

4b- IECT

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	5
Información analizada	5
1. Tablas del componente	6
1.1. IECT_FloFauHonLiq.....	6
1.1.1. Observaciones.....	6
1.1.2. Relaciones	6
1.2. IECT_Info_Conos.....	7
1.2.1. Observaciones.....	8
1.2.2. Relaciones	8
1.3. IECT_Fuente.....	9
1.3.1. Observaciones.....	10
1.3.2. Relaciones	10
1.4. IECT_Autor	11
1.4.1. Observaciones.....	12
1.4.2. Relaciones	12
1.5. IECT_Linea_Inves.....	12
1.5.1. Observaciones.....	13
1.5.2. Relaciones	13
1.6. IECT_Recurso	13
1.6.1. Observaciones.....	13
1.6.2. Relaciones	13
1.7. IECT_Ecos.....	13
1.7.1. Observaciones.....	14
1.7.2. Relaciones	14
1.8. IECT_Info_Ecos.....	14
1.8.1. Observaciones.....	15
1.8.2. Relaciones	15
1.9. IECT_Mine	16
1.9.1. Observaciones.....	16
1.9.2. Relaciones	16
1.10. IECT_Variedad	16
1.10.1. Observaciones.....	17
1.10.2. Relaciones	18
1.11. IECT_NmComun.....	18
1.11.1. Observaciones.....	18
1.11.2. Relaciones	18

1.12.	IENT_Otro.....	19
1.12.1.	Observaciones.....	19
1.12.2.	Relaciones	19
1.13.	IEBMBG_REDBAG	19
1.13.1.	Observaciones.....	20
1.13.2.	Relaciones	20
2.	Tablas auxiliares	20
2.1.	AUX_TaxRec.....	20
2.1.1.	Observaciones.....	20
2.1.2.	Relaciones	20
2.2.	AUX_IECT_FueAut	20
2.2.1.	Relaciones	20
2.3.	AUX_IECT_InfTax.....	21
2.3.1.	Observaciones.....	21
2.3.2.	Relaciones	21
3.	Listas controladas	21
3.1.	LC_IECT_Parte	21
3.1.1.	Observaciones.....	21
3.1.2.	Relaciones	22
3.2.	COMU_ISO3166_1_P	22
3.2.1.	Observaciones.....	22
3.2.2.	Relaciones	22
3.3.	COMU_SistRef	22
3.3.1.	Relaciones	22
3.4.	LC_IECT_Activ	23
3.4.1.	Observaciones.....	23
3.4.2.	Relaciones	23
3.5.	LC_IECT_Uni	23
3.5.1.	Observaciones.....	23
3.5.2.	Relaciones	23
3.6.	LC_IECT_Tipo.....	23
3.6.1.	Observaciones.....	24
3.6.2.	Relaciones	24
3.7.	LC_IECT_Cat_Recurso	24
3.7.1.	Observaciones.....	24
3.7.2.	Relaciones	25

3.8.	COMU_LAU2	25
3.8.1.	Observaciones.....	25
3.8.2.	Relaciones	25
3.9.	COMU_NUTS3.....	26
3.9.1.	Relaciones	26
3.10.	COMU_NUTS2.....	26
3.10.1.	Observaciones.....	26
3.10.2.	Relaciones	26
3.11.	COMU_LP_LPEHT	27
3.11.1.	Relaciones	27
3.12.	COMU_LP_LPHM.....	27
3.12.1.	Relaciones	27
3.13.	LC_IECT_Nivel1_Clasif	27
3.13.1.	Observaciones.....	28
3.13.2.	Relaciones	28
3.14.	LC_IECT_Nivel2_Clasif	28
3.14.1.	Observaciones.....	28
3.14.2.	Relaciones	29
3.15.	LC_IECT_Nivel3_Clasif	29
3.15.1.	Observaciones.....	29
3.15.2.	Relaciones	30
3.16.	LC_IECT_Distri_Inf	30
3.16.1.	Observaciones.....	30
3.16.2.	Relaciones	30
3.17.	LC_IECT_Distri_Loc.....	31
3.17.1.	Observaciones.....	31
3.17.2.	Relaciones	31
3.18.	LC_IECT_Tipologia_Ecos	31
3.18.1.	Observaciones.....	31
3.18.2.	Relaciones	32
3.19.	LC_IECT_Activ_Manejo.....	32
3.19.1.	Observaciones.....	32
3.19.2.	Relaciones	32
3.20.	LC_IECT_Ecosistema	32
3.20.1.	Observaciones.....	32
3.20.2.	Relaciones	32

3.21.	LC_IECT_Practica	33
3.21.1.	Observaciones.....	33
3.21.2.	Relaciones	33
3.22.	LC_IECT_Mineral	33
3.22.1.	Observaciones.....	33
3.22.2.	Relaciones	33
4.	Observaciones para Plinian Core	34
5.	Validación del modelo	34

1a. Inventario Español de Conocimientos Tradicionales

El Inventario de Conocimientos Tradicionales (IECT) alberga los conocimientos naturales así como sus elementos o restos culturales asociados, relativos a la biodiversidad, el patrimonio natural, la geodiversidad o el aprovechamiento de los recursos minerales (lugares geológicos utilizados para fiestas, tradiciones populares, u origen de leyendas así como minas y canteras artesanas, con sus construcciones anexas, como hornos, establecimientos de beneficio, almacenes, etc...) como indica el Real Decreto 556/2011, de 20 de abril.

Observaciones generales

- Este modelo va a ir relacionado con Plinian Core por medio de la tabla *Taxon*.
- Se han eliminado los campos autonuméricos que vienen en las bases de datos.
- Se debe estandarizar información para crear las listas controladas.
- Se propone la creación de una cartografía para este componente. En la publicación encontramos mapas que nos ayudan a visualizar la localización de los diferentes recursos, en el caso de que exista una cartografía se deberá hacer coincidir los identificadores de la cartografía y del modelo.

Información analizada

- Legislación vigente:
 - Real Decreto 556/2011, de 20 de abril, para el desarrollo del Inventario Español del Patrimonio Natural y la Biodiversidad.
 - Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.
- Bases de datos:
 - 2013 (I fase): IECT.mdb, IECTBasica.mdb, Tarea B_Listado Bibliografía.xlsx y Tarea C_Listado entidades y expertos.xlsx
 - 2015 (entrega II fase): INF2.2.2 Actualización BD-IECT_Nov2015.accdb
 - 2016: ARCHIVO 2.2.2. Actualización BD-IECT_Mayo2016.accdb
 - PruebaPuntosMapasUsoMedicina.xlsx
- Documentación:
 - 2013 (I fase):
 - IECT_Indice General _FINAL.pdf
 - Tarea A_Doc Marco.pdf
 - Tarea B_Bibliografía.pdf
 - Tarea C_Listado entidades y expertos.pdf
 - Tarea D_Bases clasificación.pdf
 - Tarea E_Obras.pdf
 - Tarea F_Estructura BD.PDF
 - Tarea G_Diseño base datos.pdf
 - Tarea H_Fichas y resultados BD.PDF
 - Tarea I_Propuestas.pdf
 - 2015 (entrega II fase):
 - Documento de contenido de la BD IETC.docx

1. Tablas del componente

1.1. IECT_FloFauHonLiq

Tabla que almacena la información sobre la flora, fauna, hongos y líquenes que aparece en la publicación de este componente.

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
	NN	CD_CAT	NUMBER	(1)	COD_CAT_RECURSO/CAT_RECURSO	Categoría del recurso: Flora, Fauna, Hongo, Líquen, Ecosistema y Mineral
PK	NN	ID_RECURSO	NUMBER	(5)		Código que relaciona el código del taxón de Plinian Core con el código interno del recurso.
		DS_SP	VARCHAR2	4000		Breve descripción de la especie, indicando biotipo, caracteres, diagnóstico...
		TL_HABITAT	VARCHAR2	4000		Descripción del hábitat.
		TL_FENOL	VARCHAR2	4000		Breve descripción de la fenología
		TL_COROL	VARCHAR2	4000		Breve descripción de la corología
		TL_OBSER	VARCHAR2	4000		Se señalan otros aspectos de interés de carácter no etnográfico.
		CL_VALORACION	CLOB			Valoración general de la vigencia de los conocimientos tradicionales, su interés actual y tendencias futuras.

1.1.1. Observaciones

- El campo CD_CAT nos indica que tipo de recurso es.
- Esta tabla contiene a información que aparece en la publicación de CT
- Realizamos una pasarela entre el código interno que tiene el componente para la especie y el TAXONID de la tabla TAXON de Plinian. La tabla pasarela es la tabla auxiliar AUX_TaxRec.
- Los campos DS_SP, TL_HABITAT, TL_FENOL y TL_COROL son descripciones en texto, pero esta información también la encontramos en Plinian de manera tabulada y más específica para cada especie, para extraerla se propone realizar un filtro de la información que contiene Plinian.

1.1.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_RECURSO	ID_RECURSO	IECT_Info_Conos	Cardinalidad 1:1..n
CD_CAT	CD_CAT	TC_IECT_Cat_Recurso	Cardinalidad 1..n:1
ID_RECURSO	ID_RECURSO	AUX_TAXREC	Cardinalidad 1:1

1.2. IECT_Info_Conos

Tabla que almacena la información sobre la flora, fauna, hongos y líquenes que aparece en la publicación y en la BD de este componente.

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_CONO	NUMBER	(5)	ID/RECURSO	Identificador de la tabla
		ID_RECURSO	NUMBER	(5)		Identificador de la tabla IECT_FloFauHonLiq
		CD_MINE	VARCHAR2	(21)	COD_RECURSO/RECURSO	Identificador de la tabla IECT_Mine
		CD_OTRO	VARCHAR2	(21)	COD_RECURSO/RECURSO	Identificador de la tabla IECT_Otro
		CD_PARTE	NUMBER	(5)	COD_PARTE/PARTE	Parte del recurso a la que hace referencia el Conocimiento Tradicional
		CD_NIVEL1	VARCHAR2	9	COD_GCT /GCT	Nivel 1 de la clasificación de los CT
		CD_NIVEL2	VARCHAR2	9	COD_GCT /GCT	Nivel 2 de la clasificación de los CT
		CD_NIVEL3	VARCHAR2	9	COD_GCT /GCT	Nivel 3 de la clasificación de los CT
		DS_CT	CLOB		COMENTARIO/REF_CT	Descripción del uso que se le da al recurso según su Conocimiento tradicional
		CL_REF_HIS	CLOB			Breve mención a la antigüedad histórica conocida de las actividades de gestión en la zona de estudio
		CD_FUENTE	NUMBER	(4)	IDFUENTE/REF_CT	Campo que relaciona el uso con la fuente de donde se ha extraído
		CD_DISTRI_IN F	NUMBER	(1)	DISTRIBUCION/REF_CT	Recoge una referencia descriptiva de los informantes que han cido el CT
		CD_DISTRI_LO C	NUMBER	(1)		Recoge el número de localidades en las que se ha registrado el CT
		FC_REF_TEM_ INI	DATE			Fecha inicio del periodo de la toma de datos del estudio
		FC_REF_TEM_ FIN	DATE			Fecha final del periodo de la toma de datos del estudio
		BO_VIGENCIA	VARCHAR2	1	VIGENCIA/REF_CT	Describe la vigencia del CT: S/N
		ID_VALIDADO	NUMBER	(3)	VALIDADO/REF_CT	Autores de la validación de la información de este CT
		TL_NOPUBLIC O	VARCHAR2	4000	NOPUBLICO/REF_CT	Información de interés pero no de uso público.
		CD_NUTS2	VARCHAR2	4	NOMBRE/LOCALIZACION	Nombre de la Comunidad Autónoma
		CD_NUTS3	VARCHAR2	5	NOMBRE/LOCALIZACION	Nombre de la provincia
		CD_LAU2	VARCHAR2	5	NOMBRE/LOCALIZACION	Nombre del municipio
		NB_LOCAL	VARCHAR2	250	NOMBRE/LOCALIZACION	Nombre de la localidad
		NB_COMAR	VARCHAR2	250	NOMBRE/LOCALIZACION	Nombre de la comarca
		NB_DISEMI	VARCHAR2	250	NOMBRE/LOCALIZACION	Nombre del diseminado
		NB_CONDOMI	VARCHAR2	250	NOMBRE/LOCALIZACION	Nombre del condominio

1.2.1. Observaciones

- Para el campo CD_PARTE se ha creado una tabla controlada, la información aparece en la BD IECT.mdb pero se debe estandarizar para una correcta funcionalidad.
- Los datos de los campos CD_NIVEL1, CD_NIVEL2, CD_NIVEL3, en la BD IECT.mdb se encuentran en un mismo campo con un código que identifica los distintos niveles de la clasificación de los CT. Para la optimización y funcionalidad de la BD se han separado los 3 niveles en 3 tablas distintas relacionadas. Para cada uno de los niveles se han creado listas controladas pero, para el nivel 3 se deberá estandarizar la información.
- DS_USO: Este campo en la publicación del libro aparece como una descripción del uso, en la BD IECT.mdb se muestra como un breve comentario sobre el recurso. En el nuevo modelo del componente se incluye como una descripción densa de los diferentes usos que tiene según las clasificaciones del Conocimiento Tradicional
- El campo CD_DISTRI_INF se encuentra en la base de datos IECT.mdb, los datos que contienen son numéricos y de texto indicando el número o una referencia descriptiva de informantes. Para la estandarización de este campo hemos creado una tabla controlada que contenga una lista con las referencias descriptivas según unos rangos numéricos que se deberán crear posteriormente.
- El campo CD_DISTRI_LOC, no aparece en la base de datos IECT.mdb pero si se describe en los documentos aportados. Los datos que contiene son numéricos y de texto indicando el número o una referencia descriptiva de las localidades en las que se ha registrado el CT. Para la estandarización de este campo hemos creado una tabla controlada que contenga una lista con las referencias descriptivas según unos rangos numéricos que se deberán crear posteriormente.
- A partir del campo FC_REF_TEMPORAL que aparece descrito en los documentos de la base de datos, se han creado dos de tipo DATE: FC_REF_TEMPORAL_INI y FC_REF_TEMPORAL_FIN. De esta manera nos aseguramos que las fechas lleven el mismo formato y las fechas de inicio y fin estén en campos diferentes.
- Añadimos los campos CD_NUTS2, CD_NUTS3 y CD_LAU2, son las listas controladas oficiales que se utiliza para las Comunidades Autónomas, Provincias y Municipios. Al añadir estos campos dejamos de utilizar el código INE que utilizaba el componente.
- Para los campos NB_LOCAL, NB_COMAR, NB_DISEMI y NB_CONDOMI no tenemos lista controlada por lo tanto se deja como texto libre. En el caso de que existiera es recomendable que se introduzca en el modelo de datos. Para homogeneizar la información en los campos de texto libre se recomienda escribir la primera letra en mayúscula y las demás en minúscula.
- Para el caso de las comarcas conocemos que existe una codificación pero no disponemos de la lista controlada, por lo tanto en el caso de obtenerla se deberá introducir en el modelo.
- Se recomienda que en el campo CD_NIVEL2 solo salgan los registros que correspondan con el código elegido en el campo CD_NIVEL1. Lo mismo ocurre con el campo CD_NIVEL3, deberán salir para elegir los registros que correspondan con el código elegido en el campo CD_NIVEL2.

1.2.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_RECURSO	ID_RECURSO	IECT_FloFauHonLiq	Cardinalidad 1..n:1
CD_NIVEL1	CD_NIVEL1	LC_IECT_Nivel1_Clasif	Cardinalidad 1..n:1
CD_NIVEL2	CD_NIVEL2	LC_IECT_Nivel2_Clasif	Cardinalidad 0..n:1
CD_NIVEL3	CD_NIVEL3	LC_IECT_Nivel3_Clasif	Cardinalidad 0..n:1
CD_PARTE	CD_PARTE	TC_IECT_Parte	Cardinalidad 1..n:1
ID_FUENTE	ID_FUENTE	IECT_Fuente	Cardinalidad 0..n:1
ID_VALIDADO	ID_AUTORES	IECT_Autores	Cardinalidad 0..n:1
CD_DISTRI_INF	CD_INF	TC_IECT_Distri_Inf	Cardinalidad 0..n:1
CD_DISTRI_LOC	CD_LOC	TC_IECT_Distri_Loc	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_MINE	CD_MINE	IECT_MINE	Cardinalidad 1..n:1
ID_CONO	ID_CONO	AUX_LECT_InfTax	Cardinalidad 0..n:1
CD_OTRO	CD_OTRO	IECT_Otro	Cardinalidad 1..n:1

1.3. IECT_Fuente

Tabla que almacena toda la información sobre la bibliografía de las obras etnográficas utilizadas para los CT.

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	CD_FUENTE	NUMBER	(4)	ID REF / TAREA B_LISTADO BIBLIOGRAFÍA	Identificador de la fuente bibliográfica.
		ID_TIPO	NUMBER	(2)	TIPO DE PUBLICACIÓN/ TAREA B_LISTADO BIBLIOGRAFÍA Y TÍTULO/FUENTE	Código del tipo de obra que es.
		TC_TITULO	VARCHAR2	500	TÍTULO/FUENTE Y	Título de la obra bibliográfica.
		TC_AUTORIA	VARCHAR2	500	AUTORES/ TAREA B_LISTADO BIBLIOGRAFÍA	Autores completos de la obra.
		AN_ANOPUB	NUMBER	(4)	AÑO/ TAREA B_LISTADO BIBLIOGRAFÍA	Año de la publicación de la obra.
		CD_NUTS2	VARCHAR2	4	COMUNIDAD AUTÓNOMA/ TAREA B_LISTADO BIBLIOGRAFÍA	Nombre de la Comunidad Autónoma
		CD_NUTS3	VARCHAR2	5	PROVINCIA / TAREA B_LISTADO BIBLIOGRAFÍA	Nombre de la provincia
		CD_LAU2	VARCHAR2	5	ZONA ESTUDIO / TAREA B_LISTADO BIBLIOGRAFÍA	Nombre del municipio
		NB_COMAR	VARCHAR2	250	ZONA ESTUDIO / TAREA B_LISTADO BIBLIOGRAFÍA	Nombre de la comarca
		NB_OTROS	VARCHAR2	250	ZONA ESTUDIO / TAREA B_LISTADO BIBLIOGRAFÍA	Nombre de otro espacio en el caso que no coincida con ningún ámbito territorial anterior.
		TL_REF_COMPL	VARCHAR2	4000	REFERENCIA COMPLETA/ TAREA B_LISTADO BIBLIOGRAFÍA	Referencia completa de la obra etnográfica.
		DS_CONTENIDO	VARCHAR2	4000	DESCRIPCIÓN CONTENIDO/TAREA B_LISTADO BIBLIOGRAFÍA	Breve descripción del contenido.
		CD_CAT	NUMBER	(1)	AMBITO CT/TAREA B_LISTADO BIBLIOGRAFÍA	Categoría en la que se encuentra la obra.
		CD_NIVEL1	NUMBER	(9)	CATEGORÍA DE USO O MANEJO/TAREA B_LISTADO BIBLIOGRAFÍA	Categoría de uso o manejo de la obra.
		CD_SIST_REF	VARCHAR2	25		Sistema de referencia
		NM_COORD_X	NUMBER	(12,4)	XUTM ETRS89/PRUEBAPUNTOSMAP	Coordenada X

					ASUSOMEDICINA	
		NM_COORD_Y	NUMBER	(12,4)	YUTM ETRS89/PRUEBAPUNTOSMAP ASUSOMEDICINA	Coordenada Y
		NM_HUSO	NUMBER	(2)	HUSO ETRS89/PRUEBAPUNTOSMAP ASUSOMEDICINA	Huso en la malla de proyección UTM

1.3.1. Observaciones

- Esta tabla se forma con campos de la BD IECT.mdb y campos del Excel "Tarea B_Listado Bibliografía"
- Para el campo CD_TIPO se han cogido los registros que aparecen en el Excel porque contempla más tipos y por lo tanto abarca más obras. La lista controlada se llama LC_IECT_Tipo
- Se recomienda escribir el título de la obra en el idioma original.
- Para el campo TC_AUTORIA es recomendable seguir un formato. Ejem: *Verde, A., J. Fajardo, D. Rivera & C. Obón* → *Apellido, inicial del nombre., apellido, inicial del nombre. amper san apellido, inicial del nombre.*
- Se mantiene este campo porque pueden aparecer autores que no se encuentren en la tabla de IECT_Autores, con la que está relacionada para conocer la información de los autores.
- Para el campo TL_REF_COMPL se recomienda crear un formato.
- Incluimos los campos CD_SIST_REF, NM_COORD_X, NM_COORD_Y Y NM_HUSO porque aportan información a las obras etnográficas en el último Excel aportado: *PruebaPuntosMapasMedicina*.
- Los campos CD_NUTS2, CD_NUTS3, CD_LAU2, NB_COMAR se crean para especificar el ámbito territorial de la obra etnográfica. El campo NB_OTROS es para el caso en el que el ámbito territorial no sea ninguno de los anteriores.
- Cuando para el campo CD_CAT se quiera poner la categoría "Flora cultiva" se debe elegir el valor de "Otros" que lleve en el campo DS_OTRO la categoría "Flora cultivada". Se ha puesto de esta manera porque no es una categoría principal de un conocimiento tradicional, es una categoría para identificar el tipo de publicación.

1.3.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
CD_CAT	CD_CAT	LC_IECT_Cat_Recurso	Cardinalidad 0..n:1
CD_FUENTE	CD_FUENTE	IECT_Info_Conos	Cardinalidad 1:0..n
CD_NIVEL1	CD_NIVEL1	LC_IECT_Nivel1_Clasif	Cardinalidad 0..n:1
ID_TIPO	ID_TIPO	LC_IECT_Tipo	Cardinalidad 1..n:1
CD_FUENTE	CD_FUENTE	AUX_IECT_FUEAUT	Cardinalidad 1..n:1
CD_SIST_REF	CD_SIST_REF	COMU_SistRef	Cardinalidad 1..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_FUENTE	CD_FUENTE	IECT_INFO_ECOS	Cardinalidad 1:0..n
CD_FUENTE	CD_FUENTE	IECT_Variedad	Cardinalidad 1:1..n

1.4. IECT_Autor

Tabla que almacena toda la información sobre los expertos y autores de las diferentes obras.

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_AUTOR	NUMBER	(3)		Identificador de la tabla.
	NN	NB_NOMBRE	VARCHAR2	100	Nombre/TareaC_Listado entidades y expertos	Nombre del autor.
		NB_PRI_APELL	VARCHAR2	100	Primer apellido/ TareaC_Listado entidades y expertos.	Primer apellido del autor.
		NB_SEGO_APELL	VARCHAR2	100	Segundo apellido/ TareaC_Listado entidades y expertos	Segundo apellido del autor.
		NB_TITU	VARCHAR2	150	Titulación/ TareaC_Listado entidades y expertos	Titulación del autor.
		TC_EMPR	VARCHAR2	250	Empresa, Institución/ TareaC_Listado entidades y expertos	Empresa o institución en la que trabaja el autor.
		ID_UNI	NUMBER	(3)	Empresa, Institución/ TareaC_Listado entidades y expertos	Universidad en la que trabaja el autor.
		TC_DPT_CENT	VARCHAR2	250	Departamento, centro/ TareaC_Listado entidades y expertos	Departamento o centro en el que trabaja el autor.
		TC_FACUL	VARCHAR2	100	Departamento, centro/ TareaC_Listado entidades y expertos	Facultad en la que trabaja el autor
		TC_PUESTO	VARCHAR2	250	Puesto, cargo/ TareaC_Listado entidades y expertos	Puesto o cargo que tiene el autor.
		NB_DIR	VARCHAR2	150	Dirección postal/ TareaC_Listado entidades y expertos	Nombre de la calle. Formato: Calle/ Avenida/ Carretera/ Vía/etc... xxxxxx. Donde x es el nombre.
		NM_DIR	NUMBER	(3)	Dirección postal/ TareaC_Listado entidades y expertos	Número de la dirección.
		NM_CP	NUMBER	(5)	Dirección postal/ TareaC_Listado entidades y expertos	Código postal de la dirección. Formato: xxxxx
		CD_NUTS3	VARCHAR2	5	Provincia/ TareaC_Listado entidades y expertos	Provincias, islas, Ceuta y Melilla.
		CD_PAIS	NUMBER	(3)	País/ TareaC_Listado entidades y expertos	Siglas del país en el que trabaja.
		DR_WEB	VARCHAR2	100	Web/ TareaC_Listado entidades y expertos	Dirección web del autor, empresa, institución o universidad.
		DR_EMAIL	VARCHAR2	100	Correo/ TareaC_Listado entidades y expertos	Email del autor.

1.4.1. Observaciones

- Esta tabla se crea con la información depositada en el Excel "TareaC_Listado entidades y expertos".
- Para el campo NB_TITU se propone crear una lista controlada abierta con las titulaciones y un formato para añadir las siglas: Dr., Dra., Ldo., Ing. y Máster antes de cada titulación.
- Para el campo TC_EMPR se recomienda poner el nombre de la empresa o institución en el idioma de la comunidad a la que pertenece.
- Para el campo CD_UNI se ha creado una lista controlada abierta, se recomienda que el nombre de las universidades se escriban en el idioma de la comunidad o país al que pertenecen.
- Para el campo TC_DPT_CENT se recomienda crear un formato para evitar diferencias en la escritura de palabras iguales, se recomienda no acortar las palabras como por ejemplo: dto., facult. Encontramos casos como el siguiente donde se debe separar la información en diferentes campos: "Departamento Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente. Facultad de Ciencias"
- Para el campo TC_FACUL se recomienda crear una lista controlada abierta.
- Para el campo NB_DIR se recomienda no acortar el nombre del tipo de vía: Avenida, Calle, Plaza, etc...
- Para el campo DR_WEB se recomienda que todas las páginas empiecen por "www", evitando poner "http://".
- Para el campo DR_EMAIL se recomienda no separar los correos electrónicos por comas, si no repetir el registro y añadir el 2º correo en otro campo.

1.4.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_AUTOR	ID_AUTOR	IECT_Linea_Inves	Cardinalidad 1:1..n
ID_UNI	ID_UNI	TC_IECT_Uni	Cardinalidad 0..n:1
CD_NUTS3	CODIGO_NUTS3	COMU_NUTS3	Cardinalidad 0..n:1
ID_AUTOR	ID_VALIDADO	IECT_Info_Conos	Cardinalidad 1:0..n
ID_AUTOR	ID_AUTOR	AUX_IECT_FUEAUT	Cardinalidad 1:0..n
CD_PAIS	CD_ISO3166_1	COMO_ISO3166_1_P	Cardinalidad 0..n:1
ID_AUTOR	ID_AUTOR	IECT_VARIEDAD	Cardinalidad 1:0..n

1.5. IECT_Linea_Inves

Tabla que almacena toda la información sobre las líneas de investigación de los autores.

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_AUTOR	NUMBER	(3)		Identificador de la tabla IECT_Autores
		NB_ESPECIA	VARCHAR2	150	Especialidad/ Tarea C_Listado entidades y expertos	Especialidad del autor
		CD_NUTS2	VARCHAR2	4	Experiencia territorial/ Tarea C_Listado entidades y expertos	Ámbito territorial en el que el autor tiene experiencia. Comunidades y ciudades autónomas
		CD_NUTS3	VARCHAR2	5	Experiencia territorial/ Tarea C_Listado entidades y expertos	Ámbito territorial en el que el autor tiene experiencia. Provincias, islas, Ceuta y Melilla

		TC_EXPE_TEMA	VARCHAR2	100	Experiencia temática/ Tarea C_Listado entidades y expertos	Temas en el que el autor tiene experiencia
		ID_ACTIV	NUMBER	(1)	Tipo actividad/ Tarea C_Listado entidades y expertos	Tipo de actividad que realiza el autor
		BO_INV_ACT	VARCHAR2	1	Línea investigación activa/ Tarea C_Listado entidades y expertos	Investigación activa: S/N

1.5.1. Observaciones

- Los datos que contiene esta tabla provienen del Excel "Tarea C_Listado entidades y expertos".
- Para el campo TC_EXPE_TEMA se recomienda crear una lista controlada para homogeneizar la información.
- Para el campo ID_ACTIV se ha creado una lista controlada con los tipos que vienen en el Excel.

1.5.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_AUTOR	ID_AUTOR	IENT_Autor	Cardinalidad 1..n:1
ID_ACTIV	ID_ACTIV	LC_IECT_Activ	Cardinalidad 1..n:1
CD_NUTS3	CODIGO_NUTS3	COMU_NUTS3	Cardinalidad 0..n:1
CD_NUTS2	CODIGO_NUTS2	COMU_NUTS2	Cardinalidad 0..n:1

1.6. IECT_Recurso

Tabla que almacena la información y los código de los recursos que se encuentran en la BD IECT.mdb

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	CD_RECURSO	VARCHAR2	(21)	COD_RECURSO/RECURSO	Código del recurso que se encuentra en la BD
	NN	NB_RECURSO	VARCHAR2	200	NOMBRE/RECURSO	Nombre del recurso que se encuentra en la BD

1.6.1. Observaciones

- Se introduce esta tabla para poder hacer una pasarela entre los códigos y nomenclatura que se encuentran en la BD IECT.mdb y Plinian Core.

1.6.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
CD_RECURSO	CD_RECURSO	AUX_TAXREC	Cardinalidad 1:1..n

1.7. IECT_Ecos

Tabla que almacena la información de los ecosistemas.

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
	NN	CD_CAT	NUMBER	(1)		Categoría del recurso

PK	NN	CD_ECOS	NUMBER	(3)		Código del ecosistema
	NN	CD_TIPOL	NUMBER	(2)		Tipología de los ecosistemas
		CL_DESCRI	CLOB			Descripción del ecosistema
		TL_OBSER	VARCHAR2	4000		Se señalan otros aspectos de interés de carácter no etnográfico.
		CL_VALORACION	CLOB			Valoración del experto sobre la vigencia

1.7.1. Observaciones

- Esta tabla contiene información que se encuentra en la publicación de los CT

1.7.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
CD_CAT	CD_CAT	LC_IECT_CAT_RECURSO	Cardinalidad 1..n:1
CD_ECOS	CD_ECOSISTEMA	LC_IECT_ECOSISTEMA	Cardinalidad 1:1
CD_TIPOL	CD_TIPOL	LC_IECT_TIPOL_ECOS	Cadinalidad n:1
CD_ECOS	CD_ECOS	IECT_INFO_ECOS	Cardinalidad 1:1..n

1.8. IECT_Info_Ecos

Tabla que almacena la información de los conocimientos tradicionales de los ecosistemas.

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_CONO	NUMBER	(5)		Identificador de la tabla
	NN	ID_ECOS	NUMBER	(3)		Código del ecosistema
		CD_PRACT	NUMBER	(3)		Practica que se encuentra dentro de la actividad de manejo.
		ID_ACTIV	NUMBER	(1)		Actividad de manejo relacionada con la práctica que se elige en el campo anterior.
		DS_CT	CLOB			Descripción del uso que se le da al ecosistema según su práctica o actividad de manejo en su caso.
		TL_NOPUBLICO	VARCHAR2	4000		Información de interés pero no de uso público.
		TAXONID	NUMBER	(8)		Especie principal que está implicada en la práctica.
		DS_NORM	VARCHAR2	4000		Descripción de pautas y normas culturales
		DS_FUN_PRINCIPAL	VARCHAR2	4000		Descripción de la función principal del CT
		DS_FUN_SECUNDARIA	VARCHAR2	4000		Descripción de la función secundaria del CT
		BO_VIGENCIA	VARCHAR2	1		Describe la vigencia del CT: S/N
		FC_REF_TE	DATE			Fecha inicio del periodo de la toma de

		M_INI				datos del estudio
		FC_REF_TE M_FIN	DATE			Fecha final del periodo de la toma de datos del estudio
		CD_NUTS2	VARCHAR2	4		Nombre de la Comunidad Autónoma
		CD_NUTS3	VARCHAR2	5		Nombre de la provincia
		CD_LAU2	VARCHAR2	5		Nombre del municipio
		NB_COMAR	VARCHAR2	250		Nombre de la comarca
		ID_LPHM	VARCHAR2	10		Identificador de la lista patrón de Hábitats Marinos
		ID_LPHT	VARCHAR2	10		Identificador de la lista patrón de Hábitats Terrestres
		CL_REF_HIS	CLOB			Breve mención a la antigüedad histórica conocida de las actividades de gestión en la zona de estudio
		CD_FUENTE	NUMBER	(4)		Identificador de la tabla fuente

1.8.1. Observaciones

- Esta tabla se crea a partir del documento: "Diseño de la estructura y los campos de la ficha para recoger la información de los conocimientos tradicionales (Tarea F)". Hay que tener en cuenta que los nombres de los campos se modifican y se eliminan o se añaden según las necesidades del modelo.
- A partir del campo FC_REF_TEMPORAL que aparece descrito en los documentos de la base de datos, se han creado dos de tipo DATE: FC_REF_TEMPORAL_INI y FC_REF_TEMPORAL_FIN. De esta manera nos aseguramos que las fechas lleven el mismo formato y las fechas de inicio y fin estén en campos diferentes.
- Para el caso de las comarcas conocemos que existe una codificación pero no disponemos de la lista controlada, por lo tanto en el caso de obtenerla se deberá introducir en el modelo.
- Se deberá crear la lista controlada para el campo CD_PRACT, se incluye en el modelo porque se describe en el documento pero no se aportan los datos.

1.8.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
CD_ECOS	CD_ECOS	IECT_ECOS	Cardinalidad 1..n:1
CD_PRACT	CD_PRACTICA	LC_LECT_PRACTICA	Cardinalidad 1..n:1
CD_ACTIV	CD_ACTIV	LC_LECT_ACTIV_MANEJO	Cardinalidad 0..n:1
TAXONID	TAXONID	TAXON	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_FUENTE	CD_FUENTE	IECT_FUENTE	Cardinalidad 0..n:1
ID_LPHT	ID_LPEHT	COMU_LP_LPHT	Cardinalidad 0..n:1
ID_LPHM	ID_LPHM	COMU_LP_LPHM	Cardinalidad 0..n:1

1.9. IECT_Mine

Tabla que almacena la información de los minerales

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
	NN	CD_CAT	NUMBER	(1)		Categoría del recurso
PK	NN	CD_MINE	VARCHAR2	(21)	COD_RECURSO/RECURSO	Identificador del Mineral
		DS_MINE	VARCHAR2	4000		Descripción del mineral
		TL_VARI	VARCHAR2	2000		Variedades
		TL_DRISTRI	VARCHAR2	4000		Descripción de la distribución geográfica del mineral.
		TL_OBSER	VARCHAR2	4000		Se señalan otros aspectos de interés de carácter no etnográfico.
		CL_VALORACION	CLOB			Valoración de experto sobre la vigencia

1.9.1. Observaciones

- Para el campo ID_MINERAL se mantiene el código interno que utiliza el componente en la base de datos. Su formato es: CGGCCCCC000000000000, donde C es el CD_CAT, GG representa los Grandes Grupos de esta categoría, CCCCCC es un número consecutivo y los 12 últimos dígitos son "0".
- Se crea la estructura de una tabla para la lista controlada abierta de los minerales, tendrá el código anterior, el nombre del mineral y su fórmula correspondiente. El componente requiere que se relacione la lista controlada de los minerales con una tabla que contenga el nombre del mineral en los distintos idiomas que existen en España indicando cual es el idioma. Como no tenemos los datos se propone la estructura de la tabla. Propuesta de campos:
- CD_MINE/ID_IDIOMA (Habrà que crear una lista controlada de idioma)/DS_MINEIDI.
- Se propone crear una lista controlada para las "variedades" de los minerales, deberá relacionarse con la lista controlada de minerales y el campo correspondiente en esta tabla. Por el momento se crea un campo de texto donde se recomienda separar con "," las diferentes variedades. Propuesta de campos: CD_MINE/CD_VARI/NB_VARI/DS_VARI.

1.9.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
CD_CAT	CD_CAT	LC_LECT_CAT_RECURSO	Cardinalidad 1..n:1
CD_MINE	CD_MINE	LECT_INFO_CONO	Cardinalidad 1:1..n
CD_MINE	CD_MINERAL	LC_LECT_MINERAL	Cardinalidad 0..n:1

1.10. IECT_Variedad

Tabla que almacena la información de las variedades.

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Descripción
PK	NN	ID_NMVARIEDAD	VARCHAR2	9	Código de nueve dígitos: seis para nombre variedad y tres para área geográfica, separados por un guion.

		ID_REDBAG	NUMBER	(3)	Vinculación a los bancos de germoplasma
		TAXONID	NUMBER	(8)	
		CD_NUTS2	VARCHAR2	4	Nombre de la Comunidad Autónoma
		CD_NUTS3	VARCHAR2	5	Nombre de la provincia
		CD_LAU2	VARCHAR2	5	Nombre del municipio
		NB_COMAR	VARCHAR2	250	Nombre de la comarca
		CD_FUENTE	NUMBER	(4)	Referencia bibliográfica
		CD_AGROS	NUMBER	(2)	Agroecosistema
		TL_MORFO	VARCHAR2	4000	Características morfológicas
		TL_AGRONO	VARCHAR2	4000	Características agronómicas
		TL_ORGANO	VARCHAR2	4000	Características organolépticas
		CD_NIVEL1	NUMBER	(9)	Nivel 1 de la clasificación de los CT
		CD_NIVEL2	NUMBER	(9)	Nivel 2 de la clasificación de los CT
		DS_CT	CLOB		Descripción del uso que se le da al recurso según su Conocimiento tradicional
		TC_MANCULTI	VARCHAR2	1000	Manejo de cultivo
		TC_MANPRO	VARCHAR2	1000	Manejo de propagación
		TC_CRITE	VARCHAR2	1000	Criterios de clave para la selección y mejora tradicional
		FC_ANTIGÜ	DATE		Antigüedad , desde cuando se ha cultivado
		TL_ACTUAL	VARCHAR2	4000	Información etnográfica relativa a la vigencia del uso y las razones de su estado actual.
		TL_EVAL	VARCHAR2	4000	Información etnográfica sobre la variación local de esa variedad
		TL_OBSER	VARCHAR2	4000	Otros comentarios
		ID_AUTOR	NUMBER	(3)	Autor de la ficha

1.10.1. Observaciones

- Esta tabla se crea a partir de los documentos: “Diseño de la estructura y los campos de la ficha para recoger la información de los conocimientos tradicionales (Tarea F)”, “Diseño de una base de datos para el almacenamiento de la información ampliada contenida en las fichas (TareaG)”, ambos documentos describen la misma base de datos, la diferencia es que el primero explica la información que contiene cada campo y el segundo es un esquema de la tabla principal y las tablas satélites. La cantidad de campos entre los dos documentos no coinciden por lo tanto se han añadido los que más convienen al modelo según sus necesidades (se han combinado ambos documentos).
- Hay que tener en cuenta que los nombres de los campos se modifican y se eliminan o se añaden según las necesidades del modelo.
- La tabla que va relacionada con el campo ID_VARIEDAD se ha extraído del esquema de la base de datos de variedades tradicionales que se encuentra en el documento “Diseño de una base de datos para el almacenamiento de la información ampliada contenida en las fichas (Tarea G)”

- Para el campo CD_AGROS se debe hacer un filtro a la tabla LC_IECT_Tipologia_Ecos donde solamente aparezcan los registros que contengan en el campo DS_TIPOLOGIA el valor “agroecosistema”
- Se recomienda que en el campo CD_NIVEL2 solo salgan los registros que correspondan con el código elegido en el campo CD_NIVEL1.

1.10.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
TAXONID	TAXONID	TAXON	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_FUENTE	CD_FUENTE	IECT_FUENTE	Cardinalidad 1..n:1
CD_AGROS	CD_TIPOLOGIA	LC_IECT_Tipologia_Ecos	Cardinalidad 1..n:1
CD_NIVEL1	CD_NIVEL1	LC_IECT_Nivel1_Clasif	Cardinalidad 1..n:1
CD_NIVEL2	CD_NIVEL2	LC_IECT_Nivel2_Clasif	Cardinalidad 0..n:1
ID_AUTOR	ID_AUTOR	IECT_AUTOR	Cardinalidad 0..n:1
ID_REDBAG	ID_REDBAG	IEBMBG_REDBAG	Cardinalidad 0..n:1
ID_NMVARIEDAD	ID_NMVARIEDAD	IECT_NmComun	Cardinalidad 1:0..n

1.11. IECT_NmComun

Tabla que almacena los nombres comunes de las variedades con el nombre más común y su localización.

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_NM_VARIEDAD	NUMBER	(9)		Identificador nombre común
		NB_COMUN	VARCHAR2	200		Nombre común
		NB_LOCAL	VARCHAR2	200		Nombre considerado sinónimo del nombre más común
		CD_NUTS2	VARCHAR2	4		Nombre de la Comunidad Autónoma
		CD_NUTS3	VARCHAR2	5		Nombre de la provincia
		CD_LAU2	VARCHAR2	5		Nombre del municipio
		NB_COMAR	VARCHAR2	5		Nombre de la comarca

1.11.1. Observaciones

- Se propone crear una lista controlada de nombres comunes para unir con esta tabla y evitar errores en la nomenclatura.
- El código del campo ID_COMUN debe ser igual para el mismo nombre común.

1.11.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_NMVARIEDAD	ID_NMVARIEDAD	IECT_Variedad	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

1.12. IECT_Otro

Tabla que almacena los recursos que no sean flora, fauna, hongo, líquen, ecosistema o mineral

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	CD_OTRO	VARCHAR2	21	COD_RECURSO/RECURSO	Código interno del recurso
		CD_CAT	NUMBER	(1)		Tipo de categoría
		NB_OTRO	VARCHAR2	100	NOMBRE/RECURSO	Descripción de la categoría

1.12.1. Observaciones

- Para el campo CD_OTRO se mantiene el código interno que utiliza el componente en la base de datos. Su formato es: CGGCCCCC000000000000, donde C es el CD_CAT, GG representa los Grandes Grupos de esta categoría, CCCCCC es un número consecutivo y los 12 últimos dígitos son "0".

1.12.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
CD_OTRO	CD_OTRO	IECT_Info_Conos	Cardinalidad 1:1..n
CD_CAT	CD_CAT	LC_IECT_Cat_Recurso	Cardinalidad 1..n:1

1.13. IEBMBG_REDBAG

Tabla que almacena la información de la Red de Bancos de Germoplasma.

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Descripción
PK	NN	ID_REDBAG	NUMBER	(3)	Identificador de la tabla
		ID_BAG	NUMBER	(3)	Corresponde al ID de la tabla LC_IBMBG_BAG
		ID_JB	NUMBER	(3)	Corresponde al ID de la tabla LC_IBMBG_JB
		AN_FUNDACION	NUMBER	(4)	
		NM_TAXA	NUMBER	(4)	
		TC_UNI	VARCHAR2	250	
		NM_ACCESION	NUMBER	(5)	
		TC_COLECC_PRIN	VARCHAR2	1000	Colecciones principales
		TC_TEC_CON	VARCHAR2	1000	Técnicas de conservación
		TC_PERTENENCIA	VARCHAR2	500	Pertenencia administrativa y/o gestión
		TC_OTRO	VARCHAR2	2000	
		ID_CONTACTO	NUMBER	(3)	Corresponde al código de la tabla IEBMBG_Contacto
		DR_WEB	VARCHAR2	50	
		CD_LAU2	VARCHAR2	5	Corresponde al código de la tabla COMU_LAU2

		CD_NUTS3	VARCHAR2	5	Corresponde al código de la tabla COMU_NUTS3
--	--	----------	----------	---	--

1.13.1. Observaciones

- Esta tabla es común con el componente 3a Inventario Español de Bancos de Material Biológico y Genético referido a especies silvestres.

1.13.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_REDBAG	ID_REDBAG	IECT_Variiedad	Cardinalidad 1:0..n

2. Tablas auxiliares

2.1. AUX_TaxRec

Tabla que relaciona la tabla taxón con los códigos y nomenclatura de especies que contiene el componente.

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_RECURSO	NUMBER	(5)		Número correlativo
PK	NN	TAXON_ID	NUMBER	(8)	TAXONID/TAXON	Código de la especie en Plinian
PK	NN	CD_RECURSO	VARCHAR2	(21)	COD_RECURSO/RECURSO	Código del recurso que se encuentra en la BD

2.1.1. Observaciones

- Esta tabla hace de pasarela entre Plinian y el código interno de la BD.

2.1.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
CD_RECURSO	CD_RECURSO	IECT_RECURSO	Cardinalidad 1..n:1
TAXONID	TAXONID	TAXON	Cardinalidad 0..n:1
ID_RECURSO	ID_RECURSO	IECT_FLOFAUHONLIQ	Cardinalidad 1:1

2.2. AUX_LECT_FueAut

Tabla que relaciona la tabla IECT_Fuente con la tabla IECT_Autor

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	CD_FUENTE	NUMBER	(4)	ID/FUENTE	Identificador de la tabla IECT_Fuente
PK	NN	ID_AUTOR	NUMBER	(3)		Identificador de la tabla IECT_Autor

2.2.1. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_AUTOR	ID_AUTOR	IECT_AUTOR	Cardinalidad 0..n:1
CD_FUENTE	CD_FUENTE	IECT_FUENTE	Cardinalidad 1..n:1

2.3. AUX_IECT_InfTax

Tabla que relaciona los recursos vinculados a un CT.

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_CONO	NUMBER	(5)		Identificador del Conocimiento tradicional dentro de la tabla IECT_Info_Conos
PK	NN	TAXONID	NUMBER	(8)		Identificador de la tabla Taxon

2.3.1. Observaciones

- Esta tabla se crea para eliminar el campo V_LSTIDRECURSOS de la tabla REF_CT que se encuentra en la BD. El tipo de este campo es de cadena de caracteres que almacena una lista formateada.
- Relaciona un conocimiento tradicional con especies que puedan estar vinculadas a ese conocimiento y no sean las principales.

2.3.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_CONO	ID_CONO	IENT_Info_Conos	Cardinalidad 0..n:1
TAXONID	TAXONID	Taxon	Cardinalidad 0..n:1

3. Listas controladas

3.1. LC_IECT_Parte

Contiene la información de las partes de cada recurso

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
	NN	CD_CAT	NUMBER	(1)	COD_CAT_RECURSO/CAT_RECURSO	Identificador de la categoría del recurso
PK	NN	CD_PARTE	NUMBER	(5)	COD_PARTE/PARTE	Formato: CXXXX, donde C es el mismo valor de CD_CAT y XXXX responde a un valor numérico.
	NN	DS_PARTE	VARCHAR	200	NOMBRE/PARTE	Nombre de la parte

3.1.1. Observaciones

- En la BD IECT.mdb los datos no están estandarizados, por lo tanto se recomienda hacerlo para evitar errores y duplicidades en la nomenclatura y de esta manera conseguimos una buena funcionalidad de la base de datos.
- En la base de datos nos encontramos los valores separados por "/" o ",", la primera letra en mayúscula o minúscula indistintamente, repetición de valores, etc... Por lo tanto se recomienda seguir un formato a la hora de rellenar la tabla controlada abierta para evitar este tipo de errores.

+	178	10170	Pericarpo del fruto.
+	179	10171	la pulpa del fruto
+	180	10172	hojas y flores
+	181	10173	La pulpa de calabaza
+	182	10174	hojas, fruto
+	183	10175	las raíces y los capítulos florales
+	184	10176	Cladodios (hojas adultas) sin pecíolo
+	185	10177	Latex y hojas
+	186	10178	.Sicono (higo), hojas y el látex
+	187	10179	Frutos y hojas
+	188	10180	Eterio (fresas).

- El campo CD_PARTE mantiene el código interno de la BD para no perder la información.
- Se debe crear una lista controlada de las distintas partes de la flora, fauna, liquen y hongo.
- En el campo CD_CAT solo estarán los códigos que correspondan con la flora, fauna, liquen y hongo.

3.1.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
CD_CAT	CD_CAT	TC_IECT_Cat_Recurso	Cardinalidad 1..n:1
CD_PARTE	CD_PARTE	IECT_Info_Conos	Cardinalidad 1:1..n

3.2. 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	NUMBER	(3)
	NN	DS_ALPHA3	VARCHAR2	3
	NN	DS_ALPHA2	VARCHAR2	2
	NN	NB_PAIS	VARCHAR2	100

3.2.1. 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

3.2.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
CD_ISO3166_1	CD_PAIS	IECT_Autor	Cardinalidad 1:0..n

3.3. COMU_SistRef

Clave primaria	Obligatoriedad	Nombre	Tipo	Longitud
PK	NN	CD_SIST_REF	Varchar2	25
		DS_SIST_REF	Varchar2	100

3.3.1. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
CD_SIST_REF	CD_SIST_REF	IECT_Fuente	Cardinalidad 1:1..n

3.4. LC_IECT_Activ

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_ACTIV	NUMBER	(1)		Identificador
	NN	DS_ACTIV	VARCHAR2	50	Tipo actividad/ TareaC_Listado entidades y expertos	Tipo de actividad que realiza el autor

3.4.1. Observaciones

- Se crea una lista controlada del tipo de actividad para estandarizar la información y evitar errores de nomenclatura.

3.4.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_ACTIV	ID_ACTIV	IENT_Linea_Inves	Cardinalidad 1:1..n

3.5. LC_IECT_Uni

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_UNI	NUMBER	(3)		Identificador
	NN	NB_UNI	VARCHAR2	200	Empresa, institucion/TareaC_Listado entidades y expertos	Nombre de la universidad
		DS_SIACR	VARCHAR2	10		Sigla o acrónimo de la universidad

3.5.1. Observaciones

- Se crea una lista controlada abierta para estandarizar los nombres de las universidades. Por el momento se han introducido los registros que aparecen en el Excel.
- Se recomienda poner el nombre de la universidad en el idioma de la ciudad en el que se encuentra la universidad.
- El campo DS_SIACR siempre debe ponerse en mayúsculas.

3.5.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_UNI	ID_UNI	IENT_Autor	Cardinalidad 1:0..n

3.6. LC_IECT_Tipo

Tabla que almacena la lista controlada de los diferentes tipos de obra que podemos encontrar.

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_TIPO	NUMBER	(2)		Identificador de la tabla

	NN	DS_TIPO	VARCHAR2	100	Tipo publicación/Tarea B_Listado Bibliografía	Tipo de obra
--	----	---------	----------	-----	---	--------------

3.6.1. Observaciones

- En la BD IECT.mdb existe esta tabla pero no contiene todos los tipos de fuente para las obras como contempla el Excel, por lo tanto se crea una tabla controlada con los registros que encontramos en el Excel (se eliminan los redundantes).

3.6.2. Relaciones

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

3.7. LC_IECT_Cat_Recurso

Tabla que almacena las diferentes categorías de los conocimientos tradicionales

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	CD_CAT	NUMBER	1	COD_CAT_RECUSO/CAT_RECUSO	Identificador de la categoría del recurso.
	NN	DS_CAT	VARCHAR2	50	NOMBRE/CAT_RECUSO	Categorías: Fauna, Flora, Hongo, Liquen, Ecosistema, Mineral Y Otro.
		DS_OTRO	VARCHAR2	100		Campo que se utiliza para indicar una categoría diferente en la bibliografía.

3.7.1. Observaciones

- Esta tabla identifica la categoría del recurso.
- Las categorías que va a tener esta tabla van a ser las que aparecen en la publicación "Inventario Español de los Conocimientos Tradicionales relativos a la biodiversidad".
- En la BD IECT.mdb está creada pero no contempla todas las categorías para los recursos que puede tener este componente (faltan liquen y ecosistema).
- Añadimos la categoría "liquen" porque en la publicación de los CT, en las fichas diferencian entre hongo y líquen y de esta manera podemos diferenciarlos para las próximas publicaciones, por el contrario en la BD los incluyen dentro de los hongos. Como este componente está unido a Plinian Core cogerá la taxonomía que contenga y la categoría liquen solo se utilizará para la publicación y una búsqueda rápida.
- Esta diferencia de clasificación de los líquenes entre la publicación y la base de datos se debe a que existe actualmente un proceso de investigación sobre su posición taxonómica, la tendencia más extendida es agruparlos dentro de los hongos, pero esta clasificación deja fuera alguno de ellos.
- La categoría Otro sirve para identificar: productos elaborados, objetos, grasa, estiércol... Para esta categoría en la tabla IECT_Otro en el campo NB_OTRO se debe añadir una descripción.
- Se crea un registro donde la clasificación Otro contenga en el campo DS_OTRO "flora cultivada", este registro se utilizará en la tabla IECT_Fuente para indicar de que tipo es la obra. Se hace de esta manera para no duplicar la tabla con las mismas categoría más la de "flora cultivada" para que sea utilizada por la

tabla IECT_Fuente, por lo tanto si la ponemos como clasificación Otro/Flora cultivada evitamos que haya errores a la hora de clasificar el recurso en las tablas IECT_FloFauHonLiq, IECT_Mine y IECT_Ecos.

3.7.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
CD_CAT	CD_CAT	IECT_FloFauHonLiq	Cardinalidad 1:1..n
CD_CAT	CD_CAT	LC_IECT_Parte	Cardinalidad 1:1..n
CD_CAT	CD_CAT	IECT_Fuente	Cardinalidad 1:0..n
CD_CAT	CD_CAT	IECT_Ecos	Cardinalidad 1:1..n
CD_CAT	CD_CAT	IECT_Mine	Cardinalidad 1:1..n
CD_CAT	CD_CAT	IECT_Otro	Cardinalidad 1:1..n

3.8. 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

3.8.1. 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.

3.8.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
NUTS3	CODIGO_NUTS3	COMU_NUTS3	Cardinalidad n:1
LAU2_NAT_COD E	CD_LAU2	IECT_Fuente	Cardinalidad 1:0..n
LAU2_NAT_COD E	CD_LAU2	IECT_Info_Conos	Cardinalidad 1:0..n
LAU2_NAT_COD E	CD_LAU2	IECT_INFO_ECOS	Cardinalidad 1:0..n
LAU2_NAT_COD E	CD_LAU2	IECT_Variedad	Cardinalidad 1:0..n
LAU2_NAT_COD E	CD_LAU2	IECT_NmComun	Cardinalidad 1:0..n

3.9. COMU_NUTS3

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

3.9.1. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
CODIGO_NUTS3	NUTS3	COMU_LAU2	Cardinalidad 1:n
CODIGO_NUTS2	CODIGO_NUTS 2	COMU_NUTS2	Cardinalidad n:1
CODIGO_NUTS3	CD_NUTS3	IECT_Fuente	Cardinalidad 1:0..n
CODIGO_NUTS3	CD_NUTS3	IECT_Info_Conos	Cardinalidad 1:0..n
CODIGO_NUTS3	CD_NUTS3	IECT_Linea_Inves	Cardinalidad 1:0..n
CODIGO_NUTS3	CD_NUTS3	IECT_INFO_ECOS	Cardinalidad 1:0..n
CODIGO_NUTS3	CD_NUTS3	IECT_Varietad	Cardinalidad 1:0..n
CODIGO_NUTS3	CD_NUTS3	IECT_NmComun	Cardinalidad 1:0..n

3.10. COMU_NUTS2

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

3.10.1. Observaciones

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

3.10.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
CODIGO_NUTS 2	CODIGO_NUTS 2	COMU_NUTS3	Cardinalidad 1:n
CODIGO_NUTS 2	CD_NUTS2	IECT_Fuente	Cardinalidad 1:0..n
CODIGO_NUTS 2	CD_NUTS2	IECT_Info_Conos	Cardinalidad 1:0..n
CODIGO_NUTS 2	CD_NUTS2	IECT_Linea_Inves	Cardinalidad 1:0..n
CODIGO_NUTS 2	CD_NUTS2	IECT_INFO_ECOS	Cardinalidad 1:0..n
CODIGO_NUTS 2	CD_NUTS2	IECT_Varietad	Cardinalidad 1:0..n
CODIGO_NUTS 2	CD_NUTS2	IECT_NMCOMUN	Cardinalidad 1:0..n

3.11. COMU_LP_LPEHT

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Descripción
PK	NN	ID_LPEHT	VARCHAR2	10	Identificador Lista Patrón Española de Hábitats Terrestres
		NB_LPEHT	VARCHAR2	255	Nombre hábitat

3.11.1. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_LPEHT	ID_LPEHT	IECT_Info_Ecos	Cardinalidad 1:0..n

3.12. COMU_LP_LPHM

Lista Patrón de Hábitats Marinos.

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Descripción
PK	NN	ID_LPHM	VARCHAR2	20	Identificador Lista Patrón de Hábitats Marinos
		NB_LPHM	VARCHAR2	255	Nombre hábitat en castellano
		NM_NIVEL	NUMBER	1	Nivel
		TC_DESCRIPCION	VARCHAR2	255	Descripción del hábitat en castellano

3.12.1. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_LPHM	ID_LPHM	IECT_Info_Ecos	Cardinalidad 1:0...n

3.13. LC_IECT_Nivel1_Clasif

Tabla que almacena la clasificación de nivel 1 de los Conocimientos Tradicionales.

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	CD_NIVEL1	VARCHAR2	9	COD_GCT/GCT	Identificador de la clasificación de nivel 1 Formato: XX0000000. Donde XX es un número correlativo y lo demás son ceros.
	NN	DS_NIVEL1	VARCHAR2	200	NOMBRE/GCT	Nombre de la clasificación de nivel 1
	NN	CL_NIVEL1	CLOB			Descripción de la clasificación de nivel 1

3.13.1. Observaciones

- Los campos CD_NIVEL1 y NB_NIVEL1 se encuentran en la BD IECT.mdb en el mismo campo que los demás niveles de clasificación, se ha decidido separar los tres niveles en tres tablas diferentes, con sus respectivos códigos, nomenclaturas y descripciones.
- El campo DS_NIVEL1 no se encuentra en la BD IECT.mdb, se ha extraído de la publicación del componente donde aparece la descripción del nivel 1.
- El campo CD_NIVEL1 mantiene el código interno de la BD originaria. El código tiene 9 dígitos, para este nivel los dos primeros números son diferentes a "00" y los 7 restantes son todos ceros. Eje: Alimentación Humana → 010000000
- Se incluye en la lista controlada la clasificación para los minerales que se denomina "Manejo de los recursos geológicos". Esta clasificación se encuentra en la lista controlada de "Actividades de manejo para los ecosistemas", pero como su nombre y la publicación indican solo se utiliza cuando el recurso es un ecosistema. Lo más correcto es tener esta clasificación en la lista controlada de la clasificación de nivel 1 de los conocimientos tradicionales.
- Los registros de la lista controlada se extraen de la BD IECT.mdb ya que está más completa que la publicación. Comprobando los registros de ambas fuentes vemos que no coinciden las nomenclaturas en algunos niveles, por lo tanto se retroalimentan.

3.13.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
CD_NIVEL1	CD_NIVEL1	IECT_Info_Conos	Cardinalidad 1:1..n
CD_NIVEL1	CD_NIVEL1	LC_IECT_Nivel2_Clasif	Cardinalidad 1:n
CD_NIVEL1	CD_NIVEL1	IECT_Variabilidad	Cardinalidad 1:1..n

3.14. LC_IECT_Nivel2_Clasif

Tabla que almacena la clasificación de nivel 2 de los Conocimientos Tradicionales.

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
	NN	CD_NIVEL1	VARCHAR2	9	COD_GCT/GCT	Identificador de la clasificación de nivel 1 Formato: XX0000000. Donde XX es un número correlativo y los demás son ceros.
PK	NN	CD_NIVEL2	VARCHAR2	9	COD_GCT/GCT	Identificador de la clasificación de nivel 2 Formato: XXCC00000. Donde XX pertenece al nivel 1 y CC es un número correlativo que identifica el nivel 2
	NN	DS_NIVEL2	VARCHAR2	200	NOMBRE/GCT	Nombre de la clasificación de nivel 2

3.14.1. Observaciones

- Los campos CD_NIVEL1, CD_NIVEL2 y DS_NIVEL2 se encuentran en la BD IECT.mdb en el mismo campo que los demás niveles de clasificación, se ha decidido separar los tres niveles en tres tablas diferentes, con sus respectivos códigos, nomenclaturas y descripciones.
- El campo CD_NIVEL2 mantiene el código interno de la BD originaria. El código tiene 9 dígitos, los dos primeros caracteres son correspondientes al nivel 1, los 2 siguientes son diferentes a "00" y los 5 restantes son todos ceros. Eje: Comestibles-huevos → 010300000

- Los registros de la lista controlada se extraen de la BD IECT.mdb ya que está más completa que la publicación. Comprobando los registros de ambas fuentes vemos que no coinciden las nomenclaturas en algunos niveles, por lo tanto se retroalimentan.
- El registro “Comestibles-Productos elaborados” con código 012000000, no se encuentra en la publicación pero si en la base de datos, por lo tanto se mantiene.
- El registro “Otros usos en combustible” con código 060700000, no se encuentra en la publicación pero si en la base de datos, por lo tanto se mantiene.
- El registro “Otros usos en construcción” con código 070600000, no se encuentra en la publicación pero si en la base de datos, por lo tanto se mantiene.
- El registro “Otros usos ornamentales” con código 100500000, no se encuentra en la publicación pero si en la base de datos, por lo tanto se mantiene.
- El registro “Otros usos en ecología” con código 120300000, no se encuentra en la publicación pero si en la base de datos, por lo tanto se mantiene.
- El registro “Prácticas de extracción de elementos de la geodiversidad” con código 130500000, no se encuentra en la publicación pero si en la base de datos, por lo tanto se mantiene.
- El registro “Manejo de animales” con código 130600000, no se encuentra en la base de datos pero si en la publicación, por lo tanto se mantiene.

3.14.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
CD_NIVEL1	CD_NIVEL1	LC_IECT_Nivel1_Clasif	Cardinalidad n:1
CD_NIVEL2	CD_NIVEL2	LC_IECT_Nivel3_Clasif	Cardinalidad 1:n
CD_NIVEL2	CD_NIVEL2	IECT_Info_Conos	Cardinalidad 1:0..n
CD_NIVEL2	CD_NIVEL2	IECT_Variabilidad	Cardinalidad 1:0..n

3.15. LC_IECT_Nivel3_Clasif

Tabla que almacena la clasificación de nivel 1 de los Conocimientos Tradicionales.

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Identificador de la clasificación de nivel 2
	NN	CD_NIVEL2	VARCHAR2	9	COD_GCT/GCT	Identificador de la clasificación de nivel 2 Formato: XXCC00000. Donde XX pertenece al nivel 1 y CC es un número correlativo que identifica el nivel 2
PK	NN	CD_NIVEL3	VARCHAR2	9	COD_GCT/GCT	Identificador de la clasificación de nivel 3 Formato: XXCCSSSSS. Donde XX pertenece al nivel 1 y CC pertenece al nivel 2 y SSSSS es un número que identifica el nivel 3
	NN	DS_NIVEL3	VARCHAR2	200	NOMBRE/GCT	Nombre de la clasificación de nivel 3

3.15.1. Observaciones

- Los campos CD_NIVEL2, CD_NIVEL3 y DS_NIVEL3 se encuentran en la BD IECT.mdb en el mismo campo que los demás niveles de clasificación, se ha decidido separar los tres niveles en tres tablas diferentes, con sus respectivos códigos, nomenclaturas y descripciones.

- El nivel 3 no se encuentra estandarizado en la BD, se tienen que homogeneizar los datos para crear la lista controlada.
- En la publicación del componente el nivel 3 aparece como ejemplo para saber dónde clasificar un conocimiento en el nivel 2. Por el contrario en la BD se ha añadido como una clasificación con código propio, por lo tanto se ha decidido mantener el código interno de este nivel.
- Como en la publicación no aparece como clasificación no se obliga a llegar hasta este nivel, pero se incluye la lista controlada.
- El campo CD_NIVEL3 mantiene el código interno de la BD originaria. El código tiene 9 dígitos, los dos primeros caracteres son correspondientes al nivel 1, los 2 siguientes son correspondientes al nivel 2 y los 5 restantes diferentes a "00000". Eje: Salazones → 01030007
- Se crea la estructura de la tabla pero se deberán estandarizar los registros para introducirlos.

3.15.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
CD_NIVEL2	CD_NIVEL2	LC_IECT_Nivel2_Clasif	Cardinalidad n:1
CD_NIVEL3	CD_NIVEL3	IECT_Info_Conos	Cardinalidad 1:0..n

3.16. LC_IECT_Distri_Inf

Tabla que contiene los rangos de la distribución de los informantes que han cido un CT.

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	CD_INF	NUMBER	(1)		Identificador de la tabla
		NM_RANMIN	NUMBER	(4)	DISTRIBUCION / REF_CT	Valor mínimo del rango que recoge el número de informantes que cito el CT
		NM_RANMAX	NUMBER	(4)	DISTRIBUCION / REF_CT	Valor máximo del rango que recoge el número de informantes que cito el CT
		DS_REF	VARCHAR2	100	DISTRIBUCION / REF_CT	Referencia descriptiva asignada al rango

3.16.1. Observaciones

- Creamos esta tabla porque en la base de datos original IECT.mdb estos datos aparecen en un campo mezclando números y referencias descriptivas tal y como indica el documento "Tarea G": Recoge el número de informantes que han cido el CT o una referencia descriptiva como "generalizado", "poco frecuente", etc.
- Para la normalización de los datos y para no juntar en un campo números y texto se ha decidido crear una tabla controlada con diferentes rangos que estén asociados a una referencia descriptiva.
- Se crea la tabla pero se tienen que decidir los diferentes rangos y su respectiva referencia descriptiva.

3.16.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
CD_INF	CD_DISTRI_INF	IECT_Info_Conos	Cardinalidad 1:0..n

3.17. LC_IECT_Distri_Loc

Tabla que contiene los rangos de la distribución de las localidades donde se ha registrado el CT.

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	CD_LOC	NUMBER	(1)		Identificador de la tabla
		NM_RANMIN	NUMBER	(4)	DISTRIBUCION / REF_CT	Valor mínimo del rango que recoge el número de localidades en las que se ha registrado el CT
		NM_RANMAX	NUMBER	(4)	DISTRIBUCION / REF_CT	Valor máximo del rango que recoge el número de localidades en las que se ha registrado el CT
		DS_REF	VARCHAR2	(100)	DISTRIBUCION / REF_CT	Referencia descriptiva asignada al rango

3.17.1. Observaciones

- Este campo se describe en el documento "Tarea G" pero no se encuentra en la base de dato IECT.mdb.
- En este campo se mezclan números y referencias descriptivas tal y como indica el documento "Tarea G": Recoge el número de localidades en las que se ha registrado el CT o una referencia descriptiva como "en todas las comarcas", "en muchos municipios", etc.
- Para la normalización de los datos y para no juntar en un campo números y texto se ha decidido crear una tabla controlada con diferentes rangos que estén asociados a una referencia descriptiva.
- Se tienen que decidir los diferentes rangos y su respectiva referencia descriptiva.

3.17.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
CD_LOC	CD_DISTRI_LOC	IECT_Info_Conos	Cardinalidad 1:0..n

3.18. LC_IECT_Tipologia_Ecos

Almacena la información sobre la tipología de los ecosistemas

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	CD_TIPOLOGIA	NUMBER	(2)		Identificador de la tabla
	NN	DS_TIPOLOGIA	VARCHAR2	150		Nombre de la tipología del ecosistema
		DS_SUBCAT	VARCHAR2	150		Nombre de la subcategoría de la tipología "agroecosistema"

3.18.1. Observaciones

- Esta tabla se crea con la información que encontramos en la publicación de los CT.
- Creamos un tercer campo para introducir las subcategorías que encontramos en la tipología de "agroecosistema". Al integrar las subcategorías en un tercer campo en la misma tabla la codificación que se muestra en la publicación cambia.

- Para el campo CD_AGROS de la tabla IECT_VARIEDAD se debe hacer un filtro para que solo aparezca de esta tabla los valores que en el campo DS_TIPOLOGIA sean "Agroecosistema".

3.18.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
CD_TIPOLOGIA	CD_TIPOL	IENT_Ecos	Cardinalidad 1:n
CD_TIPOLOGIA	CD_AGROS	IENT_VARIEDAD	Cardinalidad 1:1..n

3.19. LC_IECT_Activ_Manejo

Tabla que almacena la información de las actividades de manejo de los ecosistemas.

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	CD_ACTIV	NUMBER	(1)		Identificador de la tabla
	NN	DS_ACTIV	VARCHAR	150		Nombre de la actividad de manejo

3.19.1. Observaciones

- Esta tabla se crea con la información que encontramos en la publicación de los CT

3.19.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
CD_ACTIV	CD_ACTIV	IENT_Info_Ecos	Cardinalidad 1:0..n
CD_ACTIV	CD_ACTIV	LC_IECT_Practica	Cardinalidad 1:n

3.20. LC_IECT_Ecosistema

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_ECOSISTEMA	NUMBER	(3)		Identificador de la tabla
	NN	DS_ECOSISTEMA	VARCHAR2	150		Nombre del ecosistema

3.20.1. Observaciones

- Es necesario que se cree una lista controlada con los ecosistemas, como no tenemos los datos se recomienda crearla en el futuro. Por ahora se encuentra como una lista controlada abierta para ir insertando los registros, se deben introducir con un formato común para todos los registros.

3.20.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_ECOSISTEMA	ID_ECOS	IENT_Ecos	Cardinalidad 1:1

3.21. LC_IECT_Practica

Tabla que almacena la información sobre las diferentes prácticas que componen las actividades.

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_PRACTICA	NUMBER	(3)		Identificador de la tabla
	NN	DS_PRACTICA	VARCHAR2	150		Nombre de la práctica
	NN	CD_ACTIV	NUMBER	(1)		Identificador de la actividad

3.21.1. Observaciones

- Se crea esta tabla por la explicación que encontramos en la página 46 de la publicación : “Cada una de la actividades está a su vez compuesta por diferentes prácticas”
- Es una lista controlada abierta donde se irán agregando los registros de forma correcta. La dejamos abierta porque no tenemos los datos.

3.21.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_PRACTICA	ID_PRACT	IECT_Info_Ecos	Cardinalidad 1:0..n
CD_ACTIV	CD_ACTIV	LC_IECT_Activ_Manejo	Cardinalidad 1:..n

3.22. LC_IECT_Mineral

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	CD_MINERAL	VARCHAR2	21	COD_RECURSO/RECURSO	Identificador de la tabla
	NN	NB_MINERAL	VARCHAR2	100	NOMBRE/ RECURSO	Nombre del mineral
	NN	DS_MINERAL	VARCHAR2	50		Formula química del mineral
	NN	NB_NOMENCL	VARCHAR2	100		Nomenclatura de la fórmula química

3.22.1. Observaciones

- Mantenemos el código que el componente utiliza en la base de datos.
- Se propone crear una lista controlada para los minerales, se ha creado la estructura.

3.22.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
CD_MINERAL	CD_MINE	IECT_Mine	Cardinalidad: 1:0..n

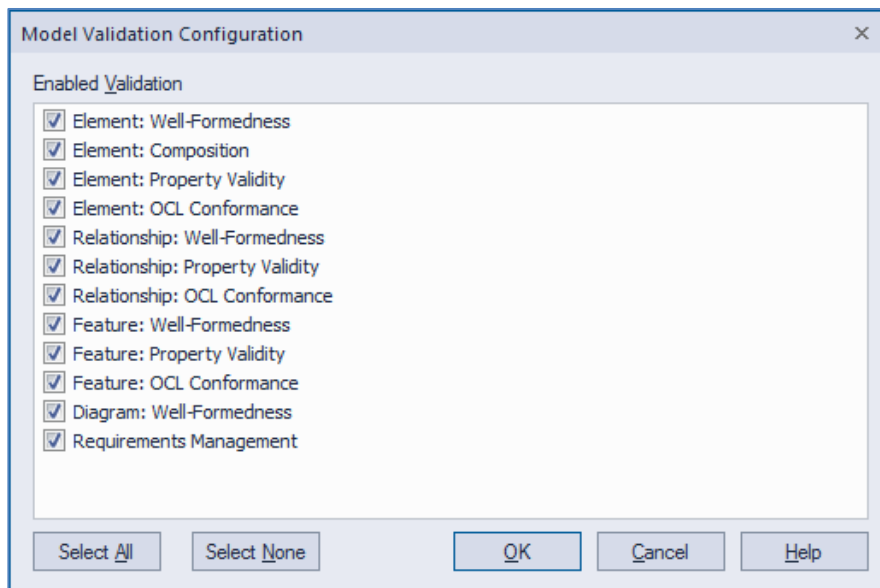
4. Observaciones para Plinian Core

- La tabla IECT_FloFauHonLig contiene la información de las especie en forma de texto libre como aparece en la publicación. La misma información y características se puede obtener de Plinian haciendo un filtro de los campos correspondientes. (Medidas, distribución, grupo taxonómico, etc...)
- La información sobre los nombres vernáculos que encontramos en la BD y está descrita en los documentos, no la hemos incorporado ya que Plinian contiene la misma información en la tabla VernacularName.
- Plinian además contiene otra información que pide el componente: Lista Roja, LESPE/CEEAA, Directiva Hábitats y Catálogos autonómicos. Habría que hacer filtros a las tablas o campos correspondientes.

5. 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.