

6f- RESEL

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.....	6
Información analizada	6
1. Tablas del componente	7
1.1. RESEL_Estacion.....	7
1.1.1. Observaciones.....	8
1.1.2. Relaciones	8
1.2. RESEL_Variable	9
1.2.1. Relaciones	10
1.3. RESEL_Lugar	11
1.3.1. Observaciones.....	12
1.3.2. Relaciones	12
1.4. RESEL_EstacionTM.....	12
1.4.1. Relaciones	12
1.5. RESEL_Medida.....	13
1.5.1. Relaciones	13
1.6. RESEL_Objetoivo	13
1.6.1. Relaciones	13
1.7. RESEL_Proyecto	13
1.7.1. Observaciones.....	14
1.7.2. Relaciones	14
1.8. RESEL_Responsable.....	14
1.8.1. Observaciones.....	14
1.8.2. Relaciones	15
1.9. RESEL_Articulo	15
1.9.1. Observaciones.....	15
1.9.2. Relaciones	16
1.10. RESEL_Documentacion	16
1.10.1. Relaciones	16
1.11. RESEL_Unidad.....	17
1.11.1. Relaciones	17
1.12. RESEL_FechaEstac	17
1.12.1. Observaciones.....	17
1.12.2. Relaciones	17
1.13. RESEL_LugarEstac.....	18
1.13.1. Observaciones.....	18
1.13.2. Relaciones	18
1.14. RESEL_Anual.....	18
1.14.1. Observaciones.....	19

1.14.2.	Relaciones	19
1.15.	RESEL_ Evento.....	19
1.15.1.	Observaciones.....	20
1.15.2.	Relaciones	20
1.16.	RESEL_ Mensual.....	21
1.16.1.	Observaciones.....	21
1.16.2.	Relaciones	22
2.	Tablas auxiliares.....	22
2.1.	AUX_RESEL_ UniLug.....	22
2.1.1.	<i>Relaciones</i>	22
2.2.	AUX_RESEL_ UniVar	22
2.2.1.	<i>Relaciones</i>	22
3.	Listas controladas.....	23
3.1.	LC_RESEL_Cargo	23
3.1.1.	<i>Relaciones</i>	23
3.2.	LC_RESEL_Centro	23
3.2.1.	<i>Relaciones</i>	23
3.3.	LC_RESEL_Clima1.....	23
3.3.1.	<i>Observaciones</i>	23
3.3.2.	<i>Relaciones</i>	23
3.4.	LC_RESEL_Clima2.....	24
3.4.1.	<i>Observaciones</i>	24
3.4.2.	<i>Relaciones</i>	24
3.5.	LC_RESEL_CTecnica.....	24
3.5.1.	<i>Relaciones</i>	24
3.6.	LC_RESEL_Ecosistema	24
3.6.1.	<i>Observaciones</i>	24
3.6.2.	<i>Relaciones</i>	24
3.7.	LC_RESEL_Editorial.....	25
3.7.1.	<i>Relaciones</i>	25
3.8.	LC_RESEL_Exposición.....	25
3.8.1.	<i>Relaciones</i>	25
3.9.	LC_RESEL_FAlmacenaje	25
3.9.1.	<i>Relaciones</i>	25
3.10.	LC_RESEL_Financiacion	25
3.10.1.	<i>Relaciones</i>	26
3.11.	LC_RESEL_InfAntrop.....	26
3.11.1.	<i>Relaciones</i>	26

3.12.	LC_RESEL_Instalacion	26
3.12.1.	Relaciones	26
3.13.	LC_RESEL_Instrumento.....	26
3.13.1.	Relaciones	26
3.14.	LC_RESEL_LArchivo.....	27
3.14.1.	Relaciones	27
3.15.	LC_RESEL_Lectura.....	27
3.15.1.	Relaciones	27
3.16.	LC_RESEL_Litologia	27
3.16.1.	Observaciones.....	27
3.16.2.	Relaciones	27
3.17.	LC_RESEL_LManual.....	28
3.17.1.	Relaciones	28
3.18.	LC_RESEL_Medida.....	28
3.18.1.	Relaciones	28
3.19.	LC_RESEL_Metodo.....	28
3.19.1.	Relaciones	28
3.20.	LC_RESEL_Modelo.....	28
3.20.1.	Relaciones	29
3.21.	LC_RESEL_Nombre.....	29
3.21.1.	Relaciones	29
3.22.	LC_RESEL_Objetivo	29
3.22.1.	Relaciones	29
3.23.	LC_RESEL_Paisaje.....	29
3.23.1.	Observaciones.....	29
3.23.2.	Relaciones	29
3.24.	LC_RESEL_Publicacion	30
3.24.1.	Relaciones	30
3.25.	LC_RESEL_Rango.....	30
3.25.1.	Relaciones	30
3.26.	LC_RESEL_Repr.....	30
3.26.1.	Relaciones	30
3.27.	LC_RESEL_Resolucion.....	30
3.27.1.	Relaciones	31
3.28.	LC_RESEL_Responsable.....	31
3.28.1.	Relaciones	31
3.29.	LC_RESEL_Salida.....	31
3.29.1.	Relaciones	31

3.30.	LC_ RESEL_Situacion.....	31
3.30.1.	Relaciones.....	31
3.31.	LC_ RESEL_Soporte.....	32
3.31.1.	Observaciones.....	32
3.31.2.	Relaciones.....	32
3.32.	LC_ RESEL_Subtema.....	32
3.32.1.	Relaciones.....	32
3.33.	LC_ RESEL_Suelo.....	32
3.33.1.	Observaciones.....	32
3.33.2.	Relaciones.....	32
3.34.	LC_ RESEL_Tema.....	33
3.34.1.	Relaciones.....	33
3.35.	LC_ RESEL_TEstadistico.....	33
3.35.1.	Relaciones.....	33
3.36.	LC_ RESEL_Tipo.....	33
3.36.1.	Relaciones.....	33
3.37.	LC_ RESEL_Transmision.....	33
3.37.1.	Relaciones.....	34
3.38.	LC_ RESEL_UInstalada.....	34
3.38.1.	Relaciones.....	34
3.39.	LC_ RESEL_Unidad.....	34
3.39.1.	Relaciones.....	34
3.40.	LC_ RESEL_Uso.....	34
3.40.1.	Observaciones.....	34
3.40.2.	Relaciones.....	34
3.41.	LC_ RESEL_Variable.....	35
3.41.1.	Relaciones.....	35
3.42.	LC_ RESEL_VDatalogger.....	35
3.42.1.	Relaciones.....	35
3.43.	LC_ RESEL_Vegetacion.....	35
3.43.1.	Observaciones.....	35
3.43.2.	Relaciones.....	35
3.44.	LC_ RESEL_Agrupacion.....	35
3.44.1.	Relaciones.....	36
3.45.	LC_ RESEL_Tipo1.....	36
3.45.1.	Relaciones.....	36
3.46.	LC_ RESEL_Tipo2.....	36
3.46.1.	Relaciones.....	36

3.47.	COMU_LAU2	36
3.47.1.	<i>Observaciones</i>	37
3.47.2.	<i>Relaciones</i>	37
3.48.	COMU_NUTS3	37
3.48.1.	<i>Relaciones</i>	37
3.49.	COMU_NUTS2	37
3.49.1.	<i>Observaciones</i>	37
3.49.2.	<i>Relaciones</i>	38
3.50.	COMU_SubcuencaHidrografica	38
3.50.1.	<i>Observaciones</i>	38
3.50.2.	<i>Relaciones</i>	38
3.51.	COMU_DemarcacionHidrografica	38
3.51.1.	<i>Observaciones</i>	38
3.51.2.	<i>Relaciones</i>	39
3.52.	COMU_CuencaHidrografica	39
3.52.1.	<i>Observaciones</i>	39
3.52.2.	<i>Relaciones</i>	39
3.53.	COMU_ISO3166_1_P	39
3.53.1.	<i>Observaciones</i>	40
3.53.2.	<i>Relaciones</i>	40
4.	Validación del modelo	40

1a. Red de Estaciones Experimentales de Seguimiento de la Erosión y la Desertificación

El Inventario Red de Estaciones Experimentales de Seguimiento de la Erosión y la Desertificación (RESEL), contiene en una Red las Estaciones experimentales más representativas de los paisajes erosivos de España. En ellas se realiza el seguimiento en continuo de los procesos vinculados a la desertificación, lo que permite tener un conocimiento directo de los fenómenos naturales y su alteración.

Observaciones generales

- Las bases de datos tienen su nomenclatura propia, pero para la integración y estandarización del IEPNB se van a aplicar las buenas prácticas a todas las tablas, tanto al nombre de la tabla como al nombre de los campos.
- En la información analizada las bases de datos existentes no se encuentran vinculadas, en el nuevo modelo de datos se van a relacionar ambas.
- Existe una base de datos creada en SQL Server y pasada a Access que no podemos abrir porque no disponemos de la contraseña de inicio de sesión.
- Se ha creado una codificación para las listas controladas.
- La tabla de clima se ha dividido en dos, una contiene los códigos de los tipos de clima y la otra la descripción de los tipos de clima. Se aconseja que se haga una lista controlada que contenga ambos campos.
- Las tablas TC_TM, TC_Provincia y TC_CA que contienen la información de los Municipios, Provincias y Comunidades Autónomas respectivamente, se han sustituido por las listas oficiales: COMU_LAU2, COMU_NUTS3 Y COMU_NUTS2.
- La tabla TC_Cuenca no contiene la información de cuencas como el nombre de la tabla indica si no que contiene las Demarcaciones Marinas, por lo tanto se ha sustituido por la lista controlada: COMU_DemarcacionHidrografica.
- Las listas controladas (LC) de este componente se han creado a partir de consultas de las tablas principales, por lo tanto son listas controladas abiertas que van a ir aumentando de registros.
- Al no disponer de documentos descriptivos de las bases de datos facilitadas, falta una descripción de cada tabla y de sus respectivos campos.
- Existen listas controladas como LC_RESEL_ECOSISTEMA, LC_RESEL_PAISAJE, LC_RESEL_CLIMA1, LC_RESEL_CLIMA2, LC_RESEL_LITOLOGÍA, LC_RESEL_VEGETACION, LC_RESEL_USO Y LC_RESEL_SUELO que pueden ser posibles listas comunes a otros componentes. Esta relación se deberá estudiar para estandarizar la información y que los componentes puedan recoger la información de una sola lista común para todos los componentes que compartan esta información y de esta manera conseguir que dichos componentes estén integrados.

Información analizada

Legislación vigente:

- o Real Decreto 556/2011, de 20 de abril, para el desarrollo del IEPNB
- o Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.

Bases de datos:

- o ReselEstaciones_db.mdb
- o ReselEstaciones_mdb (es la misma base de datos que la anterior pero con una aplicación para la grabación de datos)
- o RESELBD_20121105.mdb

Documentación:

- o Nota descriptiva BDEst.doc (01/02/2008)
- o Manual Usuario_RESEL_BD.doc (03/03/2009)
- o RESEL_BD_ACCESO Y MANEJO_2015_11.doc
- o RESEL_BasesDatos_Nota_2016_10_03.docx

1. Tablas del componente

1.1. RESEL_Estacion

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	CD_ESTACION	NUMBER	(3)	ES_CLAVE/T_ESTACION	
		CD_NUM	NUMBER	(3)	ES_NUM/T_ESTACION	Contador
		NB_NOMBRE	VARCHAR2	250	ES_NOMBRE/T_ESTACION	
		CD_AGRUPACION	NUMBER	(1)	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)		Corresponde al código de la tabla LC_RESEL_Centro
		ID_TIPO	NUMBER	(2)		Corresponde al código de la tabla LC_RESEL_Tipo
		NM_CUENCAS	NUMBER	(2)	ES_NCUENCAS/T_ESTACION	Número de cuencas
		NM_PARCELAS	NUMBER	(2)	ES_NPARCELAS/T_ESTACION	Número de parcelas
		AN_PUESTA	NUMBER	(4)	ES_PUESTA/T_ESTACION	
		AN_BAJA	NUMBER	(4)	ES_BAJA/T_ESTACION	
		CD_NUTS2	VARCHAR2	(4)		Corresponde al código de la tabla COMU_NUTS2
		CD_NUTS3	VARCHAR2	(5)		
		CD_DEMARCACION	NUMBER	(3)		Corresponde al código de la tabla COMU_DemarcacionHidrografica
		CD_SUBCUENCA	VARCHAR2	(5)		Corresponde al código de la tabla COMU_SubcuencaHidrografica
		ID_REPR	NUMBER	(3)		Corresponde al código de la tabla LC_RESEL_Repr
		ID_ECOSISTEMA	NUMBER	(2)		Corresponde al código de la tabla LC_RESEL_Ecosistema
		ID_PAISAJE	NUMBER	(3)		Corresponde al código de la tabla LC_RESEL_Paisaje
		ID_INFANTROP	NUMBER	(1)		Corresponde al código de la tabla LC_RESEL_InfAntrop
		ID_CLIMA1	NUMBER	(2)		Corresponde al código de la tabla LC_RESEL_Clima1
		ID_CLIMA2	NUMBER	(2)		Corresponde al código de la

						tabla LC_RESEL_Clima2
		NM_TMA	FLOAT	(10)	ES_TMA/ES_ESTACION	
		NM_PMA	FLOAT	(10)	ES_TMA/ES_ESTACION	
		NM_ETP	FLOAT	(10)	ES_ETP/ES_ESTACION	
		NM_PENDIENTE	VARCHAR2	10	ES_PENDIENTE/ES_ESTACION	
		ID_LITOLOGIA	NUMBER	(3)		Corresponde al código de la tabla LC_RESEL_Litologia
		ID_VDATALOGGER	NUMBER	(2)		Corresponde al código de la tabla LC_RESEL_VDataLogger
		ID_LMANUAL	NUMBER	(1)		Corresponde al código de la tabla LC_RESEL_LManual
		ID_FALMACENAJE	NUMBER	(1)		Corresponde al código de la tabla LC_RESEL_FAlmacenaje
		ID_TESTADISTICO	NUMBER	(2)		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	

1.1.1. Observaciones

- El campo CD_DEMARCACION sustituye al campo ES_CO_CUENCA que contenía el nombre de las demarcaciones hidrográficas y no las cuencas como el propio nombre del campo indica, por lo tanto se sustituye por los códigos y nomenclatura de la lista controlada COMU_DemarcacionHidrografica.
- Se propone estandarizar el campo NM_PENDIENTE, la información que contiene está en diferentes formatos (números enteros, números decimales y rangos).
- Se propone crear un único formato para cada uno de los campos siguientes: NM_ETP, NM_PMA y NM_TMA.

1.1.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
CD_ESTACION	CD_ESTACION	RESEL_VARIABLE	Cardinalidad 1:0..n
CD_ESTACION	CD_ESTACION	RESEL_LUGAR	Cardinalidad 1:0..n
CD_ESTACION	CD_ESTACION	RESEL_ESTACIONTM	Cardinalidad 1:0..n
CD_ESTACION	CD_ESTACION	RESEL_MEDIDA	Cardinalidad 1:0..n
CD_ESTACION	CD_ESTACION	RESEL_OBJETIVO	Cardinalidad 1:0..n
CD_ESTACION	CD_ESTACION	RESEL_PROYECTO	Cardinalidad 1:0..n
CD_ESTACION	CD_ESTACION	RESEL_RESPONSABLE	Cardinalidad 1:0..n
CD_ESTACION	CD_ESTACION	RESEL_ARTICULO	Cardinalidad 1:0..n
CD_ESTACION	CD_ESTACION	RESEL_DOCUMENTACION	Cardinalidad 1:0..n
CD_ESTACION	CD_ESTACION	RESEL_GECHAESTAC	Cardinalidad 1:0..1
CD_NUTS2	CODIGO_NUTS2	COMU_NUTS2	Cardinalidad 0..n:1
CD_NUTS3	CODIGO_NUTS3	COMU_NUTS3	Cardinalidad 0..n:1

ID_CENTRO	ID_CENTRO	LC_RESEL_CENTRO	Cardinalidad 0..n:1
ID_TIPO	ID_TIPO	LC_RESEL_TIPO	Cardinalidad 0..n:1
CD_DEMARCACION	CD_DEMARCACION	COMU_DEMARCACIONHIDROGRAFICA	Cardinalidad 0..n:1
CD_AGRUPACION	CD_AGRUPACION	LC_RESEL_AGRUPACION	Cardinalidad 0..n:1
CD_SUBCUENCA	CD_SUBCUENCA	LC_RESEL_SUBCUENCAHIDROGRAFICA	Cardinalidad 0..n:1
ID_INFANTROP	ID_INFANTROP	LC_RESEL_INFANTROP	Cardinalidad 0..n:1
ID_VDATALOGGER	ID_VDATALOGGER	LC_RESEL_VDATALOGGER	Cardinalidad 0..n:1
ID_CLIMA2	ID_CLIMA2	LC_RESEL_CLIMA2	Cardinalidad 0..n:1
ID_LITOLOGIA	ID_LITOLOGIA	LC_RESEL_LITOLOGIA	Cardinalidad 0..n:1
ID_CLIMA1	ID_CLIMA1	LC_RESEL_CLIMA1	Cardinalidad 0..n:1
ID_PAISAJE	ID_PAISAJE	LC_RESEL_PAISAJE	Cardinalidad 0..n:1
ID_FALMACENAJE	ID_FALMACENAJE	LC_RESEL_FALMACENAJE	Cardinalidad 0..n:1
ID_ECOSISTEMA	ID_ECOSISTEMA	LC_RESEL_ECOSISTEMA	Cardinalidad 0..n:1
ID_LMANUAL	ID_LMANUAL	LC_RESEL_LMANUAL	Cardinalidad 0..n:1
ID_REPR	ID_REPR	LC_RESEL_REPR	Cardinalidad 0..n:1
ID_TESTADISTICO	ID_TESTADISTICO	LC_RESEL_TESTADISTICO	Cardinalidad 0..n:1

1.2. RESEL_Variable

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	CD_CLAVE	NUMBER	(4)	VA_CLAVE/T_VARIABLE	
		CD_ESTACION	NUMBER	(3)		Corresponde al código ID de la estación que se encuentra en la tabla RESEL_Estacion
		ID_NOMBRE	NUMBER	(3)		Corresponde al código de la tabla LC_RESEL_Nombre
		ID_TEMA	NUMBER	(2)		Corresponde al código de la tabla LC_RESEL_Tema
		ID_SUBTEMA	NUMBER	(1)		Corresponde al código de la tabla LC_RESEL_Subtema
		ID_VARIABLE	NUMBER	(3)		Corresponde al código de la tabla LC_RESEL_Variable
		ID_INSTALACION	NUMBER	(2)		Corresponde al código de la tabla LC_RESEL_Instalacion
		ID_METODO	NUMBER	(3)		Corresponde al código de la tabla LC_RESEL_Metodo
		ID_INSTRUMENTO	NUMBER	(3)		Corresponde al código de la tabla LC_RESEL_Instrumento
		ID_MODELO	NUMBER	(3)		Corresponde al código de la tabla LC_RESEL_Modelo
		ID_CTECNICA	NUMBER	(2)		Corresponde al código de la

						tabla LC_RESEL_CTechnica
		ID_UINSTALADA	NUMBER	(2)		Corresponde al código de la tabla LC_RESEL_Uinstalada
		ID_SITUACION	NUMBER	(2)		Corresponde al código de la tabla LC_RESEL_Situacion
		ID_RANGO	NUMBER	(3)		Corresponde al código de la tabla LC_RESEL_Rango
		ID_RESOLUCION	NUMBER	(3)		Corresponde al código de la tabla LC_RESEL_Resolucion
		ID_UNIDAD	NUMBER	(3)		Corresponde al código de la tabla LC_RESEL_Unidad
		AN_INICIO	NUMBER	(4)	VA_INICIO/T_VARIABLE	
		AN_FIN	NUMBER	(4)	VA_FIN/T_VARIABLE	
		ID_LECTURA	NUMBER	(2)		Corresponde al código de la tabla LC_RESEL_Lectura
		ID_SALIDA	NUMBER	(2)		Corresponde al código de la tabla LC_RESEL_Salida
		ID_TRANSMISION	NUMBER	(2)		Corresponde al código de la tabla LC_RESEL_Transmision
		TL_OBS	VARCHAR2	4000	VA_OBS/T_VARIABLE	

1.2.1. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
CD_ESTACION	CD_ESTACION	RESEL_Estacion	Cardinalidad 0..n:1
CD_CLAVE	CD_VARIABLE	AUX_RESEL_UNIVAR	Cardinalidad 1:0..n
ID_TEMA	ID_TEMA	LC_RESEL_TEMA	Cardinalidad 0..n:1
ID_NOMBRE	ID_NOMBRE	LC_RESEL_NOMBRE	Cardinalidad 0..n:1
ID_VARIABLE	ID_VARIABLE	LC_RESEL_VARIABLE	Cardinalidad 0..n:1
ID_SUBTEMA	ID_SUBTEMA	LC_RESEL_SUBTEMA	Cardinalidad 0..n:1
ID_INSTALACION	ID_INSTALACION	LC_RESEL_INSTALACION	Cardinalidad 0..n:1
ID_METODO	ID_METODO	LC_RESEL_METODO	Cardinalidad 0..n:1
ID_INSTRUMENTO	ID_INSTRUMENTO	LC_RESEL_INSTRUMENTO	Cardinalidad 0..n:1
ID_UNIDAD	ID_UNIDAD	LC_RESEL_UNIDAD	Cardinalidad 0..n:1
ID_UINSTALADA	ID_UINSTALADA	LC_RESEL_UINSTALADA	Cardinalidad 0..n:1
ID_CTECNICA	ID_CTECNICA	LC_RESEL_CTECNICA	Cardinalidad 0..n:1
ID_MODELO	ID_MODELO	LC_RESEL_MODELO	Cardinalidad 0..n:1
ID_RESOLUCION	ID_RESOLUCION	LC_RESEL_RESOLUCION	Cardinalidad 0..n:1
ID_SITUACION	ID_SITUACION	LC_RESEL_SITUACION	Cardinalidad 0..n:1
ID_RANGO	ID_RANGO	LC_RESEL_RANGO	Cardinalidad 0..n:1
ID_SALIDA	ID_SALIDA	LC_RESEL_SALIDA	Cardinalidad 0..n:1

ID_LECTURA	ID_LECTURA	LC_RESEL_LECTURA	Cardinalidad 0..n:1
ID_TRANSMISION	ID_TRANSMISION	LC_RESEL_TRANSMISION	Cardinalidad 0..n:1

1.3. RESEL_Lugar

Clave prim.	Oblig .	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	CD_CLAVE	NUMBER	(4)	LU_CLAVE_T_LUGAR	
		CD_ESTACION	NUMBER	(3)	LU_CE_ESTACION/T_LUGAR	Hace referencia al campo CD_ESTACION de la tabla RESEL_Estacion
		NM_LUGAR	NUMBER	(3)	LU_NUM/T_LUGAR	
		NB_LUGAR	VARCHAR2	250	LI_NOMBRE/T_LUGAR	
		CD_TIPO1	NUMBER	(1)		Corresponde al código de la tabla LC_RESEL_Tipo1
		CD_TIPO2	NUMBER	(1)		Corresponde al código de la tabla LC_RESEL_Tipo2
		ID_USO1	NUMBER	(3)		Corresponde al código de la tabla LC_RESEL_Uso
		ID_USO2	NUMBER	(3)		Corresponde al código de la tabla LC_RESEL_Uso
		NM_SUPERFICIE	FLOAT	10	LU_SUPERFICIE/T_LUGAR	
		NM_LARGO	FLOAT	10	LU_LARGO/T_LUGAR	
		NM_ANCHO	FLOAT	10	LU_ANCHO/T_LUGAR	
		NM PENDIENTE	FLOAT	10	LU PENDIENTE/T_LUGAR	
		NB_OTROS	VARCHAR2	250	LU_OTROS/T_LUGAR	
		NM_CURSO	VARCHAR2	250	LU_CURSO/T_LUGAR	
		NM_LATITUD	VARCHAR2	50	LU_LATITUD/T_LUGAR	
		NM_LONGITUD	VARCHAR2	50	LU_LONGITUD/T_LUGAR	
		NM_HUSO	NUMBER	(2)	LU_HUSO/T_LUGAR	
		NM_COORD_X	NUMBER	(12,4)	LU_X/T_LUGAR	
		NM_COORD_Y	NUMBER	(12,4)	LU_Y/T_LUGAR	
		NM_ALTITUD	NUMBER	(4)	LU_ALTITUD/T_LUGAR	
		NM_ALTITU_MIN	NUMBER	(4)	LU_ALTITUDMIN/T_LUGAR	
		NM_ALTITUD_MAX	NUMBER	(4)	LU_ALTITUDMAX/T_LUGAR	
		ID_VEGETACION	NUMBER	(3)		Corresponde al código de la tabla LC_RESEL_Vegetacion
		ID_EXPOSICION	NUMBER	(2)		Corresponde al código de la tabla LC_RESEL_ Exposicion
		ID_SUELO1	NUMBER	(3)		Corresponde al código de la tabla LC_RESEL_Suelo

		ID_SUELO2	NUMBER	(3)		Corresponde al código de la tabla LC_RESEL_Suelo
		TL_OBS	VARCHAR2	4000	LU_OBS/T_LUGAR	

1.3.1. Observaciones

- Para el campo NB_OTROS no tenemos datos en la BD, por lo tanto el tipo de campo no es definitivo.
- Para los campos NM_SUPERFICIE, NM_LARGO, NM_ANCHO y NM_PENDIENTE se ha especificado un tipo de campo FLOAT (10), pero se debe crear un formato para cada campo. Actualmente encontramos en un solo campo varios tipos de formato.
- Se propone que la información de los campos NM_LATITUD Y NM_LONGITUD se separe en cuatro campos que guarden la información de los grados, minutos, segundos y la orientación. El nombre de los campos podrían ser: NM_LAT_GRA, NM_LAT_MIN, NM_LAT_SEG, NM_LAT_ORI, NM_LONG_GRA, NM_LONG_MIN, NM_LONG_SEG y NM_LONG_ORI.

1.3.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
CD_ESTACION	CD_ESTACION	RESEL_ESTACION	Cardinalidad 0..n:1
CD_CLAVE	CD_LUGAR	AUX_RESEL_UNILUG	Cardinalidad 1:0..n
CD_TIPO1	CD_TIPO1	LC_RESEL_TIPO1	Cardinalidad 0..n:1
CD_TIPO2	CD_TIPO2	LC_RESEL_TIPO2	Cardinalidad 0..n:1
ID_USO1	ID_USO	LC_RESEL_USO	Cardinalidad 0..n:1
ID_USO2	ID_USO	LC_RESEL_USO	Cardinalidad 0..n:1
ID_VEGETACION	ID_VEGETACION	LC_RESEL_VEGETACION	Cardinalidad 0..n:1
ID_SUELO1	ID_SUELO	LC_RESEL_SUELO	Cardinalidad 0..n:1
ID_SUELO2	ID_SUELO	LC_RESEL_SUELO	Cardinalidad 0..n:1
ID_EXPOSICION	ID_EXPOSICION	LC_RESEL_EXPOSICION	Cardinalidad 0..n:1

1.4. RESEL_EstacionTM

Tabla que almacena la relación de las estaciones experimentales con los términos municipales.

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	CD_CLAVE	NUMBER	(3)	ETM_CLAVE/T_ESTACIONTM	
		CD_ESTACION	NUMBER	(3)	ETM_CE_ESTACION/T_ESTACIONTM	
		CD_LAU2	VARCHAR	(5)		Corresponde al código de la tabla COMU_LAU2

1.4.1. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
CD_ESTACION	CD_ESTACION	RESEL_ESTACION	Cardinalidad 0..n:1
CD_LAU2	LAU2_NAT_CODE	COMU_LAU2	Cardinalidad 0..n:1

1.5. RESEL_Medida

Tabla que almacena los datos sobre las mediciones de las estaciones.

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	CD_CLAVE	NUMBER	(3)	ME_CLAVE/T_MEDIDA	
		CD_ESTACION	NUMBER	(3)	ME_CE_ESTACION/T_MEDIDA	
		ID_MEDIDA	NUMBER	(2)		Corresponde al código de la tabla LC_RESEL_MEDIDA

1.5.1. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
CD_ESTACION	CD_ESTACION	RESEL_ESTACION	Cardinalidad 0..n:1
ID_MEDIDA	ID_MEDIDA	LC_RESEL_MEDIDA	Cardinalidad 0..n:1

1.6. RESEL_Objeto

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	CD_CLAVE	NUMBER	(3)	OB_CLAVE/T_OBJETIVO	
		CD_ESTACION	NUMBER	(3)	OB_CE_ESTACION	
		ID_OBJETIVO	NUMBER	(3)		Corresponde al código de la tabla LC_RESEL_OBJETIVO

1.6.1. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
CD_ESTACION	CD_ESTACION	RESEL_ESTACION	Cardinalidad 0..n:1
ID_OBJETIVO	ID_OBJETIVO	LC_RESEL_OBJETIVO	Cardinalidad 0..n:1

1.7. RESEL_Proyecto

Tabla que almacena la información de los diferentes proyectos.

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	CD_CLAVE	NUMBER	(3)	PR_CLAVE/T_PROYECTO	
		CD_ESTACION	NUMBER	(3)	PR_CE_ESTACION/T_PROYECTO	
		TL_TITULO	VARCHAR2	500	PR_TITULO/T_PROYECTO	
		TL_OBJETIVOS	VARCHAR2	4000	PR_OBJETIVOS/T_PROYECTO	
		AN_INICIO	NUMBER	(4)	PR_FECHA/T_PROYECTO	

		AN_FINAL	NUMBER	(4)	PR_FECHA/T_PROYECTO	
		TC_GINVESTIGACION	VARCHAR2	500	PR_GINVESTIGACION/T_PROYECTO	
		ID_FINANCIACION	NUMBER	(2)		Corresponde al código de la tabla LC_RESEL_Financiacion
		TL_OBS	VARCHAR2	4000	PR_OBS/T_PROYECTO	

1.7.1. Observaciones

- Se han creado los campos AN_INICIO y AN_FIN para que los años de inicio y fin estén en campos separados y de esta manera se homogenizar esta información. En el campo original las fechas están separadas por guiones o las podemos encontrar en texto, ejem: 1990-1994, Septiembre de 1998 a septiembre de 2000.

1.7.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
CD_ESTACION	CD_ESTACION	RESEL_ESTACION	Cardinalidad 0..n:1
ID_FINANCIACION	ID_FINANCIACION	LC_RESEL_FINANCIACION	Cardinalidad 0..n:1

1.8. RESEL_Responsable

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	CD_CLAVE	NUMBER	(3)	RE_CLAVE/T_RESPONSABLE	
		CD_ESTACION	NUMBER	(3)	RE_CE_ESTACION/T_RESPONSABLE	
		ID_RESPONSABLE	NUMBER	(3)		Corresponde al código de la tabla LC_RESEL_Responsable
		ID_CARGO	NUMBER	(2)		Corresponde al código de la tabla LC_RESEL_Cargo
		DR_DIRECCION	VARCHAR2	250	RE_DIRECCION/T_RESPONSABLE	
		NM_TLF1	NUMBER	(9)	RE_TFNO/T_RESOPNSABLE	
		NM_TLF2	NUMBER	(9)	RE_TFNO/T_RESOPNSABLE	
		NM_EXTENSION	NUMBER	(9)	RE_TFNO/T_RESOPNSABLE	
		DR_EMAIL	VARCHAR2	250	RE_EMAIL/T_RESPONSABLE	
		DR_WEB	VARCHAR2	250	RE_OBS/ T_RESPONSABLE	
		TL_OBS	VARCHAR2	4000	RE_OBS/ T_RESPONSABLE	

1.8.1. Observaciones

- Del campo original RE_TFNO de la BD se han creado tres campos para que cada uno de ellos contenga información diferente y no esté en un mismo campo como hasta ahora. Los campos nuevos son: NM_TLF1 , NM_TLF2 Y NM_EXTENSION.

- Se ha creado el campo DR_WEB para almacenar las direcciones web, en la BD se encuentra en el campo de las observaciones.

1.8.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
CD_ESTACION	CD_ESTACION	RESEL_ESTACION	Cardinalidad 0..n:1
ID_RESPONSABLE	ID_RESPONSABLE	LC_RESEL_RESPONSABLE	Cardinalidad 0..n:1
ID_CARGO	ID_CARGO	LC_RESEL_CARGO	Cardinalidad 0..n:1

1.9. RESEL_Articulo

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	CD_CLAVE	NUMBER	(4)	AR_CLAVE/T_ARTICULO	
		CD_ESTACION	NUMBER	(3)	AR_CE_ESTACION/T_ARTICULO	
		NB_AUTORES	VARCHAR2	250	AR_AUTORES/T_ARTICULO	
		AN_ARTICULO	NUMBER	(4)	AR_ANIO/T_ARTICULO	
		NM_TITULO	VARCHAR2	500	AR_TITULO/T_ARTICULO	
		ID_PUBLICACION	NUMBER	(3)		Corresponde al código de la tabla LC_RESEL_Publicacion
		NM_NUMERO	NUMBER	(4)	AR_NUMERO/T_ARTICULO	
		ID_EDITORIAL	NUMBER	(3)		Corresponde al código de la tabla LC_RESEL_Editorial
		CD_NUTS2	VARCHAR2	(4)		
		CD_NUTS3	VARCHAR2	(5)		
		CD_LAU2	VARCHAR2	(5)		
		CD_PAIS	VARCHAR2	3		Corresponde al código de la tabla COMU_ISO3166_1_P
		NB_LUGAR	VARCHAR2	250	AR_LUGAR/T_ARTICULO	Nombre de la ciudad que no se encuentre en España
		NM_PAGINAS	VARCHAR2	10	AR_PAGINAS/T_ARTICULO	
		ID_SOPORTE	NUMBER	(2)		Corresponde al código de la tabla LC_RESEL_Soporte
		NM_CODIGO	VARCHAR2	250	AR_CODIGO/T_ARTICULO	
		TL_OBS	VARCHAR2	4000	AR_OBS/T_ARTICULO	

1.9.1. Observaciones

- Se recomienda hacer una lista controlada abierta con los diferentes autores y mediante una tabla auxiliar hacer la relación entre las publicaciones y sus autores.
- Se ha incluido la lista controlada LC_RESEL_Soporte para el campo ID_SOPORTE.

- Se sustituye el campo AR_LUGAR por las listas controladas: COMU_NUTS2, COMU_NUTS3 Y COMU_LAU2. Como el campo AR_LUGAR contiene países y ciudades que no son de España se añade la lista controlada COMU_ISO3166_1_P para los países y para las ciudades como no tenemos ningún componente que abarque esta información no se introduce lista controlada, se queda como un campo de texto donde añadir la ciudad.

1.9.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
CD_ESTACION	CD_ESTACION	RESEL_ESTACION	Cardinalidad 0..n:1
ID_PUBLICACION	ID_PUBLICACION	LC_RESEL_PUBLICACION	Cardinalidad 0..n:1
ID_EDITORIAL	ID_EDITORIAL	LC_RESEL_EDITORIAL	Cardinalidad 0..n:1
CD_NUTS2	CODIGO_NUTS2	COMU_NUTS2	Cardinalidad 0..n:1
CD_NUTS3	CODIGO_NUTS3	COMU_NUTS3	Cardinalidad 0..n:1
CD_LAU2	LAU2_NAT_CODE	COMU_LAU2	Cardinalidad 0..n:1
CD_PAIS	CD_ISO3166_1	COMU_ISO3166_1_P	Cardinalidad 0..n:1
ID_SOPORTE	ID_SOPORTE	LC_RESEL_SOPORTE	Cardinalidad 0..n:1

1.10. RESEL_Documentacion

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	CD_CLAVE	NUMBER	(3)	DO_CLAVE/T_DOCUMENTACION	
		CD_ESTACION	NUMBER	(3)	DO_CE_ESTACION/T_DOCUMENTACION	
		TC CONTENIDO	VARCHAR2	250	DO_CONTENIDO/T_DOCUMENTACION	
		AN_DOCUMENTO	NUMBER	(4)	DO_ANIO/T_DOCUMENTACION	
		ID_SOPORTE	NUMBER	(2)		Corresponde al código de la tabla LC_RESEL_Soporte
		NM_COPIAS	NUMBER	(2)	DO_NCOPIAS/T_DOCUMENTACION	
		ID_LARCHIVO	NUMBER	(2)		Corresponde al código de la tabla LC_RESEL_LARCHIVO
		NM_CODIGO	VARCHAR2	250	DO_CODIGO/T_DOCUMENTACION	
		TL_OBS	VARCHAR2	4000	DO_OBS/T_DOCUMENTACION	

1.10.1. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
CD_ESTACION	CD_ESTACION	RESEL_ESTACION	Cardinalidad 0..n:1
ID_SOPORTE	ID_SOPORTE	LC_RESEL_SOPORTE	Cardinalidad 0..n:1
ID_LARCHIVO	ID_LARCHIVO	LC_RESEL_LARCHIVO	Cardinalidad 0..n:1

1.11. RESEL_ Unidad

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen
PK	NN	CD_CLAVE	NUMBER	(3)	UN_CLAVE/T_UNIDAD
		CD_ESTACION	NUMBER	(3)	UN_CE_ESTACION /T_UNIDAD
		NM_UNIDAD	NUMBER	(2)	UN_NUM/T_UNIDAD
		NB_UNIDAD	VARCHAR2	250	UN_NOMBRE/T_UNIDAD

1.11.1. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
CD_ESTACION	CD_ESTACION	RESEL_ESTACION	Cardinalidad 0..n:1
CD_CLAVE	CD_UNIDAD	AUX_RESEL_UNILUG	Cardinalidad 1:0..n
CD_CLAVE	CD_UNIDAD	AUX_RESEL_UNIVAR	Cardinalidad 1:0..n

1.12. RESEL_ FechaEstac

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	CD_ESTACION	NUMBER	(3)		Corresponde al campo CD_ESTACION de la tabla RESEL_Estacion
		FC_INSERTION	DATE		FECHA_INSERTION/ DBO_ESTACION	
		HR_INSERTION	DATE		FECHA_INSERTION/ DBO_ESTACION	
		FC_MODIFICACION	DATE		FECHA_MODIFICACION/ DBO_ESTACION	
		HR_MODIFICACION	DATE		FECHA_MODIFICACION/ DBO_ESTACION	

1.12.1. Observaciones

- Hemos eliminado de la tabla original que se encuentra en la BD RESELBD_20121105.mdb los campos NOMBRE Y CENTRO porque esta información se encuentra en la tabla principal del componente (RESEL_Estacion).
- Los campos FECHA_INSERTION Y FECHA MODIFICACION de la BD original los dividimos en dos campos, uno para la fecha y otro para la hora.

1.12.2. Relaciones

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

1.13. RESEL_ LugarEstac

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	CD_ESTACION	NUMBER	(3)		Corresponde al campo CD_ESTACION de la tabla RESEL_FechaEstac
PK	NN	CD_NUTS2	VARCHAR2	5		Corresponde al código de la tabla COMU_NUTS2ESTACION
		NB_LUGAR	VARCHAR2	250	NOMBRE/DBO_LUGAR	
		FC_INSERTION	DATE		FECHA_INSERTION/DBO_LUGAR	
		HR_INSERTION	DATE		FECHA_INSERTION/DBO_LUGAR	
		FC_MODIFICACION	DATE		FECHA_MODIFICACION/DBO_LUGAR	
		HR_MODIFICACION	DATE		FECHA_MODIFICACION/DBO_LUGAR	

1.13.1. Observaciones

- Los campos FECHA_INSERTION Y FECHA MODIFICACION de la BD original los dividimos en dos campos, uno para la fecha y otro para la hora.

1.13.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
CD_ESTACION	CD_ESTACION	RESEL_FECHAESTAC	Cardinalidad 0..n:1
CD_NUTS2	CD_NUTS2	COMU_NUTS2	Cardinalidad 1..n:1
CD_ESTACION	CD_ESTACION	RESEL_Anuar	Cardinalidad 1:0..n
CD_ESTACION	CD_ESTACION	RESEL_Mensual	Cardinalidad 1:0..n
CD_ESTACION	CD_ESTACION	RESEL_Evento	Cardinalidad 1:0..n

1.14. RESEL_ Anual

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	CD_ANUAL	NUMBER	(4)	ID/DBO_ANUALES	
		CD_ESTACION	NUMBER	(3)		
		AN_ANIO	NUMBER	(4)	ANIO/DBO_ANUALES	
		NM_TM	FLOAT	10	TEMPERATURAMEDIA/DBO_ANUALES	Temperatura media
		NM_P	FLOAT	10	PRECIPITACIÓN/DBO_ANUALES	Precipitación
		NM_EVAT_REAL	FLOAT	10	EVAPOTRANSPIRACIONREA	Evapotranspiracion Real

					L/DBO_ANUALES	
		NM_EVAT_POTEN	FLOAT	10	EVAPOTRANSPIRACIONPOTENCIAL/DBO_ANUALES	Evapotranspiracion Potencial
		NM_ESCOR	FLOAT	10	ESCORRENTIA/DBO_ANUALES	Escorrentia
		NM_COE_ESCOR	FLOAT	10	COEFICIENTEDEESCORRENTIA/DBO_ANUALES	Coefficiente de Escorrentia
		NM_EROSION_PAR	FLOAT	10	TASASDEEROSIONPARCELAS/DBO_ANUALES	Tasas de Erosion Parcelas
		NM_EMISED_SUSP	FLOAT	10	EMISIONSEDIMENTOSCUENCASSUSPENSION/DBO_ANUALES	Emission Sedimentos Cuencas Suspension
		NM_EMISED_ACAR	FLOAT	10	EMISIONSEDIMENTOSCUENCASACARREOS/DBO_ANUALES	Emission Sedimentos Cuencas Acarreos
		NM_RABAJA_SUELO	FLOAT	10	REBAJAMIENTODELSUELO/DBO_ANUALES	Rebajamiento del Suelo
		TL_OBS	VARCHAR2	4000	OBSERVACIONES/DBO_ANUALES	Observaciones
		FC_INSERTION	DATE		FECHA_INSERTION/DBO_ANUALES	
		HR_INSERTION	DATE		FECHA_INSERTION/DBO_ANUALES	
		FC_MODIFICACION	DATE		FECHA_MODIFICACION/DBO_ANUALES	
		HR_MODIFICACION	DATE		FECHA_MODIFICACION/DBO_ANUALES	

1.14.1. Observaciones

- Los campos FECHA_INSERTION Y FECHA MODIFICACION de la BD original los dividimos en dos campos, uno para la fecha y otro para la hora.
- Se propone crear un formato para los decimales en los campos que sean FLOAT, por el momento se mantiene ese tipo de campo con una longitud de 10. Se deberá cambiar cuando exista un formato para estos campos.

1.14.2. Relaciones

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

1.15. RESEL_Evento

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	CD_EVENTO	NUMBER	(4)	ID/DBO_EVENTOS	
		CD_NUM_ESTAC	NUMBER	(3)	ID_ESTACION/DBO_	Corresponde al campo CD_NUM_ESTAC de la tabla

					EVENTOS	RESEL_LugarEstac
		AN_ANIO	NUMBER	(4)	ANIO/DBO_ EVENTOS	
		FC_INICIO	DATE		FECHAINICIO/ DBO_ EVENTOS	
		HR_INICIO	DATE		FECHAINICIO/ DBO_ EVENTOS	
		FC_FIN	DATE		FECHAFIN/ DBO_ EVENTOS	
		HR_FIN	DATE		FECHAFIN/ DBO_ EVENTOS	
		NM_PT	FLOAT	10	PrecipitacionTotal	Precipitacion Total
		NM_INTEN_MAX	FLOAT	10	IntensidadMaxima	Intensidad máxima
		NM_ESCOR	FLOAT	10	ESCORRENTIA/DBO_ EVENTOS	Escorrentia
		NM_CAU_MAX	FLOAT	10		CaudalMaximo
		NM_COE_ESCOR	FLOAT	10	COEFICIENTEDEESCORRENTIA/DBO_ EVENTOS	Coefficiente de Escorrentia
		NM_EMISED_SU SP	FLOAT	10	EMISIONSEDIMENTOSCUEN CASSUSPENSION/DBO_ EVENTOS	Emission Sedimentos Cuencas Suspension
		NM_EMISED_AC AR	FLOAT	10	EMISIONSEDIMENTOSCUEN CASACARREOS/DBO_ EVENTOS	Emission Sedimentos Cuencas Acarreos
		TL_OBS	VARCHAR2	4000	OBSERVACIONES/DBO_ EVENTOS	Observaciones
		FC_INSERTION	DATE		FECHA_INSERTION/DBO_ EVENTOS	
		HR_INSERTION	DATE		FECHA_INSERTION/DBO_ EVENTOS	
		FC_MODIFICACION	DATE		FECHA_MODIFICACION/DBO_ EVENTOS	
		HR_MODIFICACION	DATE		FECHA_MODIFICACION/DBO_ EVENTOS	

1.15.1. Observaciones

- Los campos FECHA_INSERTION Y FECHA MODIFICACION de la BD original los dividimos en dos campos, uno para la fecha y otro para la hora.
- Se propone crear un formato para los decimales en los campos que sean FLOAT, por el momento se mantiene ese tipo de campo con una longitud de 10. Se deberá cambiar cuando exista un formato para estos campos.

1.15.2. Relaciones

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

1.16. RESEL_ Mensual

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	CD_MES	NUMBER	(4)	ID/DBO_MENSUALES	
		CD_NUM_ESTAC	NUMBER	(3)	ID_ESTACION/DBO_MENSUALES	Corresponde al campo CD_NUM_ESTAC de la tabla RESEL_LugarEstac
		AN_ANIO	NUMBER	(4)	ANIO/DBO_MENSUALES	
		FC_MES	DATE		MES/DBO_MENSUALES	
		NM_TM	FLOAT	10	TEMPERATURAMEDIA/DBO_MENSUALES	Temperatura media
		NM_P	FLOAT	10	PRECIPITACIÓN/DBO_MENSUALES	Precipitación
		NM_EVAT_REAL	FLOAT	10	EVAPOTRANSPIRACIONREAL/DBO_MENSUALES	Evapotranspiracion Real
		NM_EVAT_POTENCIAL	FLOAT	10	EVAPOTRANSPIRACIONPOTENCIAL/DBO_MENSUALES	Evapotranspiracion Potencial
		NM_ESCOR	FLOAT	10	ESCORRENTIA/DBO_MENSUALES	Escorrentia
		NM_COE_ESCOR	FLOAT	10	COEFICIENTEDEESCORRENTIA/DBO_MENSUALES	Coefficiente de Escorrentia
		NM_EROSION_PARCELAS	FLOAT	10	TASASDEEROSIONPARCELAS/DBO_MENSUALES	Tasas de Erosion Parcelas
		NM_EMISED_SUSPENSION	FLOAT	10	EMISIONSEDIMENTOSCUENCASSUSPENSION/DBO_MENSUALES	Emission Sedimentos Cuencas Suspension
		NM_EMISED_ACARREOS	FLOAT	10	EMISIONSEDIMENTOSCUENCASACARREOS/DBO_MENSUALES	Emission Sedimentos Cuencas Acarreos
		NM_RABAJA_SUELO	FLOAT	10	REBAJAMIENTODEL SUELO/DBO_MENSUALES	Rebajamiento del Suelo
		TL_OBS	VARCHAR2	4000	OBSERVACIONES/DBO_MENSUALES	Observaciones
		FC_INSERTION	DATE		FECHA_INSERTION/DBO_MENSUALES	
		HR_INSERTION	DATE		FECHA_INSERTION/DBO_MENSUALES	
		FC_MODIFICACION	DATE		FECHA_MODIFICACION/DBO_MENSUALES	
		HR_MODIFICACION	DATE		FECHA_MODIFICACION/DBO_MENSUALES	

1.16.1. Observaciones

- Los campos FECHA_INSERTION Y FECHA MODIFICACION de la BD original los dividimos en dos campos, uno para la fecha y otro para la hora.

- Se propone crear un formato para los decimales en los campos que sean FLOAT, por el momento se mantiene ese tipo de campo con una longitud de 10. Se deberá cambiar cuando exista un formato para estos campos.

1.16.2. Relaciones

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

2. Tablas auxiliares

2.1. AUX_RESEL_UniLug

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen
PK	NN	CD_CLAVE	NUMBER	(3)	UL_CLAVE/ T_UNIDADLUGAR
		CD_UNIDAD	NUMBER	(3)	UL_UNIDAD/ T_UNIDADLUGAR
		CD_LUGAR	NUMBER	(4)	UL_LUGAR/ T_UNIDADLUGAR

2.1.1. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
CD_UNIDAD	CD_CLAVE	RESEL_UNIDAD	Cardinalidad 0..n:1
CD_LUGAR	CD_CLAVE	RESEL_LUGAR	Cardinalidad 0..n:1

2.2. AUX_RESEL_UniVar

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen
PK	NN	CD_CLAVE	NUMBER	(4)	UL_CLAVE/ T_UNIDADVARIABLE
		CD_UNIDAD	NUMBER	(3)	UL_CLAVE/ T_UNIDADVARIABLE
		CD_VARIABLE	NUMBER	(4)	UL_CLAVE/ T_UNIDADVARIABLE

2.2.1. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
CD_UNIDAD	CD_CLAVE	RESEL_UNIDAD	Cardinalidad 0..n:1
CD_LUGAR	CD_CLAVE	RESEL_VARIABLE	Cardinalidad 0..n:1

3. Listas controladas

3.1. LC_RESEL_Cargo

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen
PK	NN	ID_CARGO	NUMBER	(2)	
		DS_CARGO	VARCHAR2	250	re_cargo/VC_Cargo

3.1.1. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_CARGO	ID_CARGO	RESEL_RESPONSABLE	Cardinalidad 1:0..n

3.2. LC_RESEL_Centro

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen
Pk	NN	ID_CENTRO	NUMBER	(2)	
		DS_CENTRO	VARCHAR2	250	ES_CENTRO/VC_CENTRO

3.2.1. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_CENTRO	ID_CENTRO	RESEL_ESTACION	Cardinalidad 1:0..n

3.3. LC_RESEL_Clima1

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen
PK	NN	ID_CLIMA1	NUMBER	(2)	
		DS_CLIMA1	VARCHAR2	250	ES_CLIMA1/VC_CLIMA

3.3.1. Observaciones

- Puede ser una lista "COMUN" a otros componentes.

3.3.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_CLIMA1	ID_CLIMA1	RESEL_ESTACION	Cardinalidad 1:0..n

3.4. LC_RESEL_Clima2

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen
PK	NN	ID_CLIMA2	NUMBER	(2)	
		DS_CLIMA2	VARCHAR2	250	ES_CLIMA1/VC_CLIMA

3.4.1. Observaciones

- Puede ser una lista "COMUN" a otros componentes.

3.4.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_CLIMA2	ID_CLIMA2	RESEL_ESTACION	Cardinalidad 1:0..n

3.5. LC_RESEL_CTecnica

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen
PK	NN	ID_CTECNICA	NUMBER	(2)	
		DS_CTECNICA	VARCHAR2	250	VA_CTECNICA/VC_CTECNICA

3.5.1. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_CTECNICA	ID_CTECNICA	RESEL_VARIABLE	Cardinalidad 1:0..n

3.6. LC_RESEL_Ecosistema

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen
PK	NN	ID_ECOSISTEMA	NUMBER	(2)	
		DS_ECOSISTEMA	VARCHAR2	250	ES_ECOSISTEMA/VC_ECOSISTEMA

3.6.1. Observaciones

- Puede ser una lista "COMUN" a otros componentes.

3.6.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_ECOSISTEMA	ID_ECOSISTEMA	RESEL_ESTACION	Cardinalidad 1:0..n

3.7. LC_RESEL_Editorial

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen
PK	NN	ID_EDITORIAL	NUMBER	(3)	
		DS_EDITORIAL	VARCHAR2	250	AR_EDITORIAL/VC_EDITORIAL

3.7.1. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_EDITORIAL	ID_EDITORIAL	RESEL_ARTICULO	Cardinalidad 1:0..n

3.8. LC_RESEL_Exposición

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen
PK	NN	ID_EXPOSICION	NUMBER	(2)	
		DS_EXPOSICION	VARCHAR2	10	LU_EXPOSICION/VC_EXPOSICION

3.8.1. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_EXPOSICION	ID_EXPOSICION	RESEL_ESTACION	Cardinalidad 1:0..n

3.9. LC_RESEL_FAlmacenaje

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen
PK	NN	ID_FALMACENAJE	NUMBER	(1)	
		DS_FALMACENAJE	VARCHAR2	20	EXPR1/VC_FALMACENAJE

3.9.1. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_FALMACENAJE	ID_FALMACENAJE	RESEL_LUGAR	Cardinalidad 1:0..n

3.10. LC_RESEL_Financiacion

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen
PK	NN	ID_FINANCIACION	NUMBER	(2)	
		DS_FINANCIACION	VARCHAR2	250	PR_FINANCIACION/VC_FINANCIACION

3.10.1. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_FINANCIACION	ID_FINANCIACION	RESEL_PROYECTO	Cardinalidad 1:0..n

3.11.LC_ RESEL_ InfAntrop

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen
PK	NN	ID_INFANTROP	NUMBER	(1)	
		DS_INFANTROP	VARCHAR2	50	ES_INFANTROP/VC_INFANTROP

3.11.1. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_INFANTROP	ID_INFANTROP	RESEL_ESTACION	Cardinalidad 1:0..n

3.12.LC_ RESEL_ Instalacion

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen
PK	NN	ID_INSTALACION	NUMBER	(2)	
		DS_INSTALACION	VARCHAR2	250	VA_INSTALACION/VC_INSTALACION

3.12.1. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_INSTALACION	ID_INSTALACION	RESEL_VARIABLE	Cardinalidad 1:0..n

3.13.LC_ RESEL_ Instrumento

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen
PK	NN	ID_INSTRUMENTO	NUMBER	(3)	
		DS_INSTRUMENTO	VARCHAR2	250	VA_INSTRUMENTO/VC_INSTRUMENTO

3.13.1. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_INSTRUMENTO	ID_INSTRUMENTO	RESEL_VARIABLE	Cardinalidad 1:0..n

3.14. LC_RESEL_LArchivo

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen
PK	NN	ID_LARCHIVO	NUMBER	(1)	
		DS_LARCHIVO	VARCHAR2	250	DO_LARCHIVO/VC_LARCHIVO

3.14.1. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_LARCHIVO	ID_LARCHIVO	RESEL_DOCUMENTACION	Cardinalidad 1:0..n

3.15. LC_RESEL_Lectura

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen
PK	NN	ID_LECTURA	NUMBER	(2)	
		DS_LECTURA	VARCHAR2	100	VA_LECTURA/VC_LECTURA

3.15.1. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_LECTURA	ID_LECTURA	RESEL_VARIABLE	Cardinalidad 1:0..n

3.16. LC_RESEL_Litologia

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen
PK	NN	ID_LITOLOGIA	NUMBER	(3)	
		DS_LITOLOGIA	VARCHAR2	250	ES_LITOLOGIA/VC_LITOLOGIA

3.16.1. Observaciones

- Puede ser una lista "COMUN" a otros componentes.

3.16.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_LITOLOGIA	ID_LITOLOGIA	RESEL_ESTACION	

3.17.LC_ RESEL_LManual

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen
PK	NN	ID_LManual	NUMBER	(1)	
		DS_LManual	VARCHAR2	50	EXPR1/VC_LMANUAL

3.17.1. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_LManual	ID_LManual	RESEL_ESTACION	Cardinalidad 1:0..n

3.18.LC_ RESEL_Medida

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen
PK	NN	ID_MEDIDA	NUMBER	(2)	
		DS_MEDIDA	VARCHAR2	250	ME_MEDIDA/VC_MEDIDA

3.18.1. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_MEDIDA	ID_MEDIDA	RESEL_MEDIDA	Cardinalidad 1:0..N

3.19.LC_ RESEL_Metodo

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen
PK	NN	ID_METODO	NUMBER	(3)	
		DS_MEDIDA	VARCHAR2	250	VA_METODO/VC_METODO

3.19.1. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_METODO	ID_METODO	RESEL_VARIABLE	Cardinalidad 1:0..n

3.20.LC_ RESEL_Modelo

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen
PK	NN	ID_MODELO	NUMBER	(3)	
		DS_MODELO	VARCHAR2	250	VA_MODELO/VC_MODELO

3.20.1. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_MODELO	ID_MODELO	RESEL_VARIABLE	Cardinalidad 1:0..n

3.21.LC_ RESEL_Nombre

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen
PK	NN	ID_NOMBRE	NUMBER	(3)	
		DS_NOMBRE	VARCHAR2	250	VA_NOMBRE/VC_NOMBRE

3.21.1. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_NOMBRE	ID_NOMBRE	RESEL_VARIABLE	Cardinalidad 1:0..n

3.22.LC_ RESEL_Objeto

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen
PK	NN	ID_OBJETIVO	NUMBER	(3)	
		DS_OBJETIVO	VARCHAR2	1000	OB_OBJETIVO/VC_OBJETIVO

3.22.1. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_OBJETIVO	ID_OBJETIVO	RESEL_OBJETIVO	Cardinalidad 1:0..n

3.23.LC_ RESEL_Paisaje

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen
PK	NN	ID_PAISAJE	NUMBER	(3)	
		DS_PAISAJE	VARCHAR2	1000	ES_PAISAJE/VC_PAISAJE

3.23.1. Observaciones

- Puede ser una lista "COMUN" a otros componentes.

3.23.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_PAISAJE	ID_PAISAJE	RESEL_ESTACION	Cardinalidad 1:0..n

3.24. LC_RESEL_Publicacion

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen
PK	NN	ID_PUBLICACION	NUMBER	(3)	
		DS_PUBLICACION	VARCHAR2	1500	AR_PUBLICACION/VC_PUBLICACION

3.24.1. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_PBLICACION	ID_PUBLICACION	RESEL_ARTICULO	Cardinalidad 1:0..n

3.25. LC_RESEL_Rango

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen
PK	NN	ID_RANGO	NUMBER	(3)	
		DS_RANGO	VARCHAR2	250	VA_RANGO/VC_RANGO

3.25.1. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_RANGO	ID_RANGO	RESEL_VARIABLE	Cardinalidad 1:0..n

3.26. LC_RESEL_Repr

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen
PK	NN	ID_REPR	NUMBER	(3)	
		DS_REPR	VARCHAR2	500	ES_REPR/VC_REPR

3.26.1. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_REPR	ID_REPR	RESEL_ESTACION	Cardinalidad 1:0..n

3.27. LC_RESEL_Resolucion

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen
PK	NN	ID_RESOLUCION	NUMBER	(3)	
		DS_RESOLUCION	VARCHAR2	250	VA_RESOLUCION/VC_RESOLUCION

3.27.1. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_RESOLUCION	ID_RESOLUCION	RESEL_VARIABLE	Cardinalidad 1:0..n

3.28.LC_ RESEL_Responsable

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen
PK	NN	ID_RESPONSABLE	NUMBER	(3)	
		DS_RESPONSABLE	VARCHAR2	250	RE_RESPONSABLE/VC_RESPONSABLE

3.28.1. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_RESPONSABLE	ID_RESPONSABLE	RESEL_RESPONSABLE	Cardinalidad 1:0..n

3.29.LC_ RESEL_Salida

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen
PK	NN	ID_SALIDA	NUMBER	(2)	
		DS_SALIDA	VARCHAR2	150	VA_SALIDA/VC_SALIDA

3.29.1. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_SALIDA	ID_SALIDA	RESEL_VARIABLE	Cardinalidad 1:0..n

3.30.LC_ RESEL_Situacion

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen
PK	NN	ID_SITUACION	NUMBER	(2)	
		DS_SITUACION	VACHAR2	500	VA_SITUACION/VC_SITUACION

3.30.1. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_SITUACION	ID_SITUACION	RESEL_VARIABLE	Cardinalidad 1:0..n

3.31. LC_ RESEL_Soporte

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen
PK	NN	ID_SOPORTE	NUMBER	(2)	
		DS_SOPORTE	VARCHAR2	100	DO_SOPORTE/VC_SOPORTE

3.31.1. Observaciones

- Se ha incluido el registro "Digital" para que esta lista controlada también pueda ser utilizada en la tabla RESEL_Articulo en el campo ID_SOPORTE.

3.31.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_SOPORTE	ID_SOPORTE	RESEL_DOCUMENTACION	Cardinalidad 1:0..n
ID_SOPORTE	ID_SOPORTE	RESEL_ARTICULO	Cardinalidad 1:0..n

3.32. LC_ RESEL_Subtema

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen
PK	NN	ID_SUBTEMA	NUMBER	(1)	
		DS_SUBTEMA	VARCHAR2	250	VA_SUBTEMA/VC_SUBTEMA

3.32.1. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_SUBTEMA	ID_SUBTEMA	RESEL_VARIABLE	Cardinalidad 1:0..n

3.33. LC_ RESEL_Suelo

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen
PK	NN	ID_SUELO	NUMBER	(3)	
		DS_SUELO	VARCHAR2	250	LU_SUELO1/VC_SUELO

3.33.1. Observaciones

- Puede ser una lista "COMUN" a otros componentes.

3.33.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_SUELO	ID_SUELO	RESEL_LUGAR	Cardinalidad 1:0..n

3.34. LC_RESEL_Tema

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen
PK	NN	ID_TEMA	NUMBER	(2)	
		DS_TEMA	VARCHAR2	250	VA_TEMA/VC_TEMA

3.34.1. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_TEMA	ID_TEMA	RESEL_VARIABLE	Cardinalidad 1:0..n

3.35. LC_RESEL_TEstadistico

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen
PK	NN	ID_TESTADISTICO	NUMBER	(2)	
		DS_TESTADISTICO	VARCHAR2	150	EXPR1/VC_TESTADISTICO

3.35.1. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_TESTADISTICO	ID_TESTADISTICO	RESEL_ESTACION	Cardinalidad 1:0..n

3.36. LC_RESEL_Tipo

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen
PK	NN	ID_TIPO	NUMBER	(2)	
		DS_TIPO	VARCHAR2	250	ES_TIPO/VC_TIPO

3.36.1. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_TIPO	ID_TIPO	RESEL_ESTACION	Cardinalidad 1:0..n

3.37. LC_RESEL_Transmision

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen
PK	NN	ID_TRANSMISION	NUMBER	(2)	
		DS_TRANSMISION	VARCHAR2	250	VA_TRANSMISION/VC_TRANSMISION

3.37.1. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_TRANSMISION	ID_TRANSMISION	RESEL_VARIABLE	Cardinalidad 1:0..n

3.38. LC_RESEL_UInstalada

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen
PK	NN	ID_UINSTALADA	NUMBER	(2)	
		DS_UINSTALADA	VARCHAR2	50	VA_UINSTALADA/VC_UINSTALADA

3.38.1. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_UINSTALADA	ID_UINSTALADA	RESEL_VARIABLE	Cardinalidad 1:0..n

3.39. LC_RESEL_Unidad

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen
PK	NN	ID_UNIDAD	NUMBER	(3)	
		DS_UNIDAD	VARCHAR2	100	VA_UNIDAD/VC_UNIDAD

3.39.1. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_UNIDAD	ID_UNIDAD	RESEL_VARIABLE	Cardinalidad 1:0..n

3.40. LC_RESEL_Uso

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen
PK	NN	ID_USO	NUMBER	(3)	
		DS_USO	VARCHAR2	250	LU_USO1/VC_USO

3.40.1. Observaciones

- Puede ser una lista "COMUN" a otros componentes.

3.40.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_USO	ID_USO	RESEL_LUGAR	Cardinalidad 1:0..n

3.41. LC_RESEL_Variable

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen
PK	NN	ID_VARIABLE	NUMBER	(3)	
		DS_VARIABLE	VARCHAR2	250	VA_VARIABLE/VC_VARIABLE

3.41.1. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_VARIABLE	ID_VARIABLE	RESEL_VARIABLE	Cardinalidad 1:0..n

3.42. LC_RESEL_VDatalogger

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen
PK	NN	ID_VDATALOGGER	NUMBER	(2)	
		DS_VDATALOGGER	VARCHAR2	50	ES_VDATALOGGER/VC_VDATALOGGER

3.42.1. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_VDATALOGGER	ID_VDATALOGGER	RESEL_ESTACION	Cardinalidad 1:0..n

3.43. LC_RESEL_Vegetacion

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen
PK	NN	ID_VEGETACION	NUMBER	(3)	
		DS_VEGETACION	VARCHAR2	250	LU_VEGETACION/VC_VEGETACION

3.43.1. Observaciones

- Puede ser una lista "COMUN" a otros componentes.

3.43.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_VEGETACION	ID_VEGETACION	RESEL_LUGAR	Cardinalidad 1:0..n

3.44. LC_RESEL_Agrupacion

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen
PK	NN	CD_AGRUPACION	NUMBER	(1)	AG_CLAVE/T_AGRUPACION

		NB_NOMBRE	VARCHAR2	100	AG_NOMBRE/T_AGRUPACION
		DS_OBS	VARCHAR2	4000	AG_OBS/T_AGRUPACION

3.44.1. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
CD_AGRUPACION	CD_AGRUPACION	RESEL_ESTACION	Cardinalidad 1:0..n

3.45. LC_ RESEL_Tipo1

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen
PK	NN	CD_TIPO1	NUMBER	(1)	ID/TC_TIPO1
		DS_TIPO1	VARCHAR2	100	DESCR/TC_TIPO1

3.45.1. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
CD_TIPO1	CD_TIPO1	RESEL_LUGAR	Cardinalidad 1:0..n

3.46. LC_ RESEL_Tipo2

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen
PK	NN	CD_TIPO2	NUMBER	1	ID/TC_TIPO2
		DS_TIPO2	VARCHAR2	100	DESCR/TC_TIPO2

3.46.1. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
CD_TIPO1	CD_TIPO1	RESEL_LUGAR	Cardinalidad 1:0..n

3.47. COMU_LAU2

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Longitud
		NUTS3	Varchar2	5
		LAU1_NAT_CODE	Varchar2	10
PK	NN	LAU2_NAT_CODE	Varchar2	5
		CHANGE	Date	
		NAME_1	Varchar2	100
		NAME_2	Varchar2	100
		POP	Varchar2	10

		AREA	Number	(15)
		CMUN	Varchar2	3
		CPRO	Varchar2	2

3.47.1. 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.
- Es necesario convertir el contenido del campo CPRO al Código_NUTS3.

3.47.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
NUTS_3	CODIGO_NUTS3	COMU_NUTS3	Cardinalidad n:1
LAU2_NAT_CODE	CD_LAU2	RESEL_ARTICULO	Cardinalidad 1:0..n
LAU2_NAT_CODE	CD_LAU2	RESEL_ESATCIONTM	Cardinalidad 1:0..n

3.48.COMU_NUTS3

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

3.48.1. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
CODIGO_NUTS3	NUTS_3	COMU_LAU2	Cardinalidad 1:n
CODIGO_NUTS2	CODIGO_NUTS2	COMU_NUTS2	Cardinalidad 0..n:1
CODIGO_NUTS3	CD_NUTS	RESEL_ARTICULO	Cardinalidad 0..n:1
CODIGO_NUTS2	CD_NUTS2	RESEL_ESTACION	Cardinalidad 1:0..n

3.49.COMU_NUTS2

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

3.49.1. Observaciones

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

3.49.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
CODIGO_NUTS2	CODIGO_NUTS2	COMU_NUTS3	Cardinalidad 1:0..n
CODIGO_NUTS2	CD_NUTS2	RESEL_ARTICULO	Cardinalidad 0..n:1
CODIGO_NUTS2	CD_NUTS2	RESEL_LUGARESTAC	Cardinalidad 1:1..n
CODIGO_NUTS2	CD_NUTS2	RESEL_ESTACION	Cardinalidad 1:0..n

3.50. COMU_SubcuencaHidrografica

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Longitud
PK	NN	COD_SUBCUENCA	Varchar2	5
		NOM_SUBCUENCA	Varchar2	100
PK	NN	COD_DEMAR	Number	(3)

3.50.1. Observaciones

- Los nombres de los campos, COD_CUENCA y NOM_CUENCA, llevan un poco a confusión porque se llaman igual en la tabla de cuencas. Por lo que se ha incluido el SUB para evitarlo.
- La información se ha extraído del área de descargas del SIA de la web del MAGRAMA:

<http://servicios2.magrama.es/sia/visualizacion/descargas/capas.jsp>

Esta misma información se encuentra en el área de descargas de la web del MAGRAMA pero los códigos no coinciden ni el número de registros, además la del área de descargas no contiene el nombre de las Subcuencas.

3.50.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
CD_SUBCUENCA	CD_SUBCUENCA	RESEL_ESTACION	Cardinalidad 1:n
COD_DEMAR	COD_DEMAR	COMU_DEMARCACIONHIDROGRAFICA	Cardinalidad n:1

3.51. COMU_DemarcacionHidrografica

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Longitud
PK	NN	COD_DEMAR	Number	(3)
		NOM_DEMAR	Varchar2	75

3.51.1. Observaciones

- Los nombres de los campos son los originales de la información descargada.
 - La información se ha extraído del área de descargas de la web del MAGRAMA:
- <http://www.magrama.gob.es/es/cartografia-y-sig/ide/descargas/agua/ddhh-oocc.aspx>

- La información de las demarcaciones hidrográficas se encontraba recogida en el campo NCUENCAS de la tabla ESTACION, por lo tanto el nombre del campo no es correcto respecto a la información que recoge. Se ha creado el campo Demarcaciones para que sea acorde con la información

3.51.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
COD_DEMAR	COD_DEMAR	COMU_CUENCAHIDROGRAFIA	Cardinalidad 1:n
COD_DEMAR	COD_DEMAR	COMU_SUBCUENCAHIDROGRAFIA	Cardinalidad 1:n
COD_DEMAR	CD_DEMARCACION	RESEL_ESTACION	Cardinalidad 1:0..n

3.52. COMU_CuencaHidrografica

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Longitud
PK	NN	COD_CUENCA	Number	(6)
		NOM_CUENCA	Varchar2	75
PK	NN	COD_DEMAR	Number	(3)

3.52.1. Observaciones

- Los nombres de los campos son los originales de la información descargada.
- La información se ha extraído del área de descargas de la web del MAGRAMA:
<http://www.magrama.gob.es/es/cartografia-y-sig/ide/descargas/agua/cuencas-y-subcuencas.aspx>
- Se podría establecer una relación entre las Subcuencas y las Cuencas añadiendo una tabla auxiliar entre ambas que relacionara el campo COD_CUENCA de las subcuencas con el COD_CUENCA de las cuencas, pero para eso hay que editar la información descargada porque la relación solo existe en el camino Subcuencas a Demarcaciones y Demarcaciones a Cuencas.

3.52.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
COD_DEMAR	COD_DEMAR	COMU_DEMARCACIONHIDROGRAFICA	Cardinalidad n:1

3.53. COMU_ISO3166_1_P

Tabla que contiene la nomenclatura y códigos de la ISO3166-1 que corresponden con los países.

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.
PK	NN	CD_ISO3166_1	VARCHAR2	3
	NN	DS_ALPHA3	VARCHAR2	3
	NN	DS_ALPHA2	VARCHAR2	2

	NN	NB_PAIS	VARCHAR2	100
--	----	---------	----------	-----

3.53.1. Observaciones

- El campo CD_ISO3166-1 es de tipo VARCHAR2 aunque contiene números para que conserve en los códigos los "0" que se encuentran a la izquierda. Ejem: 004

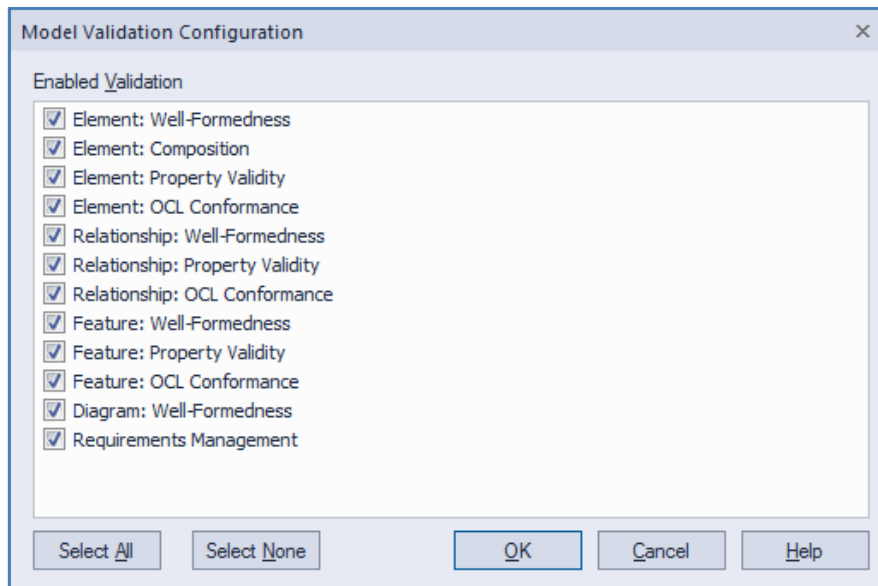
3.53.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
CD_ISO3166_1	CD_PAIS	RESEL_ARTICULO	Cardinalidad1:0..n

4. Validación del modelo

Enterprise Architect dispone de una herramienta para validar la coherencia del modelo: Package/Model Validation/Validate Current Package.

Está configurado para validar las siguientes reglas:



En caso de no contener errores de validación, obtenemos la siguiente respuesta:



Si hubiera errores, obtendríamos un listado de los mismos en ese mismo apartado. El informe de errores podemos exportarlo y guardarlo.

Habría que depurarlos hasta obtener 0 errores.