todos menos en los espacios de Reserva de la Biosfera)
		NB_DIR			CNTRYES/resp/ADDRESS	
		DR_RESP			CNTRYES/resp/RESP_EMAIL	Dirección email del responsable
		ID_GOB_TYPE	Number	(2,0)	WDPA/ GOV_TYPE	

##### 2.4.1.Observaciones

El nombre del responsable se rellenara únicamente con información que tenga un detalle más allá de la CCAA. En el caso del WDPA podrá rellenarse con “MAPAMA”, ayuntamientos, cabildos,... del campo MANG\_AUTH. En el caso de Red Natura se puede completar con la información de CNTRYES. En el resto de los casos el campo se dejará vacío.

La información de CODIGO\_NUTS2 se obsentrá únicamente de WDPA/ NUT\_N2. En caso de que no haya información o corresponda a “MAPAMA” o similar el campo se dejará vacío.

### 2.4.2.Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_RESP	ID_RESP	AUX_IEP_EspRes	Cardinalidad 1: 1..n
CODIGO_NUTS2	CODIGO_NUTS2	COMU_NUTS2	Cardinalidad 0..n:1
ID_GOV_TYPE	ID_GOV_TYPE	LC_TipoGobierno	Cardinalidad 0..n:1

### 2.5. IEP\_Localizacion

Información de la localización del espacio.

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_IEP	Varchar2	12		Código del espacio protegido
		NM_LONGITUD	Number	(6,2)	CNTRYES/site/SITE_LONGITUDE	Coordenadas del centro del espacio
		NM_LATITUD	Number	(6,2)	CNTRYES/site/SITE_LATITUDE	Coordenadas del centro del espacio

#### 2.5.1.Observaciones

- La mayoría de la información de localización llega a través de listas comunes y sus auxiliares. Se dirigen todas a esta tabla en lugar de a la tabla principal por organización y limpieza del modelo.

#### 2.5.2.Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_RESP	ID_RESP	IEP_InvEspEspaciosProtegidos	Cardinalidad 1:1
ID_RESP	ID_RESP	AUX_IEP_EspReg	Cardinalidad 1:1..n
ID_RESP	ID_RESP	AUX_IEP_EspEsp	Cardinalidad 1:0..n
ID_RESP	ID_RESP	AUX_IEP_EspZon	Cardinalidad 1:0..n
ID_RESP	ID_RESP	AUX_IEP_EspHab	Cardinalidad 1:0..n
ID_RESP	ID_RESP	AUX_IEP_EspLAU	Cardinalidad 1:0..n
ID_RESP	ID_RESP	AUX_IEP_EspNUT	Cardinalidad 1:0..n

### 2.6. IEP\_Cambios

Tabla en la que se registran los cambios realizados sobre los registros de la BD relacionados con modificaciones de polígonos, subsanación de errores...

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
	NN	ID_IEP	Varchar2	12		Código del espacio protegido
		FC_CAMBIO	Date		CDDA/eionetChangeDate	
	NN	ID_CAMBIO	CHAR		CDDA/eionetChangeType	
		NB_PERSONA	Varchar2	20	CDDA/eionetEditedBy	Persona que realiza el cambio
		NB_ORGANISMO	Varchar2	20	CDDA/eionetInstitute	Organismo responsable de la edición de los cambios
		DS_CAMBIO	Varchar2	1000	CDDA/remark	Detalles sobre el cambio realizado
		ID_NORMA	Number	(3,0)	No hay información por ahora	ID de alguna posible norma relacionada con el cambio efectuado.

#### 2.6.1.Observaciones

- No tiene un PK definido
- Para el CNTRYES tenemos fechas de actualización pero no quedan reflejados los tipos de cambio que se llevan a cabo.
- En el CDDA se incluyen los nuevos registros de espacios como cambios. Ahí no se incluye la normativa asociada a esa nueva inclusión. Esa información deberá ser debidamente completada en la tabla IEP\_Legislación y sus tablas relacionadas.

#### 2.6.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_RESP	ID_RESP	IEP_InvEspEspaciosProtegidos	Cardinalidad 0..n:1
ID_CAMBIO	ID_CAMBIO	LC_IEP_TipoCambio	Cardinalidad 0..n:1
ID_NORMA	ID_NORMA	IEP_Legislacion	Cardinalidad 0..n:1

#### 2.7. IEP\_Extension

Esta tabla de miscelánea sirve para completar la información importante obtenible de las tres bases de datos principales (CDDA, WDPa y CNTRYES) y que no tiene cabida ni en la tabla principal ni en las demás tablas del componente.



Clave prim.	Oblig	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_IEP	Varchar 2	12		Código del espacio protegido
		CD_IUCN	Varchar2	12	CDDA/ iucnCategory	Categoría IUCN. Solo para ENP
		CD_PA	Number	(1,0)	WDPA/ PA_DEF	<b>Valores admitidos:</b> 1 (cumple la definición de AP de la UICN o el CDB); 0 (no cumple la definición de AP de la UICN o el CDB (actualmente almacenado fuera de la WDPA)).
		CD_TAKE	Varchar 2	50	WDPA/NO_TAKE	Zona Restringida. Se aplica sólo a las áreas MARINE = 1 o 2 (La obtención de recursos vivos o muertos está prohibida) (Dato que no es aportado). Marine 1 y 2 = Not Reported. Marine 0 = Not Applicable
		NM_TAKE_AREA	Number	(12,3)	WDPA/NO_TK_AREA	Área de la zona restringida en kilómetros cuadrados
		CD_DESIG_TYPE	Number	(1,0)	CDDA/designatedAreaType	designatedSite <b>(1)</b> designatedBoundary <b>(2)</b> Not Applicable <b>(0)</b> <a href="http://dd.eionet.europa.eu/datasets/latest/CDDA/tables/DesignatedArea/elements/designatedAreaType">http://dd.eionet.europa.eu/datasets/latest/CDDA/tables/DesignatedArea/elements/designatedAreaType</a>
		NB_SPATIAL_RES	Varchar 2	50	CDDA/spatialResolutionCode	<a href="http://dd.eionet.europa.eu/datasets/latest/CDDA/tables/DesignatedArea/elements/spatialResolutionCode">http://dd.eionet.europa.eu/datasets/latest/CDDA/tables/DesignatedArea/elements/spatialResolutionCode</a>

		NB_DISSEM	Varchar2	50	CDDA/spatialDataDissemination	<a href="http://dd.eionet.europa.eu/datasets/latest/CDDA/tables/DesignatedArea/elements/spatialDataDissemination">http://dd.eionet.europa.eu/datasets/latest/CDDA/tables/DesignatedArea/elements/spatialDataDissemination</a>
		CD_INSP_ID	Varchar2	12	CDDA/PSlocalId	<a href="http://dd.eionet.europa.eu/datasets/latest/CDDA/tables/DesignatedArea/elements/PSlocalId">http://dd.eionet.europa.eu/datasets/latest/CDDA/tables/DesignatedArea/elements/PSlocalId</a>
		NB_INSP	Varchar2	255	CDDA/PSnamespace	<a href="http://dd.eionet.europa.eu/datasets/latest/CDDA/tables/DesignatedArea/elements/PSnamespace">http://dd.eionet.europa.eu/datasets/latest/CDDA/tables/DesignatedArea/elements/PSnamespace</a>
		DS_INSP_VERSION	Varchar2	255	CDDA/PSversionId	<a href="http://dd.eionet.europa.eu/datasets/latest/CDDA/tables/DesignatedArea/elements/PSversionId">http://dd.eionet.europa.eu/datasets/latest/CDDA/tables/DesignatedArea/elements/PSversionId</a>
		ID_DOC	Number	(4,0)	CNTRYES/doc (Crear lista de documentación)	Identificador de documentación complementaria de los espacios
		DS_CHARACTERISTICS	Varchar2	1000	CNTRYES/site/SITE_CHARACTERISTICS	Descripción de las características del espacio
		DS_CALIDAD	Varchar2	1000	CNTRYES/site/SITE_QUALITY	Descripción de la calidad del espacio
		CD_TIPO	Varchar2	1	CNTRYES/site/SITE_TYPE	Sólo para ERN. A: ZEPA B: LIC o ZEC C: A y B a la vez

#### 2.7.1.Observaciones

- Se puede buscar un nombre más adecuado para esta tabla.
- Se planteó la posibilidad de crear una tabla para cada base de datos pero se decide mantenerlo todo en una única por simplicidad del modelo y para facilitar futuras homogeneizaciones de la información

- Los campos NB\_SPATIAL\_RES y NB\_DISSEM se podrían obtener a partir de listas controladas con los valores que se muestran en las URLs asociadas. Como en ambos casos todos los registros toman el mismo valor, y se espera que siga siendo así, no se considera necesario.

### 2.7.2.Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_RESP	ID_RESP	IEP_InvEspEspaciosProtegidos	Cardinalidad 1:1
ID_CAMBIO	ID_CAMBIO	LC_IEP_TipoCambio	Cardinalidad 0..n:1
ID_DOC	ID_DOC	IEP_Documentacion	Cardinalidad 0..n:1

## 2.8. IEP\_Documentacion

Documentación complementaria sobre los espacios

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_DOC	Number	(4,0)	CNTRYES/doc/DOC_ID	ID de documentación
		NB_DOC	Varchar 2	1000	CNTRYES/doc/DOC_DESCRIPTION	Nombre o descripción de la documentación

### 2.8.1.Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_DOC	ID_DOC	IEP_Extension	Cardinalidad 1:0..n

## 3. Tablas de auxiliares

### 3.1. AUX\_IEP\_EspRes

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_IEP	Varchar2	12		Código del espacio protegido
PK	NN	CD_RESP	Number	(3,0)		Código del responsable
		ID_OWN_TYPE	Number	(2,0)	WDPA/ OWN_TYPE CNTRYES/OWNERSHIP	

#### 3.1.1. Observaciones

- Los campos CD\_GOV\_TYPE y CD\_OWN\_TYPE solo aplican a WDPA.

### 3.1.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_IEP	ID_IEP	IEP_InvEspEspaciosProtegidos	Cardinalidad 1..n:1
ID_OWN_TYPE	ID_OWN_TYPE	LC_TipoPropiedad	Cardinalidad 0..n:1

### 3.2. AUX\_IEP\_EspLeg

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_IEP	Varchar2	12	WDPA/WDPA_CODE	Código del espacio protegido
		ID_NORMA				
	NN	ID_TIPO	Number	(3,0)		Tipo de legislación: Ampliación, cambio de la figura de protección

#### 3.2.1. Observaciones

#### 3.2.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_IEP	ID_IEP	IEP_InvEspEspaciosProtegidos	Cardinalidad 0..n:1
ID_NORMA	ID_NORMA	IEP_Legislacion	Cardinalidad 0..n:1
ID_TIPO	ID_TIPO	LC_TipoNorma	Cardinalidad 0..n:1

### 3.3. AUX\_IEP\_EspReg

Regiones biogeográficas en las que se encuentran los espacios. Esta tabla se obtiene mediante cruce cartográfico.

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_IEP	Varchar2	12	WDPA/WDPA_CODE	Código del espacio protegido
PK	NN	ID_REGION	Number	(2,0)		
		NM_POR_CUBIERTO	Number	(3,0)		Porcentaje del espacio cubierto por la región.

#### 3.3.1. Observaciones

Esta información existe para CNTRYES. Para el resto de espacios habría que realizar un cruce cartográfico (O directamente para todos).

### 3.3.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_IEP	ID_IEP	IEP_Localizacion	Cardinalidad 1..n:1
ID_REGION	ID_REGION	COMU_RegionBiogeografica	Cardinalidad 0..n:1

### 3.4. AUX\_IEP\_EspEsp

En esta tabla se indican las relaciones entre los diferentes espacios. Estas relaciones se obtienen mediante cruce cartográfico.

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_IEP1	Varchar2	12		Código del primer espacio protegido
PK	NN	ID_IEP2	Varchar2	12		Código del segundo espacio protegido
		ID_RELATION	Number	(1,0)	COMU_Relation	Código del tipo de relación
		NM_AREA_SOLAPE	Number	(10,2)		Superficie común que comparten los espacios en metros cuadrados
		NM_LONG_COLINDANCIA	Number	(10,2)		Longitud de colindancia en metros
		NM_POR_SOLAPE1	Number	(3,0)		Porcentaje del espacio 1 que solapa con el espacio 2
		NM_POR_SOLAPE2	Number	(3,0)		Porcentaje del espacio 2 que solapa con el espacio 1

#### 3.4.1. Observaciones

- La herramienta que utilizamos para el cruce ofrece la relación de 1 con 2 y la relación de 2 con 1. Por tanto, se incluye en la tabla sólo la información del primer espacio respecto del segundo.
- Ajustar longitud del campo NM\_AREA\_SOLAPE una vez se realice el cruce cartográfico

### 3.4.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_IEP	ID_IEP	IEP_Localizacion	Cardinalidad 1..n:1
ID_RELATION	ID_RELATION	COMU_Relation	Cardinalidad 0..n:1

### 3.5. AUX\_IEP\_EspHab

Relación del espacio con los hábitats cercanos.

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_IEP	Varchar 2	12		Código del espacio protegido
PK	NN	ID_IEH	Varchar 2	10		ID del hábitat
		ID_RELATION	Number	(1,0)		Tipo de relación
		NM_POR	Number	(3,0)		Porcentaje de superposición

#### 3.5.1. Observaciones

#### 3.5.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_IEP	ID_IEP	IEP_Localizacion	Cardinalidad 1..n:1
ID_RELATION	ID_RELATION	COMU_Relation	Cardinalidad 0..n:1
ID_IEH	ID_IEH	LP_Habitat	Cardinalidad 0..n:1

### 3.6. AUX\_IEP\_EspZon

Relación del espacio con las zonas húmedas cercanas

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_IEP	Varchar 2	12		Código del espacio protegido
PK	NN	ID_IEZH	Varchar 2	10		ID de Zona Húmeda
		ID_RELATION	Number	(1,0)		Tipo de relación
		NM_AREA_SOLAP E	Number	(10,2)		Área de solape en metros cuadrados
		NM_LONG_COLINDANCIA	Number	(10,2)		Long. colindancia en metros

		NM_POR_SOLAPE	Number	(3,0)		Porcentaje de superposición
--	--	---------------	--------	-------	--	-----------------------------

### 3.6.1. Observaciones

### 3.6.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_IEP	ID_IEP	IEP_Localizacion	Cardinalidad 1..n:1
ID_RELATION	ID_RELATION	COMU_Relation	Cardinalidad 0..n:1
ID_IEZH	ID_IEZH	LP_ZonasHumedas	Cardinalidad 0..n:1

## 3.7. AUX\_IEP\_EspLAU

Información obtenida mediante cruce cartográfico

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_IEP	Varchar 2	12		Código del espacio protegido
PK	NN	LAU2_NAT_CODE	Varchar2	5		ID municipios
		ID_RELATION	Number	(1,0)		Tipo de relación
		NM_POR	Number	(3,0)		

### 3.7.1. Observaciones

- Se podría quitar el campo ID\_RELATION, puesto que se entiende que será siempre solape parcial o totalmente contenido.

### 3.7.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_IEP	ID_IEP	IEP_Localizacion	Cardinalidad 1..n:1
ID_RELATION	ID_RELATION	COMU_Relation	Cardinalidad 0..n:1
LAU2_NAT_CODE	LAU2_NAT_CODE	COMU_LAU2	Cardinalidad 0..n:1

## 3.8. AUX\_IEP\_EspNUT

Información obtenida mediante cruce cartográfico

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_IEP	Varchar	12		Código del espacio

			2			protegido
PK	NN	CODIGO_NUTS3	Varchar2	5		ID provincias
		ID_RELATION	Number	(1,0)		Tipo de relación.
		NM_POR	Number	(3,0)		

#### 3.8.1. Observaciones

#### 3.8.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_IEP	ID_IEP	IEP_Localizacion	Cardinalidad 1..n:1
ID_RELATION	ID_RELATION	COMU_Relation	Cardinalidad 0..n:1
CODIGO_NUTS3	CODIGO_NUTS3	COMU_NUTS3	Cardinalidad 0..n:1

### 4. Listas controladas

#### 4.2. LC\_IEP\_Grupo

Son los tres grupos de espacios en los que se clasifican los espacios y los subgrupos en los que a su vez estos se clasifican

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_GRUPO	Number	(2,0)		ID del grupo
		CD_GRUPO	Varchar2	3		Código del grupo
		NB_GRUPO	Varchar2	60		Nombre del grupo o subgrupo
		CD_CATEGORY	Varchar2	1	WDPA/ DESIG_TYPE	<b>N, I, R</b> Tipo de categoría. Será N "National" cuando tiene valor legal y se aplica a espacios del territorio nacional (ENP). Será de tipo I "International" cuando hace referencia a un área protegida reconocida por un convenio o un tratado internacional (MAB, OSPAR, RAMSAR, UNESCO). Será de tipo R "Regional" cuando son áreas protegidas a nivel regional (autonómico) (LIC, ZEPA y ZEC).



#### 4.2.1. Observaciones

Para esta lista controlada se adopta la tabla “GRUPFIGPRO” de la propuesta de modelo de datos entregada en formato papel.

#### 4.2.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_GRUPO	ID_GRUPO	IEP_InvEspEspaciosProtegidos	Cardinalidad 1: 0..n
ID_GRUPO	ID_GRUPO	LC_IEP_Designacion	Cardinalidad 1: 0..n
ID_GRUPO	ID_GRUPO	LC_IEP_Subgrupo	Cardinalidad 1: 0..n

#### 4.3. LC\_IEP\_Subgrupo

Son los cuatro grupos de espacios en los que se clasifican los espacios y los subgrupos en los que a su vez estos se clasifican

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_SUBGRUPO	Number	(2,0)		ID del subgrupo
		CD_SUBGRUPO	Varchar2	3		Código del grupo
		CD_SUBGRUPO_ENG	Varchar2	3		
		NB_SUBGRUPO	Varchar2	60		Nombre del subgrupo
		NB_SUBGRUPO_ENG	Varchar2	60		
		ID_GRUPO	Number	(2,0)		
		ID_CONTAINEDBY	Number	(5,0)		Código EEA (ContaynedBy)

#### 4.3.1. Observaciones

Para esta lista controlada se adopta la tabla “GRUPFIGPRO” de la propuesta de modelo de datos entregada en formato papel.

#### 4.3.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_SUBGRUPO	ID_SUBGRUPO	IEP_InvEspEspaciosProtegidos	Cardinalidad 1: 0..n
ID_GRUPO	ID_GRUPO	LC_IEP_Grupo	Cardinalidad 0..n:1
ID_SUBGRUPO	ID_SUBGRUPO	LC_IEP_Designacion	Cardinalidad 1: 0..n

#### 4.4. LC\_IEP\_Designacion

Designación de los ENP

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	CD_DESIG	Varchar2	4		Código del grupo o subgrupo
		NB_DESIG	Varchar2	60		Nombre de la designación
		NB_DESIG_ENG	Varchar2	60		Nombre de la designación en inglés
		ID_GRUPO	Number	(2,0)		
		ID_SUBGRUPO	Number	(3,0)		
		ID_CLASIF_ENP	Number	(5,0)		Clasificación de los ENP según la Ley 42

#### 4.4.1. Observaciones

- Para esta lista controlada se adopta la tabla “FIGPROTECCION” de la propuesta de modelo de datos entregada en formato papel (Puede que falte algún registro en esta lista, que se puede obtener de WDPA).
- Según Artículo 29. “Clasificación de los espacios naturales protegidos.”, de la Ley 42/2007 todos los espacios naturales (ENP) se clasificarán, al menos, en alguna de las siguientes categorías:
  - a) Parques.
  - b) Reservas Naturales.
  - c) Áreas Marinas Protegidas.
  - d) Monumentos Naturales.
  - e) Paisajes Protegidos.

#### 4.4.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
CD_FIGPROT	CD_FIGPROT	IEP_InvEspEspaciosProtegidos	Cardinalidad 1: 0..n
ID_GRUPO		LC_IEP_Grupo	Cardinalidad 0..n:1
ID_SUBGRUPO		LC_IEP_Subgrupo	Cardinalidad 0..n:1
ID_CLASIF_ENP	ID_CLASIF_ENP	LC_IEP_CLASIF_ENP	Cardinalidad 1..n:1

#### 4.5. LC\_IEP\_TipoCambio

Tipos de cambios en la BD o la cartografía.

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_CAMBIO	Number	(3,0)		Código del tipo de cambio
		CD_CAMBIO	Varchar2	1		A, C, U. <a href="http://dd.eionet.europa.eu/datasets/latest/CDDA/tables/DesignatedArea/elements/eionetChangeType">http://dd.eionet.europa.eu/datasets/latest/CDDA/tables/D esignatedArea/elements/eion etChangeType</a>
		DS_CAMBIO	Varchar2	50		Descripción del tipo d cambio

#### 4.5.1. Observaciones

- LC creada por conveniencia. Se podrían crear otros registros.
- En la medida de lo posible, elegir el nivel de tipo de cambio más detallado.

#### 4.5.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_CAMBIO	ID_CAMBIO	IEP_Cambios	Cardinalidad 1: 0..n

### 4.6. LC\_IEP\_TipoNorma

Tipos de norma que afectan a los espacios

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_TIPO	Number	(3,0)		Código del tipo de norma
		NM_TIPO	Varchar2	30		Tipo norma

#### 4.6.1. Observaciones

#### 4.6.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_NORMA	ID_NORMA	AUX_IEP_EspLeg	Cardinalidad 1: 0..n

### 4.7. LC\_IEP\_TipoPropiedad

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_OWN_TYPE	Number	(2,0)		Código tipo de propiedad
		NB_OWN_TYPE_EN	Varchar2	100	WDPA/ OWN_TYPE	Nombre tipo propiedad en

		G			CNTRYES/OWNERSHIP	inglés
		NB_OWN_TYPE_ES P	Varchar2	100		Nombre tipo propiedad en español

#### 4.7.1. Observaciones

En CNTRYES la propiedad de un espacio puede ser de varios tipos y se especifica el porcentaje de cada uno de ellos. En WDPA hasta la fecha sólo se especifica “Not Reported” o se deja en blanco. Se incluye en el modelo únicamente con los datos de WDPA aunque son de poca utilidad.

#### 4.7.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_OWN	ID_OWN	AUX_IEP_EspRes	Cardinalidad 1: 0..n

### 4.8. LC\_IEP\_TipoGobierno

Gobernanza del espacio

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_GOB_TYPE	Number	(2,0)		Código tipo de gobierno
		NB_GOB_TYPE_EN G	Varchar2	100		Nombre tipo gobierno en inglés
		NB_GOB_TYPE_Esp	Varchar2	100	WDPA/ GOV_TYPE	Nombre tipo gobierno en español

#### 4.8.1. Observaciones

#### 4.8.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_GOB_TYPE	ID_GOB_TYPE	IEP_Responsable	Cardinalidad 1:0..n

### 4.9. LC\_IEP\_Clasif\_ENP

Clasificación de los espacios ENP según la Ley 42

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_CLASIF_ENP	Number	(5,0)		
		NB_CLASIF_ENP	Varchar2	50		

#### 4.9.1. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_CLASIF_ENP	ID_CLASIF_ENP	LC_IEP_Designacion	Cardinalidad 1: 1..n

#### 4.10. COMU\_NUTS3

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

##### 4.10.1. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
CODIGO_NUTS2	CODIGO_NUTS2	COMU_NUTS2	Cardinalidad 1..n:1
CODIGO_NUTS3	CODIGO_NUTS3	AUX_IEP_EspNUT	Cardinalidad 1:0..n

#### 4.11. COMU\_NUTS2

Clave primaria	Obligatoriedad	Nombre	Tipo	Longitud
		Codigo_NUTS 1	Varchar2	3
PK	NN	Codigo_NUTS 2	Varchar2	4
		NUTS_2	Varchar2	50

##### 4.11.1. Observaciones

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

##### 4.11.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
Codigo_NUTS2	Codigo_NUTS2	COMU_NUTS3	Cardinalidad 1:1..n
CODIGO_NUTS2	CODIGO_NUTS2	IEP_Responsable	Cardinalidad 1:0..n

#### 4.12. COMU\_Relation

Tabla común que sirve para codificar las relaciones cartográficas entre diferentes capas.

Clave primaria	Obligatoriedad	Nombre	Tipo	Longitud
PK	NN	ID_RELATION	Number	(1,0)
		NB_RELATION	Varchar2	20
		CD_RELATION	CHAR	

#### 4.12.1. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_RELATION	ID_RELATION	AUX_IEP_EspHab	Cardinalidad 1:0..n
ID_RELATION	ID_RELATION	AUX_IEP_EspZon	Cardinalidad 1:0..n
ID_RELATION	ID_RELATION	AUX_IEP_EspEsp	Cardinalidad 1:0..n
ID_RELATION	ID_RELATION	AUX_IEP_EspNUT	Cardinalidad 1:0..n
ID_RELATION	ID_RELATION	AUX_IEP_EspLAU	Cardinalidad 1:0..n

#### 4.13. COMU\_RegionBiogeografica

Clave primaria	Obligatoriedad	Nombre	Tipo	Longitud
PK	NN	ID_REGION	NUMBER	1
		ID_LOCALID	VARCHAR2	4
		ID_NAME_SPACE	VARCHAR2	9
		REGION_CLASSIFICATION_VALUE	VARCHAR2	4
		NAME_RBIOGEOGRAFICA	VARCHAR2	50
		REGION_CLASSIFICATION_SCHEME	VARCHAR2	42
		REGION_CLASSIFICATION_LEVEL	VARCHAR2	13

#### 4.13.1. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_REGION	ID_REGION	AUX_IEHT_eSPrEG	Cardinalidad 1:0..n

#### 4.14. COMU\_OrganismoLegislacion

Clave primaria	Obligatoriedad	Nombre	Tipo	Longitud
PK	NN	ID_ORGANISMO	NUMBER	2
		NB_ORGANISMO	VARCHAR2	50

#### 4.14.1. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_ORGANISMO	ID_ORGANISMO	IEH_Legislacion	Cardinalidad 1:0..n

#### 4.15. COMU\_Rango\_Norma\_Sup

Nivel superior de rangos de normativa

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_RANGO_SUP	Number	(1,0)		
		NB_RANGO_SUP	Varchar2	100		
		DS_RANGO_SUP	Varchard 2	1000		

##### 4.15.1. Observaciones

##### 4.15.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_RANGO_SUP	ID_RANGO_SUP	COMU_Rango_Norma_Int	Cardinalidad 1: 0..n
ID_RANGO_SUP	ID_RANGO_SUP	COMU_Rango_Norma_Inf	Cardinalidad 1: 0..n
ID_RANGO_SUP	ID_RANGO_SUP	IEP_Legislacion	Cardinalidad 1: 0..n

#### 4.16. COMU\_Rango\_Norma\_Int

Nivel superior de rangos de normativa

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_RANGO_INT	Number	(2,0)		
		NB_RANGO_INT	Varchar2	100		
		ID_RANGO_SUP	Number	(1,0)		
		DS_RANGO_INT	Varchard2	100 0		

##### 4.16.1. Observaciones

##### 4.16.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_RANGO_INT	ID_RANGO_INT	COMU_Rango_Norma_Inf	Cardinalidad 1: 0..n
ID_RANGO_SUP	ID_RANGO_SUP	COMU_Rango_Norma_Sup	Cardinalidad 0..n:1
ID_RANGO_INT	ID_RANGO_INT	IEP_Legislacion	Cardinalidad 1: 0..n

#### 4.17. COMU\_Rango\_Norma\_Inf

Nivel superior de rangos de normativa

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_RANGO_INF	Number	(2,0)		
		NB_RANGO_INF	Varchar2	100		
		ID_RANGO_SUP	Number	(1,0)		
		ID_RANGO_INT	Number	(2,0)		
		DS_RANGO_INF	Varchard 2	1000		

##### 4.17.1. Observaciones

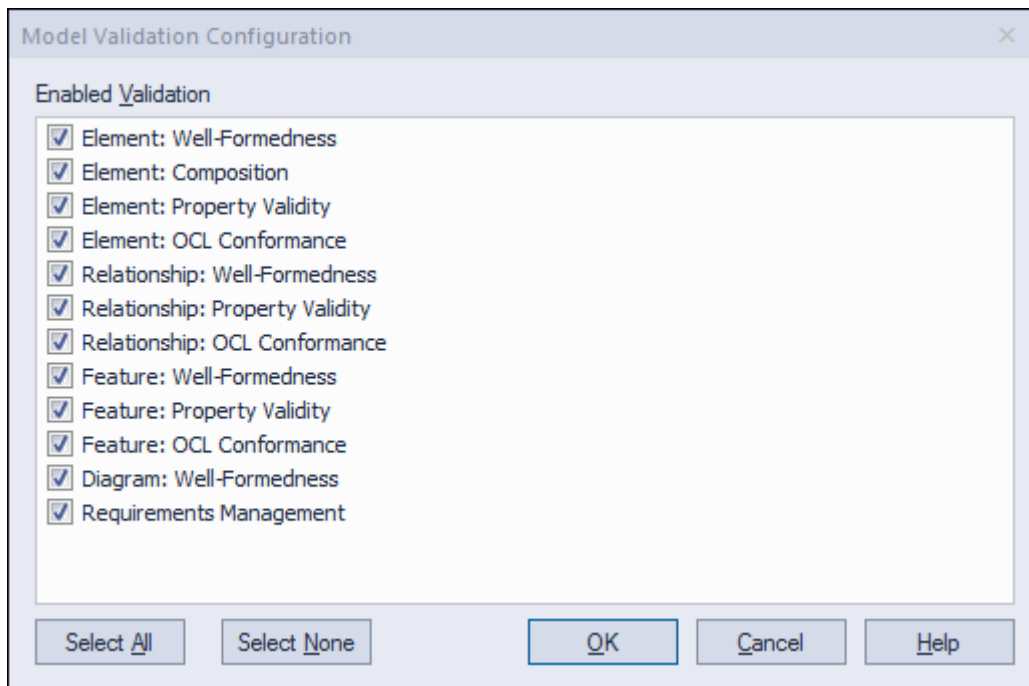
##### 4.17.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_RANGO_INT	ID_RANGO_INT	COMU_Rango_Norma_Int	Cardinalidad 0..n:1
ID_RANGO_SUP	ID_RANGO_SUP	COMU_Rango_Norma_Inf	Cardinalidad 0..n:1
ID_RANGO_INF	ID_RANGO_INF	IEP_Legislacion	Cardinalidad 1: 0..n



## 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.

