

4d- LUCDEME

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

Observaciones generales	3
Información analizada	3
Propuestas	4
1. Capas gráficas (<i>featureType</i>)	5
1.1. Pand_p	5
1.1.1. Observaciones.....	5
1.2. Pand_c	6
1.2.1. Observaciones.....	6
2. Tablas del componente.....	6
2.1. LUCDEME_Desertificacion	6
2.1.1. Relaciones	7
2.2. LUCDEME_Distribucion.....	7
2.2.1. Relaciones	7
2.3. LUCDEME_EspProtegidos	8
2.3.1. Relaciones	8
2.4. RESEL_Estacion	8
2.4.1. Relaciones	10
2.5. site	10
1.1.1. Relaciones	11
2. Tablas auxiliares	11
2.1. AUX_LUCDEME_DesEst.....	11
2.1.1. Relaciones	11
2.2. AUX_LUCDEME_EroNiv	12
2.2.1. Relaciones	12
2.3. AUX_LUCDEME_HabDir	12
2.3.1. Relaciones	12
2.4. AUX_LUCDEME_LICSite	13
2.4.1. Relaciones	13
3. Listas controladas	13
3.1. LC_LUCDEME_Aridez	13
3.1.1. Relaciones	13
3.2. LC_LUCDEME_Erosion.....	13

3.2.1.	<i>Relaciones</i>	14
3.3.	LC_LUCDEME_IncendiosForestales	14
3.3.1.	<i>Relaciones</i>	14
3.4.	LC_LUCDEME_Acuiferos	14
3.4.1.	<i>Relaciones</i>	15
3.5.	LC_LUCDEME_RiesgoDeser	15
3.5.1.	<i>Relaciones</i>	15
3.6.	LC_LUCDEME_LIC.....	15
3.6.1.	<i>Relaciones</i>	16
3.7.	LC_LUCDEME_Habitats.....	16
3.7.1.	<i>Relaciones</i>	16
3.8.	LC_LUCDEME_Suelos.....	16
3.8.1.	<i>Observaciones</i>	16
3.8.2.	<i>Relaciones</i>	17
3.9.	COMU_LAU2.....	17
3.9.1.	<i>Observaciones</i>	17
3.9.2.	<i>Relaciones</i>	17
3.10.	COMU_NUTS3	17
3.10.1.	<i>Relaciones</i>	18
3.11.	COMU_NUTS2	18
3.11.1.	<i>Relaciones</i>	18
3.12.	COMU_DirectivaHabitat.....	18
3.12.1.	<i>Relaciones</i>	18
3.13.	COMU_NivelErosivo.....	18
3.13.1.	<i>Observaciones</i>	19
3.13.2.	<i>Relaciones</i>	19
4.	Validación del modelo.....	19

4d. Mapa de suelos del Proyecto de Lucha contra la Desertificación en el Mediterráneo

El Mapa de suelos del Proyecto de Lucha contra la Desertificación en el Mediterráneo (LUCDEME) recoge la cartografía de situación de los suelos españoles circunscrita a las áreas afectadas por la desertificación en la vertiente mediterránea española.

Como marca el RD 556/5011, este componente proporciona un conocimiento de las características morfológicas, analíticas y de distribución geográfica de los suelos.

Este componente del Inventario se enmarca en el Proyecto LUCDEME y responde a lo establecido en el Programa de Acción Nacional contra la Desertificación (PAND), fruto de los compromisos adquiridos en la Convención de Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación (CNULD), y que establece como prioritario el conocimiento de los recursos naturales implicados, entre los que destaca el suelo.

En lo referente al Programa de Acción Nacional contra la Desertificación (PAND), se debe mencionar la existencia del artículo 41.1 de la Ley 10/2006, de 28 de abril, por la que se modifica la Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes, donde literalmente se señala: “Corresponde al Ministerio de Medio Ambiente, en colaboración con el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación y con las Comunidades Autónomas, la elaboración y aprobación del Programa de Acción Nacional contra la Desertificación. La aplicación y seguimiento del Programa se efectuarán de forma coordinada entre el Ministerio de Medio Ambiente, el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación y las Comunidades Autónomas”.

Consta de cartografía a escala 1:100.000 e incluye una memoria asociada a cada mapa que contiene la descripción individualizada de las unidades de suelo cartografiadas, clasificadas conforme al sistema FAO-UNESCO, datos completos de una selección de perfiles edáficos, muestreados en el campo y analizados en el laboratorio, y fotografías de algunos de los perfiles y unidades cartográficas descritas.

Observaciones generales

- En el modelo propuesto descrito en este documentos se han aplicado las buenas prácticas que se han definido para conformar el modelo integrado del IEPNB.
- La tipología de suelos empleada en el Mapa de Suelos del Proyecto LUCDEME fue obtenida tras analizar el Informe de 2011 sobre el estado del Patrimonio y de la Biodiversidad en España, y fue incluida en el modelo propuesto mediante la lista controlada “LC_LUCDEME_Suelos”.
- En el modelo propuesto se incluyeron una serie de tablas pertenecientes a otros componentes del IEPNB que contenían información relevante y relacionada con el modelo LUCDEME; de esta forma, se consigue alcanzar la vinculación entre distintos modelos del IEPNB. Lo comentado anteriormente queda explicado con mayor detalle en el apartado de Propuestas.

Información analizada

La documentación facilitada se obtuvo del Banco de Datos de la Naturaleza, organismo perteneciente al Ministerio de Agricultura, Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

- Documentos analizados:
 - Resumen_PAND__agosto_2008.pdf
 - PAND_agosto_2008.pdf
 - Diccionario de datos de la cartografía mencionada a posteriori: “PAND_dd.xls”

- Cartografía:
 - Geodatabase de archivos: PAND.gdb. Contiene las siguientes capas gráficas:
 - Pand_c. Capa gráfica que almacena la información gráfica del Mapa de riesgo de desertificación en lo referente a Canarias.
 - Pand_p. Capa gráfica que almacena la información gráfica del Mapa de riesgo de desertificación en lo referente a la Península Ibérica.
- Legislación analizada:
 - Real Decreto 556/2011, de 20 de Abril, para el desarrollo del Inventario Español del Patrimonio Natural y Biodiversidad.
 - Ley 42/2007, de 13 de Diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.
 - 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.
 - Ley 43/2003, de 21 de Noviembre, de Montes.
 - Ley 21/2015, de 20 de julio, por la que se modifica la Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes.

Propuestas

- Del análisis realizado del componente, surgen una serie de recomendaciones en cuanto a crear tablas o establecer relaciones con otros componentes:
 - Existen una serie de tablas que precisan de la creación de tablas puente, que permitan relacionar la información existente con modelos o códigos estandarizados, permitiendo de esta manera optimizar la funcionalidad del modelo de datos. Dichas tablas quedan recogidas con mayor detalle en el apartado 3 de este documento. Las tablas a las que se hace referencia son:
 - **AUX_LUCDEME_LICSite.** Se establece la relación entre el campo CD_LIC de la tabla "LC_LUCDEME_LIC" con el campo SITE_CODE de la tabla "site", perteneciente al modelo propuesto para el Inventario de Espacios Naturales Protegidos, Red Natura 2000 y Áreas protegidas por instrumentos internacionales (IEP) .
 - **AUX_LUCDEME_HabDir.** Se establece la relación entre el campo CD_HABITATS de la tabla "LC_LUCDEME_Habitats" con el campo HABITATCODE de la tabla "COMU_DirectivaHabitat", tabla común con el modelo del Inventario Español de Hábitats Terrestres (IEHT).
 - **AUX_LUCDEME_DesEst.** Se establece la relación entre el campo CD_RIESDESER de la tabla "LC_LUCDEME_RiesgoDeser", con el campo CD_ESTACION de la tabla "RESEL_Estacion", perteneciente al modelo propuesto para la Red de Estaciones Experimentales de Seguimiento de la Erosion y la desertificación (RESEL).
 - **AUX_LUCDEME_EroNiv.** Se establece la relación entre el campo CD_EROSION de la tabla "LC_LUCDEME_Erosion", con el campo CD_NE de la tabla "COMU_NivelErosivo", cuya información proviene del modelo propuesto para el Inventario Nacional de Erosión de Suelos (INES).

- En los documentos analizados, se observó como el riesgo de desertificación se encontraba distribuido a nivel de comunidad autónoma, y al mismo tiempo a nivel de provincia. Dado que el riesgo de desertificación se encontraba distribuido en las divisiones administrativas mencionadas, se propone la incorporación de las tablas comunes: “COMU_NUTS2”, “COMU_NUTS3” y “COMU_LAU2”, de tal forma que el modelo mantenga la uniformidad respecto de otros modelos del IEPNB. La tabla que recoge la relación comentada anteriormente dentro del modelo es: “LUCDEME_Distribucion”.
- Con el objetivo de conseguir la vinculación entre modelos de distintos componentes, se propone la inclusión de una serie de tablas, propias de componentes del IEPNB, que mantienen una relación con la información contenida en el modelo propuesto para el Mapa de suelos del Proyecto de Lucha contra la Desertificación en el Mediterráneo (LUCDEME). Dichas tablas son las siguientes:
 - **RESEL_Estacion**. Tabla propia del componente: 6f-Red de Estaciones Experimentales de Seguimiento de la Erosion y la desertificación (RESEL).
 - **site**. Tabla propia del componente: 5c-Inventario de Espacios Naturales Protegidos, Red Natura 2000 y Áreas protegidas por instrumentos internacionales (IEP).

1. Capas gráficas (featureType)

1.1. Pand_p

Capa gráfica que almacena la información gráfica del Mapa de riesgo de desertificación en lo referente a la Península Ibérica.

Nombre	Tipo	Longitud	Descripción
OBJECTID	Object ID		
Shape	Geometry		
DESER_CLA	Long		Indica el grado de riesgo de desertificación, o su no aplicación.
Shape_Length	Double	(0,0)	
Shape_Area	Double	(0,0)	

1.1.1. Observaciones

- En el modelo propuesto, teniendo como objetivo la optimización del modelo en su conjunto, se propone la modificación de los campos contenidos en la cartografía, de tal forma que la estructura propuesta sería la siguiente:
 - OBJECTID
 - Shape
 - ID_DESER

En el caso de que el modelo propuesto se aprobara, y se aplicara la estructura de campos anteriormente mencionada, el campo “DESER_CLA” sería sustituido por el campo “ID_DESER”, a través del cual se enlazaría la

cartografía con la tabla principal del componente, cuyo nombre es “LUCDEME_Desertificación”. De esta forma se consigue optimizar el modelo evitando la duplicación de datos.

1.2. Pand_c

Capa gráfica que almacena la información gráfica del Mapa de riesgo de desertificación en lo referente a Canarias.

Nombre	Tipo	Longitud	Descripción
OBJECTID	Object ID		
Shape	Geometry		
CODIGO	Long		Indica el grado de riesgo de desertificación, o su no aplicación.
Shape_Length	Double	(0,0)	
Shape_Area	Double	(0,0)	

1.2.1. Observaciones

- En el modelo propuesto, teniendo como objetivo la optimización del modelo en su conjunto, se propone la modificación de los campos contenidos en la cartografía, de tal forma que la estructura propuesta sería la siguiente:
 - OBJECTID
 - Shape
 - ID_DESER

En el caso de que el modelo propuesto se aprobara, y se aplicara la estructura de campos anteriormente mencionada, el campo “DESER_CLA” sería sustituido por el campo “ID_DESER”, a través del cual se enlazaría la cartografía con la tabla principal del componente, cuyo nombre es “LUCDEME_Desertificación”. De esta forma se consigue optimizar el modelo evitando la duplicación de datos.

2. Tablas del componente

2.1. LUCDEME_Desertificacion

Tabla que almacena la información sobre el riesgo de desertificación.

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_DESER	Number	(6,0)		Identificador de la tabla
FK		CD_RIESDESER	Number	(2,0)	DESER_CLA/Desertificación	Identificador el grado de riesgo de desertificación
FK		CD_ARIDEZ	Number	(1,0)		Identificador del índice de aridez (P/ETP)
FK		CD_ACUIFEROS	Number	(1,0)		Identificador de la existencia de la sobreexplotación de

						acuíferos
FK		CD_INCENDIOS	Number	(1,0)		Identificador del porcentaje de superficie acumulada recorrida por el fuego en 10 años
FK		CD_EROSION	Number	(1,0)		Identificador del nivel erosivo, medido en pérdidas de suelo (t/ha*año)
		ID_SUELOS	Number	(2,0)		Identificador de los tipos de suelos
		SUP_HA	Number	(8,2)		Superficie en hectáreas del riesgo de desertificación

2.1.1. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
CD_RIESDESER	CD_RIESDESER	LC_LUCDEME_RiesgoDeser	Cardinalidad 0..n:1
CD_ARIDEZ	CD_ARIDEZ	LC_LUCDEME_Aridez	Cardinalidad 0..n:1
CD_ACUIFEROS	CD_ACUIFEROS	LC_LUCDEME_Acuiferos	Cardinalidad 0..n:1
CD_INCENDIOS	CD_INCENDIOS	LC_LUCDEME_IncendiosForestales	Cardinalidad 0..n:1
CD_EROSION	CD_EROSION	LC_LUCDEME_Erosion	Cardinalidad 0..n:1
ID_SUELOS	ID_SUELOS	LC_LUCDEME_Suelos	Cardinalidad 0..n:1

2.2. LUCDEME_Distribucion

Tabla que almacena la distribución del nivel de riesgo de desertificación por provincias y CC.AA.

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	CD_RIESDESER	Number	(2,0)	DESER_CLA/Desertificación	Identificador el grado de riesgo de desertificación
PK		CD_NUTS2	Varchar2	4	NUST2/COMU_NUTS2	Código de la comunidad autónoma
PK		CD_NUTS3	Varchar2	5	NUST3/COMU_NUTS3	Código de la provincia
		SUP_HA	Number	(8,2)		Superficie en hectáreas del nivel de riesgo de desertificación
		SUP_PORCEN	Number	(3,2)		Superficie en porcentaje del nivel de riesgo de desertificación

2.2.1. Relaciones

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

CD_RIESDESER	CD_RIESDESER	LC_LUCDEME_RiesgoDeser	Cardinalidad 0..n:1
CD_NUTS2	CODIGO_NUTS2	COMU_NUTS2	Cardinalidad 0..n:1
CD_NUTS3	CODIGO_NUTS3	COMU_NUTS3	Cardinalidad 0..n:1

2.3. LUCDEME_EspProtegidos

Tabla que almacena la distribución del nivel de riesgo de desertificación relacionado con los Lugares de Interés Comunitario (LIC) de la Red Natura 2000 y con los Hábitats de la Directiva 92/43/CEE considerados como representativos de zonas áridas o esteparias.

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	CD_RIESDESER	Number	(2,0)	DESER_CLA/Desertificación	Identificador el grado de riesgo de desertificación
FK		CD_LIC	Varchar2	10		Identificador del Lugar de Importancia Comunitaria (LIC)
FK		CD_HABITATS	Varchar2	4		Identificador del Hábitat de la Directiva 92/43/CEE
		SUP_HA	Number	(8,2)		Superficie en hectáreas del nivel de riesgo de desertificación

2.3.1. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
CD_RIESDESER	CD_RIESDESER	LC_LUCDEME_RiesgoDeser	Cardinalidad 0..n:1
CD_LIC	CD_LIC	LC_LUCDEME_LIC	Cardinalidad 0..n:1
CD_HABITATS	CD_HABITATS	LC_LUCDEME_Habitats	Cardinalidad 0..n:1

2.4. RESEL_Estacion

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	CD_ESTACION	Number	(3,0)	ES_CLAVE/T_ESTACION	
		CD_NUM	Number	(3,0)	ES_NUM/T_ESTACION	Contador
		NB_NOMBRE	Varchar2	250	ES_NOMBRE/T_ESTACION	
		CD_AGRUPACION	Number	(1,0)	ES_CE_AGRUPACION/T_ESTACION	Corresponde al código de la tabla LC_RESEL_Agrupacion
		BO_OPERATIVA	Varchar2	1	ES_OPERATIVA/T_ESTACION	

		ID_CENTRO	Number	(2,0)		Corresponde al código de la tabla LC_RESEL_Centro
		ID_TIPO	Number	(2,0)		Corresponde al código de la tabla LC_RESEL_Tipo
		NM_CUENCAS	Number	(2,0)	ES_NCUENCAS/T_ESTACION	Número de cuencas
		NM_PARCELAS	Number	(2,0)	ES_NPARCELAS/T_ESTACION	Número de parcelas
		AN_PUESTA	Number	(4,0)	ES_PUESTA/T_ESTACION	
		AN_BAJA	Number	(4,0)	ES_BAJA/T_ESTACION	
		CD_NUTS2	Varchar2	4		Corresponde al código de la tabla COMU_NUTS2
		CD_NUTS3	Varchar2	5		
		CD_DEMARCACION	Number	(3,0)		Corresponde al código de la tabla COMU_DemarcacionHidrografica
		CD_SUBCUENCA	Varchar2	5		Corresponde al código de la tabla COMU_SubcuencaHidrografica
		ID_REPR	Number	(3,0)		Corresponde al código de la tabla LC_RESEL_Repr
		ID_ECOSISTEMA	Number	(2,0)		Corresponde al código de la tabla LC_RESEL_Ecosistema
		ID_PAISAJE	Number	(3,0)		Corresponde al código de la tabla LC_RESEL_Paisaje
		ID_INFANTROP	Number	(1,0)		Corresponde al código de la tabla LC_RESEL_InfAntrop
		ID_CLIMA1	Number	(2,0)		Corresponde al código de la tabla LC_RESEL_Clima1
		ID_CLIMA2	Number	(2,0)		Corresponde al código de la tabla LC_RESEL_Clima2
		NM_TMA	Number	(10,0)	ES_TMA/ES_ESTACION	
		NM_PMA	Number	(10,0)	ES_TMA/ES_ESTACION	
		NM_ETP	Number	(10,0)	ES_ETP/ES_ESTACION	
		NM_PENDIENTE	Varchar2	10	ES_PENDIENTE/ES_ESTACION	
		ID_LITOLOGIA	Number	(3,0)		Corresponde al código de la tabla LC_RESEL_Litologia
		ID_VDATALOGGER	Number	(2,0)		Corresponde al código de la tabla LC_RESEL_VDataLogger
		ID_LMANUAL	Number	(1,0)		Corresponde al código de la tabla

						LC_RESEL_LManual
		ID_FALMACENAJE	Number	(1,0)		Corresponde al código de la tabla LC_RESEL_FAlmacenaje
		ID_TESTADISTICO	Number	(2,0)		Corresponde al código de la tabla LC_RESEL_TEstadistico
		TL_OTROS	Varchar2	4000	ES_OTROS/ES_ESTACION	
		TL_OBS	Varchar2	4000	ES_OBS/ES_ESTACION	

2.4.1. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
CD_ESTACION	CD_ESTACION	AUX_LUCDEME_DesEst	Cardinalidad 1:0..n

2.5. site

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	SITE_CODE	Varchar2	9		
		SITE_TYPE	Char	1		
		SITE_NAME	Varchar2	500		
		SITE_COMP	Date			
		SITE_UPDATE	Date			
		SITE_SPA_DATE	Date			
		SITE_SPA_LEGAL_REF	Varchar2	1000		
		SITE_SCI_PROP_DATE	Date			
		SITE_SCI_CONF_DATE	Date			
		SITE_SAC_DATE	Date			
		SITE_SAC_LEGAL_REF	Varchar2	1000		
		SITE_EXPLANATIONS	CLOB			
		SITE_LONGITUDE	Number	(10,4)		
		SITE_LATITUDE	Number	(10,4)		
		SITE_AREA	Number	(12,3)		
		SITE_MARINE_AREA	Number	(3,0)		
		SITE_LENGTH	Number	(6,2)		
		SITE_CHARACTERISTICS	CLOB			

		SITE_QUALITY	CLOB			
		SITE_DESIGNATION	Varchar2	1000		
		DOC_ID	Number	(4,0)		
		RESP_ID	Number	(4,0)		
		MGMT_ID	Number	(4,0)		
		MAP_ID	Number	(4,0)		
		DATE_CREATION	Date			
		DATE_DELETION	Date			
		DATE_UPDATE	Date			
		SITE_ASCI_PROP_DATE	Date			
		SITE_ASCI_CONF_CAND_DATE	Date			
		SITE_ASCI_CONF_DATE	Date			
		SITE_ASCI_DESIG_DATE	Date			
		SITE_ASCI_LEGAL_REF	Date			

1.1.1. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
SITE_CODE	SITE_CODE	AUX_LUCDEME_LICSite	Cardinalidad 1:0..n

2. Tablas auxiliares

2.1. AUX_LUCDEME_DesEst

Tabla que relaciona el nivel de riesgo de desertificación con el modelo propuesto para la Red de Estaciones de Seguimiento de la Erosión y la desertificación (RESEL).

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	CD_RIESDESER	Number	(2,0)	DESER_CLA/Desertificación	Identificador el grado de riesgo de desertificación
PK	NN	CD_ESTACION	Number	(3,0)		

2.1.1. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
CD_RIESDESER	CD_RIESDESER	LC_LUCDEME_RiesgoDeser	Cardinalidad 0..n:1

CD_ESTACION	CD_ESTACION	RESEL_Estacion	Cardinalidad 0..n:1
-------------	-------------	----------------	---------------------

2.2. AUX_LUCDEME_EroNiv

Tabla que relaciona el nivel erosivo propio de este componente con el modelo propuesto para el Inventario Nacional de Erosión de Suelos (INES).

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	CD_EROSION	Number	(1,0)		Identificador del nivel erosivo, medido en pérdidas de suelo (t/ha*año)
PK	NN	CD_NE	Number	(1,0)		Identificador del nivel erosivo, medido en pérdidas de suelo (t/ha*año), según el modelo del INES

2.2.1. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
CD_EROSION	CD_EROSION	LC_LUCDEME_Erosion	Cardinalidad 0..n:1
CD_NE	CD_NE	COMU_NivelErosivo	Cardinalidad 0..n:1

2.3. AUX_LUCDEME_HabDir

Tabla que relaciona los Hábitats de la Directiva 92/43/CEE considerados como representativos de zonas áridas o esteparias con el modelo propuesto para el Inventario de Espacios Naturales Protegidos, Red Natura 2000 y Áreas.

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	CD_HABITATS	Varchar2	4		Identificador del Hábitat de la Directiva 92/43/CEE
PK	NN	HABITATCODE	Varchar2	10	COD_UE/COD_UE	Código según la Directiva 92/43/CEE

2.3.1. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
HABITATCODE	HABITATCODE	COMU_DirectivaHabitat	Cardinalidad 0..n:1
CD_HABITATS	CD_HABITATS	LC_LUCDEME_Habitats	Cardinalidad 0..n:1

2.4. AUX_LUCDEME_LICSite

Tabla que relaciona los Lugares de Interés Comunitarios (LIC) de la Red Natura 2000 con el modelo propuesto para el Inventario de Espacios Naturales Protegidos, Red Natura 2000 y Áreas.

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	CD_LIC	Varchar2	5		Identificador del Lugar de Importancia Comunitaria (LIC)
PK	NN	SITE_CODE	Varchar2	9		Identificador del Espacio Protegido

2.4.1. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
CD_LIC	CD_LIC	LC_LUCDEME_LIC	Cardinalidad 0..n:1
SITE_CODE	SITE_CODE	site	Cardinalidad 0..n:1

3. Listas controladas

3.1. LC_LUCDEME_Aridez

Tabla que recoge la clasificación de zonas con niveles de aridez según el Mapa de Aridez elaborado por la Estación Experimental de Zonas Áridas (CSIC), con datos del periodo 1989-2000.

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	CD_ARIDEZ	Number	(1,0)		Identificador del índice de aridez (P/ETP)
		DS_ARIDEZ	Varchar2	50		Descripción del índice de aridez (P/ETP)

3.1.1. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
CD_ARIDEZ	CD_ARIDEZ	LUCDEME_Desertificacion	Cardinalidad 1:0..n

3.2. LC_LUCDEME_Erosion

Tabla que recoge el nivel erosivo representado en pérdidas de suelo en t/ha*año, según la clasificación utilizada para la erosión laminar y en regueros del Inventario Nacional de Suelos (INES).

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

PK	NN	CD_EROSION	Number	(1,0)		Identificador del nivel erosivo, medido en pérdidas de suelo (t/ha*año)
		DS_EROSION	Varchar2	50		Descripción del nivel erosivo, medido en pérdidas de suelo (t/ha*año)

3.2.1. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
CD_EROSION	CD_EROSION	LUCDEME_Desertificacion	Cardinalidad 1:0..n
CD_EROSION	CD_EROSION	AUX_LUCDEME_EroNiv	Cardinalidad 1:0..n

3.3. LC_LUCDEME_IncendiosForestales

Tabla que recoge información sobre el porcentaje de superficie acumulada recorrida por el fuego durante 10 años.

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	CD_INCENDIOS	Number	(1,0)		Identificador del porcentaje de superficie acumulada recorrida por el fuego en 10 años
		DS_INCENDIOS	Varchar2	50		Descripción de las clasificaciones establecidas para el porcentaje de superficie acumulada recorrida por el fuego en 10 años

3.3.1. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
CD_INCENDIOS	CD_INCENDIOS	LUCDEME_Desertificacion	Cardinalidad 1:0..n

3.4. LC_LUCDEME_Acuiferos

Tabla que recoge información sobre la existencia de la sobreexplotación de acuíferos.

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	CD_ACUIFEROS	Number	(1,0)		Identificador de la existencia de la sobreexplotación de acuíferos

		DS_ACUIFEROS	Varchar2	50		Descripción de la existencia de la sobreexplotación de acuíferos
--	--	--------------	----------	----	--	--

3.4.1. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
CD_ACUIFEROS	CD_ACUIFEROS	LUCDEME_Desertificacion	Cardinalidad 1:0..n

3.5. LC_LUCDEME_RiesgoDeser

Tabla que recoge información sobre los niveles de riesgo de desertificación.

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	CD_RIESDESER	Number	(2,0)	DESER_CLA/Desertificación	Identificador del grado de riesgo de desertificación
		DS_RIESDESER	Varchar2	100		Descripción del grado de riesgo de desertificación

3.5.1. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
CD_RIESDESER	CD_RIESDESER	LUCDEME_Desertificacion	Cardinalidad 1:0..n
CD_RIESDESER	CD_RIESDESER	LUCDEME_Distribucion	Cardinalidad 1:0..n
CD_RIESDESER	CD_RIESDESER	LUCDEME_EspProtegidos	Cardinalidad 1:0..n
CD_RIESDESER	CD_RIESDESER	AUX_LUCDEME_DesEst	Cardinalidad 1:0..n

3.6. LC_LUCDEME_LIC

Tabla que recoge información sobre los Lugares de Importancia Comunitaria (LIC) de la Red Natura 2000.

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	CD_LIC	Varchar2	5	Número/unidades hidrológicas	Identificador del Lugar de Importancia Comunitaria (LIC)
		NB_LIC	Varchar2	60	Nombre/unidades hidrológicas	Nombre del Lugar de Importancia Comunitaria (LIC)

3.6.1. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
CD_LIC	CD_LIC	LUCDEME_EspProtegidos	Cardinalidad 1:0..n
CD_LIC	CD_LIC	AUX_LUCDEME_LICSite	Cardinalidad 1:0..n

3.7. LC_LUCDEME_Habitats

Tabla que recoge información sobre los Hábitats de la Directiva 92/43/CEE considerados como representativos de zonas áridas o esteparias.

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	CD_HABITATS	Varchar2	4		Identificador del Hábitat de la Directiva 92/43/CEE
		NB_HABITATS	Varchar2	70		Nombre del Hábitat de la Directiva 92/43/CEE

3.7.1. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
CD_HABITATS	CD_HABITATS	LUCDEME_EspProtegidos	Cardinalidad 1:0..n
CD_HABITATS	CD_HABITATS	AUX_LUCDEME_HabDir	Cardinalidad 1:0..n

3.8. LC_LUCDEME_Suelos

Tabla que recoge información de los tipos de suelos presentes en el Mapa de Suelos del Proyecto LUCDEME.

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_SUELOS	Number	(2,0)		Identificador de los tipos de suelos
		NB_SUELOS	Varchar2	15		Nombre de los tipos de suelos
		DS_SUELOS	Varchar2	800		Descripción de los tipos de suelos

3.8.1. Observaciones

- Esta tabla hace referencia al Mapa de Suelos del Proyecto LUCDEME; la información contenida en ella fue obtenida tras analizar el Informe de 2011 sobre el estado del Patrimonio y de la Biodiversidad en España. Se debe mencionar el hecho de que se analizaron las actualizaciones posteriores correspondientes a este informe no observando cambios significativos en la información referente al componente del Mapa de suelos del Proyecto de Lucha contra la Desertificación en el Mediterráneo (LUCDEME).

3.8.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_SUELOS	ID_SUELOS	LUCDEME_Desertificacion	Cardinalidad 1:0..n

3.9. 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	(15,0)
		CMUN	Varchar2	3
		CPRO	Varchar2	2

3.9.1. 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.

3.9.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
NUTS3	CODIGO_NUTS3	COMU_NUTS3	Cardinalidad n:1

3.10. COMU_NUTS3

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Longitud
		CODIGO_NUTS2	Varchar2	4
PK	NN	CODIGO_NUTS3	Varchar2	5
		NUTS_3	Varchar2	100

3.10.1. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
CODIGO_NUTS3	NUTS3	COMU_LAU2	Cardinalidad 1:n
CODIGO_NUTS2	CODIGO_NUTS2	COMU_NUTS2	Cardinalidad 0..n:1
CODIGO_NUTS3	CD_NUTS3	LUCDEME_Distribucion	Cardinalidad 1:0..n

3.11.COMU_NUTS2

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Longitud
		CODIGO_NUTS1	Varchar2	3
PK	NN	CODIGO_NUTS2	Varchar2	4
		NUTS_2	Varchar2	50

3.11.1. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
CODIGO_NUTS2	CODIGO_NUTS2	COMU_NUTS3	Cardinalidad 1:0..n
CODIGO_NUTS2	CD_NUTS2	LUCDEME_Distribucion	Cardinalidad 1:0..n

3.12.COMU_DirectivaHabitat

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Longitud
PK	NN	HABITATCODE	Varchar2	10
		NB_ANEXOI_EN	Varchar2	255
		NB_ANEXOI_ES	Varchar2	255
		BO_OFICIAL	Varchar2	1
		TC_PRIORITARIO	Varchar2	2

3.12.1. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
HABITATCODE	HABITATCODE	AUX_LUCDEME_HabDir	Cardinalidad 1:0..n

3.13.COMU_NivelErosivo

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Longitud
----------------	--------	--------	------	----------

PK	NN	CD_NE	Number	(1,0)
		NM_CE	Varchar2	10
		NB_CE	Varchar2	50

3.13.1. Observaciones

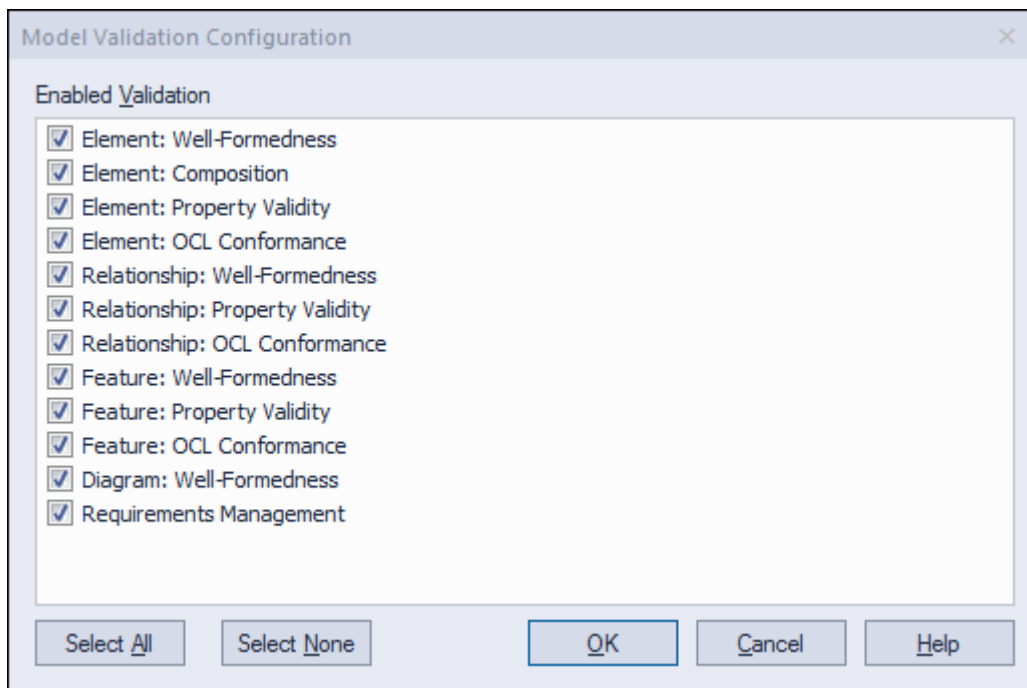
- El origen de esta tabla es una lista controlada perteneciente al modelo propuesto para el Inventario Nacional de Erosión de Suelos (INES), dado que se observó el hecho de que la información que contenía esta tabla se debía incluir también en el modelo propuesto para el Mapa de suelos del Proyecto de Lucha contra la Desertificación en el Mediterráneo (LUCDEME) la lista controlada del INES pasó a ser una lista común, ya que se encontraba presente en ambos modelos propuestos.

3.13.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
CD_NE	CD_NE	AUX_LUCDEME_EroNiv	Cardinalidad 1:0..n

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.

