

1bcd - IEH

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

Anexo V

Contenido

1bcd - IEH	0
1. Capas gráficas (<i>featureType</i>)	5
1.1. 1bcd_IEH_UnionComponentes	5
1.1.1. Relaciones	5
1.2. IEP_InvEspHabitats	5
2. Tablas del componente	5
2.1. IEH_InvEspHabitat	5
2.1.1. Observaciones	7
2.1.2. Relaciones	7
2.2. IEH_EXPERTOS	8
2.2.1. Relaciones	9
2.3. IEH_DescripcionHabitat	9
2.3.1. Observaciones	10
2.3.2. Relaciones	10
2.4. IEH_IMG	10
2.4.1. Observaciones	11
2.4.2. Relaciones	11
2.5. IEH_Profundidad	11
2.5.1. Observaciones	11
2.5.2. Relaciones	11
3. Tablas auxiliares	12
3.1. AUX_IEH_HabCon	12
3.1.1. Observaciones	12
3.1.2. Relaciones	12
3.2. AUX_IEH_HabExp	12
3.2.1. Observaciones	13
3.2.2. Relaciones	13
3.3. AUX_IEH_HabLeg	13
3.3.1. Observaciones	13
3.3.2. Relaciones	13
3.4. AUX_IEH_HabNUT2	14
3.4.1. Observaciones	14
3.4.2. Relaciones	14
3.5. AUX_IEH_HabSal	14
3.5.1. Observaciones	14

3.5.2.	Relaciones	14
3.6.	AUX_IEH_HabLAU	14
3.6.1.	Observaciones	15
3.6.2.	Relaciones	15
3.7.	AUX_IEH_HabTip.....	15
3.7.1.	Observaciones	15
3.7.2.	Relaciones	15
3.8.	AUX_IEH_HabReg.....	15
3.8.1.	Observaciones	16
3.8.2.	Relaciones	16
3.9.	AUX_IEH_HabFac	16
3.9.1.	Observaciones	17
3.9.2.	Relaciones	17
3.10.	AUX_IEH_IEH.....	17
3.10.1.	Observaciones	18
3.10.2.	Relaciones	18
3.11.	AUX_IEH_HabMed	18
3.11.1.	Observaciones	18
3.11.2.	Relaciones	19
3.12.	AUX_IEH_HabTen.....	19
3.12.1.	Observaciones	19
3.12.2.	Relaciones	19
3.13.	AUX_IEH_HabCli.....	20
3.13.1.	Relaciones	20
3.14.	AUX_Carto_IEH_HabPai.....	20
3.14.1.	Relaciones	20
3.15.	AUX_IEH_IEE	21
3.15.1.	Relaciones	21
3.16.	AUX_IEP_IEH	21
3.16.1.	Relaciones	23
4.	Listas controladas.....	23
4.1.	LC_IEH_Ambito	23
4.1.1.	Relaciones	23
4.2.	COMU_SiNo	¡Error! Marcador no definido.
4.2.1.	Relaciones	¡Error! Marcador no definido.
4.3.	COMU_Relacion	23

4.3.1.	Relaciones	24
4.4.	LC_IEH_TipoNorma	24
4.4.1.	Relaciones	24
4.5.	LC_IEH_EstadoConservacion.....	24
4.5.1.	Relaciones	25
4.6.	LC_IEH_Fiabilidad.....	25
4.6.1.	Relaciones	25
4.7.	COMU_Clima.....	25
4.7.1.	Relaciones	26
4.8.	COMU_Subclima	26
4.8.1.	Relaciones	26
4.9.	COMU_RegionBiogeografica.....	26
4.9.1.	Observaciones	27
4.9.2.	Relaciones	27
4.10.	LC_IEH_Colecciones	27
4.10.1.	Observaciones	27
4.10.2.	Relaciones	27
4.11.	COMU_NUTS2.....	28
4.11.1.	Observaciones	28
4.11.2.	Relaciones	28
4.12.	COMU_LAU2	28
4.12.1.	Observaciones	29
4.12.2.	Relaciones	29
4.13.	LC_IEH_LocalizacionMarinos	29
4.13.1.	Observaciones	29
4.13.2.	Relaciones	29
4.14.	LC_IEH_Salinidad.....	30
4.14.1.	Observaciones	30
4.14.2.	Relaciones	30
4.15.	LC_IEH_TipoSustrato.....	30
4.15.1.	Observaciones	31
4.15.2.	Relaciones	31
4.16.	LC_IEH_FactoresAmenaza.....	31
4.16.1.	Observaciones	31
4.16.2.	Relaciones	31
4.17.	LC_IEH_MedidasConservacion.....	31

4.17.1.	Observaciones	32
4.17.2.	Relaciones	32
1.1.	LC_IEH_Tendencia.....	33
1.1.1.	Observaciones	33
1.1.2.	Relaciones	33
1.2.	LC_IEH_ObjetivosGestión	33
1.2.1.	Observaciones	34
1.2.2.	Relaciones	34
1.3.	COMU_Legislacion	34
1.3.1.	Relaciones	34
1.4.	COMU_Rango_Norma_Sup.....	35
1.4.1.	Observaciones.....	35
1.4.2.	Relaciones	35
1.5.	COMU_Rango_Norma_Int	35
1.5.1.	Observaciones.....	36
1.5.2.	Relaciones	36
1.6.	COMU_Rango_Norma_Inf	36
1.6.1.	Observaciones.....	36
1.6.2.	Relaciones	36
1.7.	COMU_OrganismoLegislacion	36
1.7.1.	Relaciones	37
2.	Validación del modelo.....	38

Inventario Español de Hábitats

El Banco de Datos de la Naturaleza (BDN) ha desarrollado el modelo de datos lógico y físico del Sistema Integrado del Inventario Español del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad a partir de los modelos de cada uno de los componentes que lo integran. En concreto, se realizaron los siguientes modelos de forma independiente:

- Inventario Español de Hábitats Terrestres (IEHT)
- Inventario Español de Hábitats Marinos (IEHM)
- Catálogo Español de Hábitats en Peligro de Desaparición (CEHPD)

Con el objetivo de obtener un modelo único de Hábitats se ha trabajado de forma paralela en la unificación directa de los tres componentes anteriores y en la realización de un estudio de viabilidad de adaptación del modelo de Hábitats al estándar internacional Plinian Core.

La complejidad de este modelo se encuentra en la subjetividad que implica la definición de un hábitat y que es posible encontrarnos dos hábitats iguales definidos de distinta manera y distintas colecciones. Para lidiar con esto, se decide que el modelo más adecuado surge de la adaptación al estándar Plinian Core. No obstante, aunque se utilice este estándar a la hora de estructurar la información, se decide adaptar la nomenclatura de tablas y campo con las buenas prácticas aplicadas al resto de componentes. De esta forma se evita la duplicidad de tablas controladas y comunes y facilita la integración con el resto de componentes.

La legislación vigente, bases de datos y documentación utilizada para la integración son las utilizadas para la realización de cada uno de los tres componentes de forma independiente y puede ser consultada en:

- IEHT.doc
- IEHM.doc
- CEHPD.doc

1. Capas gráficas (*featureType*)

1.1. 1bcd_IEH_UnionComponentes

Shape que almacena la información gráfica hábitats

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_IEH	VARCHAR2	20		Identificador Lista Patrón de Hábitats
	NN	SHAPE	Geometry			
		OBJECTID	Objetc ID			

1.1.1.Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_IEP	ID_IEP	IEP_InvEspHabitats	Cardinalidad1:1

2. Tablas del componente

2.1. IEH_InvEspHabitat

Listado de hábitats siguiendo el patrón de Plinian. Se almacena información de varias colecciones: LP, EUNIS, Corine, Ramsar,...

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_IEH	NUMBER	5		Identificador Lista Patrón de Hábitats
	NN	CD_IEH_REF	VARCHAR2	50	Anexo8_bd_LPEHT CIEPNB_17102012 Fichas_Habitats	Código en su colección correspondiente
		NB_IEH	VARCHAR2	300		Nombre del hábitat
		NB_IEH_EN	VARCHAR2	300		Nombre del hábitat en inglés
		ID_COLECCION	NUMBER	2		Colección a la que pertenece
		CD_AMBITO	CHAR	1		Código del ámbito del hábitat: T (Terrestre), M (Marino)
		NM_NIVEL	NUMBER	1		Número de niveles
		ID_PADRE	NUMBER	1		Identificador del nivel padre
		ID_CHEPD	NUMBER	1		El hábitat pertenece (1) o no (0) al CHEPD
		ID_PRIORITARIO				Sólo los de directiva pueden ser prioritarios (1), 0 el resto de casos
		DR_FUENTE_INFO	VARCHAR2	200		Origen de la información. El los hábitats EUNIS sólo se incluye parte de la URL, que habrá que concatenar con https://eunis.eea.europa.eu/ . En Directiva sería https://cdr.eionet.europa.eu/Converters/run_conversion?file=es/eu/art17/envucgusw/ES_habi

						tats_reports-13910-14715.xml&conv=350&source=remote#
--	--	--	--	--	--	--

2.1.1.Observaciones

- La información para completar cada colección se ha obtenido de distintas fuentes:
 - o Lista patrón de hábitats terrestres: Anexo8_bd_LPEHT.accdb
 - o Lista patrón de hábitats marinos: Fichas_Habitats.mdb/CIEPNB_1710201.mdb
 - o EUNIS 2007 (revisión 2012): <https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/eunis-habitat-classification>
 - o CORINE Land Cover: Anexo8_bd_LPEHT.accdb <https://www.eea.europa.eu/publications/COR0-landcover>
 - o Convenio de Barcelona: Fichas_Habitats.mdb/CIEPNB_1710201.mdb https://www.miteco.gob.es/es/costas/temas/proteccion-medio-marino/proteccion-internacional-mar/convenios-internacionales/convenio_de_barcelona.aspx
 - o
- La Lista Patrón de Hábitats la componen 886 registros de hábitats marinos y 2081 terrestres. Información de hábitats marinos estructurada de la base de datos CIEPNB_17102012.mdb
- La colección MAES no dispone de códigos (CD_I EH_REF) por los que se crea uno propio para introducirlos en el modelo y establecer las relaciones padre-hijo.
- Los criterios para que un hábitat esté dentro del CEHPD son los siguientes:
 - o los hábitats prioritarios considerados en el Anexo I de la Ley 42/2007.
 - o Todos aquellos hábitats que en el apartado *Evaluación general del Estado de Conservación del Informe sobre 'los principales resultados de la vigilancia en virtud del artículo 17'* hayan obtenido una clasificación de Desfavorable-Inadecuado (U1) o Desfavorable-Malo (U2) (Información en la tabla IEH_EstadoConservacion).

2.1.2.Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_I EH	ID_I EH	AUX_I EP_I EH	Cardinalidad 1:0..n
ID_I EH	ID_I EH	AUX_I EH_I EE	Cardinalidad 1:0..n
ID_I EH	ID_I EH	AUX_I EH_HabLeg	Cardinalidad 1:0..n
ID_I EH	ID_I EH	AUX_I EH_HabLAU	Cardinalidad 1:0..n

CD_AMBITO	CD_AMBITO	LC_IEH_Ambito	Cardinalidad 1..n:1
ID_IEH	ID_IEH	IEH_DescripcionHabitat	Cardinalidad 1:1
ID_IEH	ID_IEH	AUX_IEH_HabReg	Cardinalidad 1:0..n
ID_IEH	ID_IEH	AUX_IEH_HabCon	Cardinalidad 1:1..n
ID_IEH	ID_IEH	AUX_IEH_HabFac	Cardinalidad 1:1..n
ID_IEH	ID_IEH	AUX_IEH_HabMed	Cardinalidad 1:1..n
ID_IEH	ID_IEH	AUX_IEH_HabExp	Cardinalidad 1:0..n
ID_IEH	ID_IEH	AUX_IEH_HabSal	Cardinalidad 1:0..n
ID_IEH	ID_IEH	AUX_IEH_HabTip	Cardinalidad 1:0..n
ID_IEH	ID_IEH	AUX_IEH_HabDem	Cardinalidad 1:0..n
ID_IEH	ID_IEH	IEH_Trazabilidad	Cardinalidad 1:0..n
ID_COLECCION	ID_COLECCION	LC_IEH_Colecciones	Cardinalidad 1:1..n
ID_IEH	ID_IEH	AUX_IEH_HabNUTS2	Cardinalidad 1:0..n
ID_IEH	ID_IEH1	AUX_IEH_HabRel	Cardinalidad 1:1..n
ID_IEH	ID_IEH2	AUX_IEH_HabRel	Cardinalidad 1:1..n
ID_IEH	ID_IEH	IEH_IMG	Cardinalidad 1:1
ID_IEH	ID_IEH	AUX_CARTO_IEH_HabPai	Cardinalidad 1:0..n
ID_IEH	ID_IEH	AUX_IEH_HabCli	Cardinalidad 1:0..n
ID_IEH	ID_IEH	Capa gráfica	1:1

2.2. IEH_Trazabilidad

La información base para la elaboración de la LPEHT ha sido el sistema de clasificación del Paleártico. Esta clasificación mantiene la metodología, nomenclatura y tipo de codificación del CORINE, de la que se considera una extensión. En esta tabla quedan registradas las anotaciones realizadas durante el proceso de codificación.

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_LPEHT	VARCHAR2	10	CodLPE/DATOS_N	Identificador único Lista Patrón Española de Hábitats Terrestres
		CD_LPEHT_OLD	VARCHAR2	10	CodLPEAntig/DATOS_N	Código antiguo
		CL_HISTORIAL	CLOB		HISTORIAL/DATOS_N	Descripción trazabilidad código

1.1.1. Observaciones

El campo CD_LPEHT_OLD normalmente hace referencia al código de la clasificación del Paleártico de la que deriva la nueva entrada.

1.1.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_IEH	ID_IEH	IEH_InvEspHabitat	Cardinalidad 1:1

2.3. IEH_EXPERTOS

Referencia a los asesores científicos que han participado como autores de la Lista Patrón de Hábitats. Sólo hay información de hábitats marinos. Información extraída de la base de datos CIEPNB_17102012.mdb.

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_EXPERTO	NUMBER	4	Id_Experto/T_GT_Expertos	Identificador de experto
		NB_EXPERTO	VARCHAR2	255	IndividualName/T_GT_Expertos	Nombre del experto
		TC_TIPO_ORGANISMO	VARCHAR2	255	organisationtypename/T_GT_Expertos	Tipo de organismo de procedencia del experto
		NB_ORGANISMO	VARCHAR2	255	organisationName/T_GT_Expertos	Organismo de procedencia del experto

2.3.1. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_EXPERTO	ID_EXPERTO	AUX_IEH_Expertos	Cardinalidad 1:1..n

2.4. IEH_DescripcionHabitat

Descripción de los hábitats. Actualmente casi toda la información disponible es únicamente de hábitats marinos.

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_IEH	VARCHAR2	20	Cod_Habitat/T_Habitats_Descripcion	Identificador Lista Patrón de Hábitats
		DS_ECOLOGIA	COLB		Desc_Ecologia/T_Habitats_Descripcion	Descripción procesos ecológicos

		DS_HABITAT	COLB		Desc_Habitat/T_Habitats_ Descripcion	Descripción del hábitat
		ID_PROFUNDIDAD	NUMBER	2	Id_Profundidad/T_Habitats_ s_Descripcion	Identificador profundidad
		ID_LOCALIZACION	NUMBER	2	Id_Localizacion/T_Habitats_ _Descripcion	Identificador localización
		NM_SUPT	NUMBER	(8,2)		Superficie terrestre del hábitat en toda España
		NM_SUPT	NUMBER	(8,2)		Superficie marina del hábitat en toda España

2.4.1.Observaciones

- Información estructurada desde la base de datos FICHAS_HABITATS.mdb

2.4.2.Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_IEH	ID_IEH	IEH_InvEspHabitat	Cardinalidad 1:1
ID_PROFUNDIDAD	ID_PROFUNDIDAD	LC_IEH_Profundidad	Cardinalidad 0..n:1
ID_LOCALIZACION	ID_LOCALIZACION	LC_IEH_LocalizacionMarinos	Cardinalidad 0..n:1

2.5. IEH_IMG

Tabla que recoge la recopilación de imágenes de los hábitats que componen la Lista Patrón de Hábitats Marinos.

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_IEH	NUMBER	5	Cod_Habitat/TA_LPRE	Identificador Lista Patrón de Hábitats
		DS_IMG	CLOB		Desc_Imagen/T_Habitats_Imagen es	Descripción imagen
		TC_LOC	VARCHAR2	255	Localizacion_Imagen/ T_Habitats_Imagenes	Localización geográfica
		TC_TITULO	CLOB		Titulo_Imagen/T_Habitats_Imagen es	Título de la imagen

		NB_AUTO R	VARCHAR2	255	Autor_Imagen/T_Habitats_Ima ges	Autor de la imagen
		NB_IMG	VARCHAR2	100	Ruta_Imagen_Habitat/ T_Habitats_Imagenes	Nombre del fichero

2.5.1.Observaciones

- Tabla que relaciona sólo con los Hábitats Marinos de la LP. Se propone extender a IEHT.
- Información estructurada desde la base de datos FICHAS_HABITATS.mdb
- Es necesario ubicar los archivos físicos en algún servidor desde donde la base de datos tenga acceso.

2.5.2.Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_IEH	ID_IEH	IEH_InvEspHabitat	Cardinalidad 1:1

2.6. IEH_Profundidad

Tabla que recoge los diferentes intervalos de profundidad en los que puede encontrarse un hábitat marino.
Información estructurada desde la base de datos FICHAS_HABITATS.mdb

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_PROFUNDIDAD	NUMBER	2	Id_Profundidad/TA_Profundidad	Identificador profundidad
		DS_PROFUNDIDAD	VARCHAR2	150	Profundidad/TA_Profundidad	Intervalo de profundidad donde se encuentra el hábitat

2.6.1.Observaciones

Información estructurada desde la base de datos FICHAS_HABITATS.mdb

2.6.2.Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_PROFUNDIDAD	ID_PROFUNDIDAD	IEH_DescripcionHabitat	Cardinalidad 1:0..n

3. Tablas auxiliares

3.1. AUX_I EH_HabCon

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_I EH	NUMBER	5		
PK	NN	ID_ESTADO	NUMBER	2		ID Estado conservación
		CODIGO_NUTS2	VARCHAR2	4		CCAA
		ID_REGION	NUMBER	1		Región biogeográfica
PK		FC_ACTUALIZACION	NUMBER	4		Año en que se asigna el valor
		DS_CRITERIOS	VARCHAR2	1000		Criterios seguidos para asignar los niveles
		DS_OBSERVACIONES	CLOB			Observaciones

3.1.1.Observaciones

- En caso de no disponer de la fecha de la actualización se rellenará en campo con el valor '0000'
- Para el caso de los informes sexenales de la directiva hábitat se introducirá el último año del periodo

3.1.2.Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_I EH	ID_I EH	IEH_InvEspHabitat	Cardinalidad 0..n:1
ID_ESTADO	ID_ESTADO	LC_I EH_EstadoConservacion	Cardinalidad 0..n:1
CODIGO_NUTS2	CODIGO_NUTS2	COMU_NUTS2	Cardinalidad 0..n:1
ID_REGION	ID_REGION	COMU_RegionBiogeografica	Cardinalidad 0..n:1

3.2. AUX_I EH_HabExp

Tabla que relaciona los códigos de la LP y la tabla IEH_Expertos

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_I EH	VARCHAR2	20	localNameCodeValue/ T_LISTA_PATRON	Identificador Lista Patrón de Hábitats

PK	NN	ID_EXPERTO	NUMBER	1	Id_Experto/T_GT_Expertos	Identificador Tabla Expertos
----	----	------------	--------	---	--------------------------	------------------------------

3.2.1.Observaciones

3.2.2.Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_IEH	ID_IEH	IEH_InvEspHabitat	Cardinalidad 1..n:1
ID_REGION	ID_REGION	IEH_Experto	Cardinalidad 0..n:1

3.3. AUX_IEH_HabLeg

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_IEH	NUMBER	5		Id hábitat
PK	NN	ID_NORMA	NUMBER	5		Id norma
		FC_VIGOR	DATE			Fecha en la que entró en vigor la norma para el hábitat
		ID_TIPO	NUMBER	1,0		Indica cómo afecta la norma al hábitat

3.3.1.Observaciones

3.3.2.Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_IEH	ID_IEH	IEH_InvEspHabitat	Cardinalidad 0..n:1
ID_NORMA	ID_NORMA	COMU_Legislacion	Cardinalidad 0..n:1
ID_TIPO	ID_TIPO	LC_IEH_TipoNorma	Cardinalidad 0..n:1

3.4. AUX_IEH_HabNUT2

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_IEH	VARCHAR2	20		Identificador Lista Patrón de Hábitats
PK	NN	CODIGO_NUTS2	VARCHAR2	4		Identificador de las provincias de España

3.4.1.Observaciones

3.4.2.Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_IEH	ID_IEH	IEH_InvEspHabitat	Cardinalidad 0..n:1
CODIGO_NUTS2	CODIGO_NUTS2	AUX_IEH_HabNUT2	Cardinalidad 0..n:1

3.5. AUX_IEH_HabSal

Relaciona la tabla IEH_InvEspHabitat con la Tabla LC_IEH_Salinidad

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_IEH	VARCHAR2	20		Identificador Lista Patrón de Hábitats
PK	NN	ID_SALINIDAD	NUMBER	1		Identificador salinidad

3.5.1.Observaciones

3.5.2.Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_IEH	ID_IEH	IEH_InvEspHabitat	Cardinalidad 0..n:1
ID_SALINIDAD	ID_SALINIDAD	LC_IEH_Salinidad	Cardinalidad 0..n:1

3.6. AUX_IEH_HabLAU

Relaciona la tabla IEH_InvEspHabitat con la Tabla LC_IEH_TipoSustrato

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

PK	NN	ID_IEH	VARCHAR2	20		Identificador Lista Patrón de Hábitats
PK	NN	LAU2_NAT_CODE	NUMBER	5		Identificador de municipios

3.6.1.Observaciones

3.6.2.Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_IEH	ID_IEH	IEH_InvEspHabitat	Cardinalidad 0..n:1
LAU2_NAT_CODE	LAU2_NAT_CODE	COMU_LAU2	Cardinalidad 0..n:1

3.7. AUX_IEH_HabTip

Relaciona la tabla IEH_DescripcionHabitat con la Tabla IEH_TipoSustrato

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_IEH	VARCHAR2	20		Identificador Lista Patrón de Hábitats
PK	NN	ID_TIPOSUSTRATO	NUMBER	1		Identificador de tipo de sustrato

3.7.1.Observaciones

- Esta tabla sólo contiene información relacionada con hábitats marinos

3.7.2.Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_IEH	ID_IEH	IEH_DescripcionHabitat	Cardinalidad 0..n:1
ID_TIPOSUSTRATO	ID_TIPOSUSTRATO	IEH_TipoSustrato	Cardinalidad 0..n:1

3.8. AUX_IEH_HabReg

Tabla que relaciona el sistema los hábitats de la lista patrón con las Regiones Biogeográficas.

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_IEH	VARCHAR2	5	localNameCodeValue/ T_LISTA_PATRON	Identificador Lista Patrón de Hábitats
PK	NN	ID_REGION	NUMBER	1	ID_REGION/ COMU_RegionBiogeografi ca	Identificador Región Biogeográfica

3.8.1.Observaciones

- Se propone crear esta tabla, extrayendo la información desde la tabla T_LISTA_PATRON
- El campo ID_REGION se ha de estructurar desde los 4 campos booleanos que recogen esta información (Med, Mac, Alt y Alp), donde se refleja la presencia/ausencia del hábitat correspondiente el alguna de estas Regiones Biogeográficas.

3.8.2.Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_IEH	ID_IEH	IEH_InvEspHabitat	Cardinalidad 0..n:1
ID_REGION	ID_REGION	COMU_RegionBiogeografica	Cardinalidad 0..n:1

3.9. AUX_IEH_HabFac

Tabla que relaciona el sistema los hábitats de la lista patrón con las amenazas.

Clave prim.	Obli g.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_IEH	VARCHAR2	20	Cod_Habitat/ TA_LPRE	Identificador LPH
	NN	ID_AMENAZA	NUMBER	3	Id_Factores_Amenazas/ T_Habitats_Factores_Amenaz a	Identificador factor de amenaza
		CODIGO_NUTS2	VARCHAR2	4		CCAA
PK		ID_ESTADO	NUMBER	2		ID Estado conservación
PK		FC_ACTUALIZACION	NUMBER	4		Año en que se asigna el

						valor
		DS_OBSERVACIONES	CLOB			Observaciones sobre la localización concreta donde se encuentran los factores

3.9.1. Observaciones

- En caso de no disponer de la fecha de la actualización se rellenará en campo con el valor '0000'
- Información estructurada desde la base de datos FICHAS_HABITATS.mdb
- Para volcar los datos del campo ID_IEH hay que hacer una pasarela entre los campos Id_Habitat de las tablas TA_LPRE y T_Habitats_Factores_Amenaza
- Para el caso de los informes sexenales de la directiva hábitat se introducirá el último año del periodo

3.9.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_IEH	ID_IEH	IEH_InvEspHabitat	Cardinalidad 1..n:1
ID_AMENAZA	ID_AMENAZA	LC_IEH_FactoresAmenaza	Cardinalidad 0..n:1
CODIGO_NUTS2	CODIGO_NUTS2	COMU_NUTS2	Cardinalidad 0..n:1
ID_REGION	ID_REGION	COMU_RegionBiogeografica	Cardinalidad 0..n:1

3.10. AUX_IEH_IEH

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_IEH1	NUMBER	5		Identificador del primer hábitat de la relación
PK	NN	ID_IEH2	NUMBER	5		Identificador del segundo hábitat de la relación
		ID_RELACION	NUMBER	1		
		NM_RESP	VARCHAR2	50		Responsable de determinar la relación
		DR_RESP	VARCHAR2	1000		URL al organismo

						responsable
		FC_REL	NUMBER	(4,0)		Fecha en la que se establece la relación
		DS_OBSERVACIONES	VARCHAR2	500		Detalles de la relación
		ID_FIABILIDAD	NUMBER	1		Fiabilidad de la relación

3.10.1. Observaciones

3.10.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_IEH1	ID_IEH	IEH_InvEspHabitat	Cardinalidad 1..n:1
ID_IEH2	ID_IEH	IEH_InvEspHabitat	Cardinalidad 1..n:1
ID_RELACION	ID_RELACION	COMU_Relacion	Cardinalidad 1..n:1

3.11. AUX_IEH_HabMed

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_IEH	NUMBER	5		Id hábitat
PK	NN	ID_MEDIDAS	NUMBER	2		Id medidas de conservación
		CODIGO_NUTS2	VARCHAR2	4		CCAA
		ID_ESTADO	NUMBER	2		ID Estado conservación
PK		FC_ACTUALIZACION	NUMBER	4		Año en que entran en vigor las medidas
		DS_OBSERVACIONES	CLOB			Observaciones

3.11.1. Observaciones

- En caso de no disponer de la fecha de la actualización se rellenará en campo con el valor '0000'
- Para el caso de los informes sexenales de la directiva hábitat se introducirá el último año del periodo

3.11.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_IEH	ID_IEH	IEH_InvEspHabitat	Cardinalidad 0..n:1
ID_MEDIDAS	ID_MEDIDAS	LC_IEH_MedidasConservacion	Cardinalidad 1..n:1
CODIGO_NUTS2	CODIGO_NUTS2	COMU_NUTS2	Cardinalidad 0..n:1
ID_REGION	ID_REGION	COMU_RegionBiogeografica	Cardinalidad 0..n:1

3.12. AUX_IEH_HabTen

Indica la tendencia de conservación de cada hábitat en CCAA o regiones biogeográficas a una fecha concreta

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_IEH	NUMBER	5		Id hábitat
PK	NN	ID_TENDENCIA	NUMBER	2		Id tendencia
		CODIGO_NUTS2	VARCHAR2	4		CCAA
		ID_ESTADO	NUMBER	2		ID Estado conservación
PK		FC_ACTUALIZACION	NUMBER	4		Año en que entran en vigor las medidas
		DS_OBSERVACIONES	CLOB			Observaciones

3.12.1. Observaciones

- En caso de no disponer de la fecha de la actualización se rellenará en campo con el valor '0000'
- Para el caso de los informes sexenales de la directiva hábitat se introducirá el último año del periodo

3.12.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_IEH	ID_IEH	IEH_InvEspHabitat	Cardinalidad 0..n:1
ID_TENDENCIA	ID_TENDENCIA	LC_IEH_Tendencia	Cardinalidad 1..n:1
CODIGO_NUTS2	CODIGO_NUTS2	COMU_NUTS2	Cardinalidad 0..n:1
ID_REGION	ID_REGION	COMU_RegionBiogeografica	Cardinalidad 0..n:1

3.13. AUX_IEH_HabCli

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	CD_CLIMA	NUMBER	4		Id clima
PK	NN	ID_IEH	NUMBER	5		Id hábitat

3.13.1. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_IEH	ID_IEH	IEHInvEspHabitat	Cardinalidad 0..n:1
CD_CLIMA	CD_CLIMA	COMU_Clima	Cardinalidad 0..n:1

3.14. AUX_CARTO_IEH_HabPai

Relación de hábitat con el inventario de paisaje (IP)

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_PAISAJE	NUMBER	4		Id paisaje
PK	NN	ID_IEH	NUMBER	5		Id hábitat
		NM_SUP_SOLAPE	NUMBER	(8,2)		Área solape entre las dos entidades (Ha).
		NM_LONG_COLINDANCIA	NUMBER	(8,2)		Longitud de colindancia entre las dos entidades (Km).
		NM_POR_SOLAPE1	NUMBER	(3,0)		Porcentaje de la 1ª entidad que indica la superposición.
		NM_POR_SOLAPE2	NUMBER	(3,0)		Porcentaje de la 2ª entidad que indica la superposición.
		ID_RELACION	NUMBER	1		Tipo de relación. Se codifica según COMU_Relacion.

3.14.1. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
-------	------------	------------	---------------

ID_I EH	ID_I EH	IEH_InvEspHabitat	Cardinalidad 0..n:1
---------	---------	-------------------	---------------------

3.15. AUX_CARTO_I EH_ IEE

Relación de hábitats con especies

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_I EH	NUMBER	5		
		ID_ IEE	VARCHAR2	50		
		NM_SUP_SOLAPE	NUMBER	(8,2)		Área solape entre las dos entidades (Ha).
		NM_LONG_COLINDANCIA	NUMBER	(8,2)		Longitud de colindancia entre las dos entidades (Km).
		NM_POR_SOLAPE1	NUMBER	(3,0)		Porcentaje de la 1ª entidad que indica la superposición.
		NM_POR_SOLAPE2	NUMBER	(3,0)		Porcentaje de la 2ª entidad que indica la superposición.
		ID_RELACION	NUMBER	1		Tipo de relación. Se codifica según COMU_Relacion.

3.15.1. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_I EH	ID_I EH	IEHInvEspHabitat	Cardinalidad 0..n:1
ID_RELACION	ID_RELACION	COMU_Relacion	Cardinalidad 0..n:1

1.1. AUX_CARTO_I EH_ IP

Relación de hábitats con especies

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_I EH	NUMBER	5		
PK	NN	ID_PAISAJE	NUMBER	4		

		NM_SUP_SOLAPE	NUMBER	(8,2)		Área solape entre las dos entidades (Ha).
		NM_LONG_COLINDANCIA	NUMBER	(8,2)		Longitud de colindancia entre las dos entidades (Km).
		NM_POR_SOLAPE1	NUMBER	(3,0)		Porcentaje de la 1ª entidad que indica la superposición.
		NM_POR_SOLAPE2	NUMBER	(3,0)		Porcentaje de la 2ª entidad que indica la superposición.
		ID_RELACION	NUMBER	1		Tipo de relación. Se codifica según COMU_Relacion.

1.1.1.Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_IEH	ID_IEH	IEH_InvEspHabitat	Cardinalidad 0..n:1
ID_RELACION	ID_RELACION	COMU_Relacion	Cardinalidad 0..n:1

1.2. AUX_CARTO_IEP_IEH

Relación de hábitats con especies

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_IEP	VARCHAR2	20		
PK	NN	ID_IEH	NUMBER	5		
		NM_SUP_SOLAPE	NUMBER	(8,2)		Área solape entre las dos entidades (Ha).
		NM_LONG_COLINDANCIA	NUMBER	(8,2)		Longitud de colindancia entre las dos entidades (Km).
		NM_POR_SOLAPE1	NUMBER	(3,0)		Porcentaje de la 1ª entidad que indica la superposición.
		NM_POR_SOLAPE2	NUMBER	(3,0)		Porcentaje de la 2ª entidad que indica la superposición.
		ID_RELACION	NUMBER	1		Tipo de relación. Se codifica según COMU_Relacion.

1.2.1.Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_IEH	ID_IEH	IEH_InvEspHabitat	0..n:1
ID_RELACION	ID_RELACION	COMU_Relacion	Cardinalidad 0..n:1

2. Listas controladas

2.1. LC_IEH_Ambito

Ámbito del hábitat (terrestre, marítimo o marítimo-terrestre)

Clave primari a	Oblig.	Nombre	Tipo	Longitud	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	CD_AMBITO	VARCHAR2	2		
		NB_AMBITO	VARCHAR2	50		

2.1.1.Relaciones

Observaciones			
CD_AMBITO	CD_AMBITO	IEH_InvEspHabitat	Cardinalidad 1:1..n

2.2. COMU_Relacion

Tabla que establece los tipos de relación que se pueden establecer entre los polígonos de diferentes entidades: Colindancia, solape,...

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_RELACION	VARCHAR2	1		
		CD_RELACION	VARCHAR2	1		
		NB_RELACION	VARCHAR2	25		

2.2.1.Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_RELACION	ID_RELACION	AUX_IEH_HabRel	Cardinalidad 1:0..n

2.3. LC_IEH_TipoNorma

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Longitud	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_TIPO	NUMBER	(1,0)		ID tipo norma
		NB_TIPO	VARCHAR2	30		Tipo de norma: declaración de un nuevo tipo de hábitat,...

2.3.1.Relaciones

Observaciones			
ID_TIPO	ID_TIPO	IEH_TipoNorma	Cardinalidad 1:0..n

2.4. LC_IEH_EstadoConservacion

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Longitud	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_ESTADO	NUMBER	(2,0)	ejemplo_Habitats_20180424/T_ThreatCategory/idThreatCategory	
		CD_ESTADO	VARCHAR2	2	ejemplo_Habitats_20180424/T_ThreatCategory/campo1	Código del estado de conservación
		NB_ESTADO	VARCHAR2	50	ejemplo_Habitats_20180424/T_ThreatCategory/Categoria	Nombre estado conservación

		DS_FUENTE			ejemplo_Habitats_201 80424/T_ThreatCatego ry/fuente	
		ID_COLECCION	NUMBER	(1,0)		

2.4.1.Relaciones

Observaciones			
ID_ESTADO	ID_ESTADO	AUX_IEH_HabCon	Cardinalidad 1:0..n
ID_COLECCION	ID_COLECCION	LC_IEH_Colecciones	Cardinalidad 1:0..n

2.5. LC_IEH_Fiabilidad

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Longitud	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_FIABILIDAD	NUMBER	1		
		CD_FIABILIDAD	VARCHAR2	1		
		NB_FIABILIDAD	VARCHAR2	50		

2.5.1.Relaciones

Observaciones			
ID_FIABILIDAD	ID_FIABILIDAD	AUX_IEH_IEH	Cardinalidad 1:0..n

2.6. COMU_Clima

Tipos de clima según la clasificación de Köppen

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Longitud	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	CD_CLIMA	CHAR	1		Identificador de clima
		NB_CLIMA	VARCHAR2	50		Nombre del clima

2.6.1.Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
CD_CLIMA	CD_CLIMA	AUX_IEH_HabCli	Cardinalidad 1:0..n
CD_SUBCLIMA	CD_SUBCLIMA	COMU_Subclima	Cardinalidad 1:0..n

2.7. COMU_Subclima

Tipos de subclima según la clasificación de Köppen

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Longitud	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	CD_SUBCLIMA	VARCHAR2	4		Identificador de subclima
		CD_CLIMA	CHAR	1		Identificador del clima al que pertenece cada subclima
		NB_SUBCLIMA	VARCHAR2	200		Nombre del clima

2.7.1.Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
CD_CLIMA	CD_CLIMA	COMU_Clima	Cardinalidad 0..n:1
CD_SUBCLIMA	CD_SUBCLIMA	AUX_IEH_HabCli	Cardinalidad 1:0..n

2.8. COMU_RegionBiogeografica

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Longitud	Campo/Tabla origen	Descripción
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_CLASSIFICATI ON_SCHEME	VARCHAR2	42		
		REGION_CLASSIFICATI ON_LEVEL	VARCHAR2	13		

2.8.1.Observaciones

Se incluyen también las demarcaciones marinas dentro de las regiones biogeográficas. Las demarcaciones marinas se crean en el artículo 6 de la Ley 41/2010 de protección del medio marino y suponen el ámbito de actuación de las estrategias marinas.

2.8.2.Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_REGION	ID_REGION	AUX_IEH_HabReg	Cardinalidad 1:1..n
ID_REGION	ID_REGION	AUX_IEH_HabFac	Cardinalidad 1:0..n
ID_REGION	ID_REGION	AUX_IEH_HabMed	Cardinalidad 1:0..n
ID_REGION	ID_REGION	AUX_IEH_HabCon	Cardinalidad 1:0..n

2.9. LC_IEH_Colecciones

Lista controlada que contiene las colecciones de las que provienen los hábitats de la tabla principal.

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_COLECCION	NUMBER	1		Identificador
		NB_COLECCION	VARCHAR2	50		Nombre de la colección
		FC_COLECCION	NUMBER	4		Año de creación de la colección

2.9.1.Observaciones

2.9.2.Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
-------	------------	------------	---------------

ID_COLECCION	ID_COLECCION	IEH_InvEspHabitat	Cardinalidad 1:1..n
ID_COLECCION	ID_COLECCION	AUX_IEH_HabFac	Cardinalidad 1:0..n
ID_COLECCION	ID_COLECCION	AUX_IEH_HabMed	Cardinalidad 1:0..n
ID_COLECCION	ID_COLECCION	AUX_IEH_HabCon	Cardinalidad 1:0..n

2.10. COMU_NUTS2

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	CODIGO_NUTS2	VARCHAR2	4		Código NUT2 (CCAA)
		CODIGO_NUTS1	VARCHAR2	3		Código NUT1 (España)
		NUTS2	VARCHAR2	50		Nombre de la CCAA

2.10.1. Observaciones

2.10.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
CODIGO_NUTS2	CODIGO_NUTS2	AUX_IEH_HabNUT2	Cardinalidad 1:0..n
CODIGO_NUTS2	CODIGO_NUTS2	AUX_IEH_HabFac	Cardinalidad 1:0..n
CODIGO_NUTS2	CODIGO_NUTS2	AUX_IEH_HabMed	Cardinalidad 1:0..n
CODIGO_NUTS2	CODIGO_NUTS2	AUX_IEH_HabCon	Cardinalidad 1:0..n

2.11. COMU_LAU2

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	LAU2_NAT_CODE	NUMBER	5		
		LAU1_NAT_CODE	VARCHAR2	50		
		CHANGE	VARCHAR2	2		
		NAME_1	VARCHAR2	50		
		NAME_2_LAT	VARCHAR2	50		

		POP	VARCHAR2	50		
		AREA	NUMBER	12		
		CPRO	NUMBER	2		
		CMUN	NUMBER	3		

2.11.1. Observaciones

2.11.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
LAU2_NAT_CODE	LAU2_NAT_CODE	AUX_IEH_HabLAU	Cardinalidad 1:0..n

2.12. LC_IEH_LocalizacionMarinos

Tabla que indica el piso de localización del hábitat marino.

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_LOCALIZACION	NUMBER	2	Id_Localizacion/TA_Localización CIEPNB_17102012/TA_OSPAR/Localizacion	Identificador localización
		DS_LOCALIZACION	VARCHAR2	100	Localizacion/TA_Localizacion CIEPNB_17102012/TA_OSPAR/Localizacion	Descripción del piso del hábitat

2.12.1. Observaciones

Información estructurada desde la base de datos FICHAS_HABITATS.mdb

2.12.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_LOCALIZACION	ID_LOCALIZACION	IEH_DescripcionHabitat	Cardinalidad 1:0..n

2.13. LC_IEH_Salinidad

Tabla que describe la salinidad de los hábitats marinos.

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_SALINIDAD	NUMBER	1	Cod_Habitat/T_Habitats_Descripc ion	ID salinidad
		NB_SALINIDAD	VARCHAR2	30	Cod_Habitat/T_Habitats_Descripc ion	Tipos de salinidad

2.13.1. Observaciones

- Información estructurada desde la base de datos FICHAS_HABITATS.mdb

2.13.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_IEH	ID_IEH	AUX_IEH_HabSal	Cardinalidad 1:0..n

2.14. LC_IEH_TipoSustrato

Tabla que describe los tipos de sustrato de los Hábitats Marinos.

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_TIPOSUSTRATO	NUMBER	4	Id_Tipo_Sustrato/ TA_Tipo_Sustrato	Identificador tipos de sustrato
		NB_SUSTRATO	VARCHAR2	200	Tipo_Sustrato/ TA_Tipo_Sustrato	Descripción tipos de sustrato
		TL_OBS	VARCHAR2	255	Observaciones/ TA_Tipo_Sustrato	Información adicional procedente de la base de datos de EUNIS
		NB_SUSTRATO_EN	VARCHAR2	255	Substrate_En/ TA_Tipo_Sustrato	Descripción tipos de sustrato (Inglés)

2.14.1. Observaciones

- Información estructurada desde la base de datos FICHAS_HABITATS.mdb

2.14.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_TIPOSUSTRATO	ID_TIPOSUSTRATO	AUX_IEH_HabTip	Cardinalidad 1:0..n

2.15. LC_IEH_FactoresAmenaza

Tabla que contiene información sobre los factores de amenaza.

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_AMENAZA	NUMBER	3	Id_Factores_Amenaza/ TA_Factores_Amenaza	Identificador del tipo de amenaza
		NB_AMENAZA	VARCHAR2	255	Factores_Amenaza/ TA_Factores_Amenaza	Nombre de la amenaza
		DS_AMENAZA	VARCHAR2	1000		Descripción de la amenaza
		ID_COLECCION	NUMBER			Indica a que colección hace referencia la amenaza

2.15.1. Observaciones

- Información estructurada desde la base de datos FICHAS_HABITATS.mdb

2.15.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_AMENAZA	ID_AMENAZA	AUX_IEH_HabFac	Cardinalidad 1:0..n
ID_COLECCION	ID_COLECCION	LC_IEH_Colecciones	Cardinalidad 1:0..n

2.16. LC_IEH_MedidasConservacion

Tabla que contiene información sobre las medidas de conservación.

Clave	Obli	Nombre	Tipo	Long	Campo/Tabla origen	Descripción
-------	------	--------	------	------	--------------------	-------------

prim.	g.					
PK	NN	ID_MEDIDAS	NUMBER	2	FICHAS_HABITATS.mdb /Id_Medidas_Conse rvacio n/ TA_Medidas_Conse rvacio n o ejemplo_Habitats_201804 24/T_Managtype_medCon sGest/IdManagementAnd ConservationType	Identificador de la medida de conservación
		NB_MEDIDAS	VARCHAR2	50	FICHAS_HABITATS.mdb /Medidas_Conse rvacion/ TA_Medidas_Conse rvacio n o ejemplo_Habitats_201804 24/T_Managtype_medCon sGest/Managementtype	Descripción medidas de conservación
		ID_OBJETIVOS	NUMBER	1	ejemplo_Habitats_201804 24/T_Managtype_medCon sGest/IdObjectives	Objetivo de las medidas: Conservación o gestión
		ID_COLECCION	NUMBER	1		Indica a que colección hace referencia la medida

2.16.1. Observaciones

2.16.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_MEDIDAS	ID_MEDIDAS	AUX_IEH_HabMed	Cardinalidad 1:0..n
ID_OBJETIVOS	ID_OBJETIVOS	LC_IEH_ObjeticosGestion	Cardinalidad 0..n:1
ID_COLECCION	ID_COLECCION	LC_IEH_Colecciones	Cardinalidad 1:0..n

1.1. LC_IEH_Tendencia

Tabla que contiene información sobre las medidas de conservación.

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_TENDENCIA	NUMBER	1		Identificador de tendencia
		NB_TENDENCIA	VARCHAR2	50		Tendencia
		ID_COLECCION	NUMBER	1		Indica a que colección hace referencia

1.1.1.Observaciones

1.1.2.Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_TENDENCIA	ID_TENDENCIA	AUX_IEH_HabTen	Cardinalidad 1:0..n
ID_COLECCION	ID_COLECCION	LC_IEH_Colecciones	Cardinalidad 1:0..n

1.2. LC_IEH_OjetivosGestión

Tabla que contiene información sobre los objetivos de las medidas de conservación.

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_OBJETIVOS	NUMBER	1	ejemplo_Habitats_20180424/T_Manag_Objectives/IdObjective	Identificador
		NB_OBJETIVOS	VARCHAR2	50	ejemplo_Habitats_20180424/T_Manag_Objectives/Objective	Objetivo de gestión

1.2.1.Observaciones

1.2.2.Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_OBJETIVOS	ID_OBJETIVOS	LC_IEH_MedidasConservacion	Cardinalidad1:0..n

1.3. COMU_Legislacion

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_NORMA	NUMBER	5		Identificador listado único de legislación
		NB_NORMA	VARCHAR2	50		Nombre de la norma
		FC_NORMA	DATE			Fecha
		DR_NORMA	VARCHAR2	1000		URL de la norma
		DS_NORMA	VARCHAR2	1000		Información extra de la normativa
		ID_RANGO_SUP	NUMBER	1		
		ID_RANGO_INT	NUMBER	2		
		ID_RANGO_INF	NUMBER	2		
		ID_ORGANISMO	NUMBER	2		Organismo encargado de la normativa

1.3.1.Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_NORMA	ID_NORMA	AUX_IEH_HabLeg	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_ORGANISMO	ID_ORGANISMO	COMU_OrganismoLegislacion	Cardinalidad 0..n:1

1.4. 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)		Id rango de norma superior
		NB_RANGO_SUP	VARCHAR2	100		Tipo de norma del nivel superior
		DS_RANGO_SUP	Varchard2	1000		Descripciones y aclaraciones

1.4.1.Observaciones

1.4.2.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	COMU_Legislacion	Cardinalidad 1: 0..n

1.5. COMU_Rango_Norma_Int

Nivel intermedio de rangos de normativa

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_RANGO_INT	NUMBER	(2,0)		Id rango de norma intermedio
		NB_RANGO_INT	VARCHAR2	100		Tipo de norma del nivel intermedio
		ID_RANGO_SUP	NUMBER	(1,0)		Id rango de norma superior
		DS_RANGO_INT	Varchard2	1000		Descripciones y aclaraciones

1.5.1.Observaciones

1.5.2.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	COMU_Legislacion	Cardinalidad 1: 0..n

1.6. COMU_Rango_Norma_Inf

Nivel intermedio de rangos de normativa

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_RANGO_INF	NUMBER	(2,0)		Id rango de norma inferior
		NB_RANGO_INF	VARCHAR2	100		Tipo de norma del nivel intermedio
		ID_RANGO_SUP	NUMBER	(1,0)		Id rango de norma superior
		ID_RANGO_INT	NUMBER	(2,0)		Id rango de norma intermedio
		DS_RANGO_INF	Varchard 2	1000		Descripciones y aclaraciones

1.6.1.Observaciones

1.6.2.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	COMU_Legislacion	Cardinalidad 1: 0..n

1.7. COMU_OrganismoLegislacion

Organismo encargado de la legislación

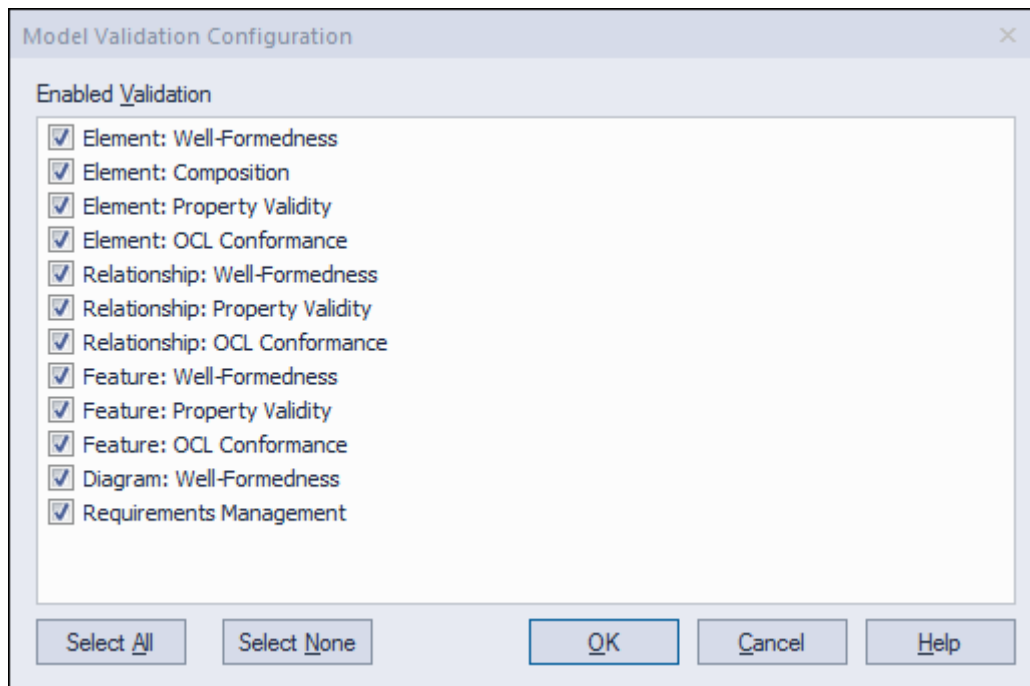
Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Longitud	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_ORGANISMO	NUMBER	2		ID del organismo
		NB_ORGANISMO	VARCHAR2	50		Nombre del organismo encargado de la legislación

1.7.1.Relaciones

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

2. 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.

