

4c - IFN

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

Información analizada	10
Observaciones generales	11
Propuestas	12
1. Capas gráficas (<i>featureType</i>)	15
1.1. ifn01_par	15
1.1.1. Observaciones	15
2. Tablas del componente	15
2.1. IFN_PCDatosMap	15
2.1.1. Observaciones	17
2.1.2. Relaciones	17
2.2. IFN_PCEspMapa	18
2.2.1. Observaciones	19
2.2.2. Relaciones	19
2.3. IFN_PCMayores3	19
2.3.1. Observaciones	20
2.3.2. Relaciones	20
2.4. IFN_PCEspParc	20
2.4.1. Observaciones	22
2.4.2. Relaciones	22
2.5. IFN_PCMatorral	23
2.5.1. Observaciones	23
2.5.2. Relaciones	23
2.6. IFN_PCMayores	24
2.6.1. Observaciones	25
2.6.2. Relaciones	25
2.7. IFN_PCNueEsp	26
2.7.1. Observaciones	26
2.7.2. Relaciones	26
2.8. IFN_PCParcelas	26
2.8.1. Observaciones	30
2.8.2. Relaciones	30
2.9. IFN_PCRegenera	31

2.9.1.	Observaciones.....	32
2.9.2.	Relaciones	32
2.10.	IFN_PCMoComb.....	32
2.10.1.	Observaciones.....	33
2.10.2.	Relaciones	33
2.11.	IFN_CambioEspecie.....	33
2.11.1.	Observaciones.....	33
2.11.2.	Relaciones	33
2.12.	IFN_EspDominante	34
2.12.1.	Observaciones.....	34
2.13.	IFN_Estratos	34
2.13.1.	Observaciones.....	35
2.14.	IFN_Estratos_exs.....	35
2.14.1.	Observaciones.....	35
2.14.2.	Relaciones	35
2.15.	IFN_Mayores_exs.....	36
2.15.1.	Observaciones.....	37
2.15.2.	Relaciones	37
2.16.	IFN_Parcels_exs.....	38
2.16.1.	Observaciones.....	39
2.16.2.	Relaciones	39
2.17.	IFN_Parcpoly.....	39
2.17.1.	Observaciones.....	40
2.17.2.	Relaciones	41
2.18.	IFN_Poligon.....	41
2.18.1.	Observaciones.....	43
2.18.2.	Relaciones	44
2.19.	IFN_TarifasIFN4	45
2.19.1.	Observaciones.....	46
2.19.2.	Relaciones	46
2.20.	IFN_CambioEspecieReg.....	47
2.20.1.	Observaciones.....	47
2.21.	IFN_Localizacion	47

2.21.1.	Relaciones	48
3.	Tablas Auxiliares.....	48
3.1.	AUX_ProNUTS3	48
3.1.1.	Relaciones	48
3.2.	AUX_RegReg	48
3.2.1.	Relaciones	48
3.3.	AUX_EspTax.....	49
3.3.1.	Relaciones	49
3.4.	AUX_IFN_ParWDPA.....	49
1.1.1.	Relaciones	49
3.	Listas controladas	50
3.1.	LC_IFN_Clase	50
3.1.1.	Observaciones.....	50
3.1.2.	Relaciones	50
3.2.	LC_IFN_Subclase	50
3.2.1.	Observaciones.....	51
3.2.2.	Relaciones	51
3.3.	LC_IFN_TipoParcela	51
3.3.1.	Observaciones.....	52
3.3.2.	Relaciones	52
3.4.	LC_IFN_Nivel1	52
3.4.1.	Observaciones.....	52
3.4.2.	Relaciones	52
3.5.	LC_IFN_Nivel2	52
3.5.1.	Observaciones.....	53
3.5.2.	Relaciones	53
3.6.	LC_IFN_Nivel3	53
3.6.1.	Observaciones.....	53
3.6.2.	Relaciones	53
3.7.	LC_IFN_Nivel5	54
3.7.1.	Observaciones.....	54
3.7.2.	Relaciones	54
3.8.	LC_IFN_Nivel6	54

3.8.1.	Observaciones.....	54
3.8.2.	Relaciones	54
3.9.	LC_IFN_DistribEspacial.....	55
3.9.1.	Observaciones.....	55
3.9.2.	Relaciones	55
3.10.	LC_IFN_CompEspecifica.....	55
3.10.1.	Observaciones.....	55
3.10.2.	Relaciones	56
3.11.	LC_IFN_EstadoMasa	56
3.11.1.	Observaciones.....	56
3.11.2.	Relaciones	56
3.12.	LC_IFN_FormaPrinMasa	56
3.12.1.	Observaciones.....	57
3.12.2.	Relaciones	57
3.13.	LC_IFN_FuenteInfEdad	57
3.13.1.	Observaciones.....	57
3.13.2.	Relaciones	57
3.14.	LC_IFN_FiabilidadEdad.....	57
3.14.1.	Observaciones.....	58
3.14.2.	Relaciones	58
3.15.	LC_IFN_OrgMasa1	58
3.15.1.	Observaciones.....	58
3.15.2.	Relaciones	58
3.16.	LC_IFN_OrgMasa2	58
3.16.1.	Observaciones.....	58
3.16.2.	Relaciones	59
3.17.	LC_IFN_TratamientoMasa.....	59
3.17.1.	Observaciones.....	59
3.17.2.	Relaciones	59
3.18.	LC_IFN_Calidad	59
3.18.1.	Observaciones.....	59
3.18.2.	Relaciones	60
3.19.	LC_IFN_FormaCubicacion.....	60

3.19.1.	Observaciones.....	60
3.19.2.	Relaciones	60
3.20.	LC_IFN_ParamEspeciales	61
3.20.1.	Observaciones.....	61
3.20.2.	Relaciones	61
3.21.	LC_IFN_AgentesCausantes.....	61
3.21.1.	Observaciones.....	61
3.21.2.	Relaciones	61
3.22.	LC_IFN_ImportanciaDanio.....	62
3.22.1.	Observaciones.....	62
3.22.2.	Relaciones	62
3.23.	LC_IFN_ElementoDanio	62
3.23.1.	Observaciones.....	62
3.23.2.	Relaciones	63
3.24.	LC_IFN_TipoRege	63
3.24.1.	Observaciones.....	63
3.24.2.	Relaciones	63
3.25.	LC_IFN_CategRege.....	63
3.25.1.	Observaciones.....	64
3.25.2.	Relaciones	64
3.26.	LC_IFN_DensRege	64
3.26.1.	Observaciones.....	64
3.26.2.	Relaciones	64
3.27.	LC_IFN_Rocosidad	64
3.27.1.	Observaciones.....	65
3.27.2.	Relaciones	65
3.28.	LC_IFN_Textura	65
3.28.1.	Observaciones.....	65
3.28.2.	Relaciones	65
3.29.	LC_IFN_MateriaOrg.....	65
3.29.1.	Observaciones.....	66
3.29.2.	Relaciones	66
3.30.	LC_IFN_PHSuelo.....	66

3.30.1.	Observaciones.....	66
3.30.2.	Relaciones	66
3.31.	LC_IFN_TipoSuelo1	66
3.31.1.	Observaciones.....	67
3.31.2.	Relaciones	67
3.32.	LC_IFN_TipoSuelo2.....	67
3.32.1.	Observaciones.....	67
3.32.2.	Relaciones	67
3.33.	LC_IFN_TipoSuelo3.....	67
3.33.1.	Observaciones.....	68
3.33.2.	Relaciones	68
3.34.	LC_IFN_ManifErosivas	68
3.34.1.	Observaciones.....	68
3.34.2.	Relaciones	68
3.35.	LC_IFN_ModComb	68
3.35.1.	Observaciones.....	69
3.35.2.	Relaciones	69
3.36.	LC_IFN_EspesorCMue.....	69
3.36.1.	Observaciones.....	69
3.36.2.	Relaciones	69
3.37.	LC_IFN_PresenRege	70
3.37.1.	Observaciones.....	70
3.37.2.	Relaciones	70
3.38.	LC_IFN_EfectRege	70
3.38.1.	Observaciones.....	70
3.38.2.	Relaciones	70
3.39.	LC_IFN_TiposCorta	71
3.39.1.	Observaciones.....	71
3.39.2.	Relaciones	71
3.40.	LC_IFN_TratMejoraVuelo	71
3.40.1.	Observaciones.....	71
3.40.2.	Relaciones	71
3.41.	LC_IFN_TratMejoraSuelo	72

3.41.1.	Observaciones.....	72
3.41.2.	Relaciones	72
3.42.	LC_IFN_Dificultad	72
3.42.1.	Observaciones.....	72
3.42.2.	Relaciones	72
3.43.	LC_IFN_TipoEstruct1	73
3.43.1.	Observaciones.....	73
3.43.2.	Relaciones	73
3.44.	LC_IFN_TipoEstruct2	73
3.44.1.	Observaciones.....	73
3.44.2.	Relaciones	73
3.45.	LC_IFN_TipoEstruct3	74
3.45.1.	Observaciones.....	74
3.45.2.	Relaciones	74
3.46.	LC_IFN_RegBiogeo	74
3.46.1.	Observaciones.....	75
3.46.2.	Relaciones	75
3.47.	LC_IFN_ParametrosDendro.....	75
3.47.1.	Observaciones.....	75
3.47.2.	Relaciones	75
3.48.	LC_IFN_UDGEOSTCRUZNENERIFE	75
3.48.1.	Observaciones.....	76
3.48.2.	Relaciones	76
3.49.	LC_IFN_UDGEOLASPALMAS	76
3.49.1.	Observaciones.....	76
3.49.2.	Relaciones	76
3.50.	LC_IFN_UDGEOBALEARES	76
3.50.1.	Observaciones.....	77
3.50.2.	Relaciones	77
3.51.	LC_IFN_Altitud	77
3.51.1.	Observaciones.....	77
3.51.2.	Relaciones	77
3.52.	LC_IFN_Orientacion.....	77

3.52.1.	Observaciones.....	78
3.52.2.	Relaciones	78
3.53.	LC_IFN_Pendiente.....	78
3.53.1.	Observaciones.....	78
3.53.2.	Relaciones	78
3.54.	LC_IFN_ModeloCubic	78
3.54.1.	Observaciones.....	78
3.54.2.	Relaciones	79
3.55.	LC_IFN_EstadoTesela	79
3.55.1.	Observaciones.....	79
3.55.2.	Relaciones	79
3.56.	LC_IFN_CompEsp2	79
3.56.1.	Observaciones.....	79
3.56.2.	Relaciones	80
3.57.	LC_IFN_ForHerb	80
3.57.1.	Observaciones.....	80
3.57.2.	Relaciones	80
3.58.	LC_IFN_ForMat	80
3.58.1.	Observaciones.....	80
3.58.2.	Relaciones	80
3.59.	LC_IFN_ForSub.....	81
3.59.1.	Observaciones.....	81
3.59.2.	Relaciones	81
3.60.	LC_IFN_EspArb.....	81
3.60.1.	Observaciones.....	81
3.60.2.	Relaciones	82
3.61.	LC_IFN_EspMat	82
3.61.1.	Observaciones.....	82
3.61.2.	Relaciones	83
3.62.	LC_IFN_Provincia.....	83
3.62.1.	Observaciones.....	83
3.62.2.	Relaciones	83
3.63.	COMU_LAU2.....	83

3.63.1.	<i>Observaciones</i>	84
3.63.2.	<i>Relaciones</i>	84
3.64.	COMU_NUTS3	84
3.64.1.	<i>Relaciones</i>	84
3.65.	COMU_RegionBiogeografica	84
3.65.1.	<i>Relaciones</i>	85
3.66.	COMU_SistRef	85
3.66.1.	<i>Relaciones</i>	85
3.67.	COMU_WDPA.....	85
3.67.1.	<i>Observaciones</i>	86
3.67.2.	<i>Relaciones</i>	87
4.	Tablas relacionadas con la Biodiversidad	87
5.	Validación del modelo.....	88

4c. Inventario Forestal Nacional (IFN)

El Inventario Forestal Nacional podría definirse como un proyecto encaminado a obtener el máximo de información posible sobre la situación, régimen de propiedad y protección, naturaleza, estado legal, probable evolución y capacidad productora de todo tipo de bienes de los montes españoles. La unidad básica de trabajo es la provincia y, al ser un inventario continuo, se repiten las mismas condiciones cada 10 años, recorriéndose todo el territorio nacional en cada ciclo decenal.

El Inventario Forestal Nacional, ateniendo al RD 556/2011, contiene los siguientes ámbitos de inventario:

- Físico-Natural, engloba los elementos significativos del biotopo y la biocenosis.
- Riesgos.
- Técnico, informa de aspectos selvícolas.
- Infraestructural, aporta datos sobre viales y equipamientos.
- Institucional, informa sobre los distintos regímenes de propiedad, protección y gestión forestal.
- Biodiversidad, estudia los principales indicadores de biodiversidad aplicables a las distintas regiones biogeográficas españolas.
- Valoración económica, expresa en euros el valor de los bienes y servicios que producen los montes.
- Inventario de árboles singulares.
- Efecto sumidero de carbono de las masas forestales.

Recoge también tres importantes capítulos:

- Comparaciones entre inventarios, indicadores de gestión sostenible y evolución del paisaje forestal.
- Estructura: Información cartográfica, con geometría de puntos y base de datos alfanumérica asociada, obtenida del apeo de parcelas situadas en cruce de malla UTM con teselas forestales.
- Periodicidad de actualización: Al menos decenal para todo el territorio español (según art. 28.6 de Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes).

Este modelo de datos se centrará en el Inventario Forestal Nacional 4 (IFN4), el cual guarda una relación directa con el Inventario Forestal Nacional 3 (IFN3), ya que las bases de campo del IFN4 conservan, en lo esencial, la misma estructura de tablas y campos que en el IFN3; a pesar de ello, existen ciertas diferencias debidas, tanto a información que ya no se recoge, como a nuevos datos incorporados respecto al ciclo anterior.

Información analizada

- Bases de datos:
 - Ifn4p28.mdb (29/11/2016)
 - Sig_28.mdb (29/11/2016)
- Documentación:
 - Documentador_Ifn4pXX.mbd_para_DIFUSIÓN_07_09_16.doc “CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos de campo” (19/10/2016)
 - Documentador_BDSig_IFN4.doc “CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos Sig”. (31/03/2016)

- Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. "Modelo de datos de las capas geográficas del Banco de Datos de la Naturaleza". (Abril/2014)
- Fichero "INIA_Biodiv_Oracle.sql". Donde se recogen las tablas relacionadas con la Biodiversidad.
- Cartografía:
 - Como referente de la cartografía, se utilizó aquella publicada en el MAPAMA sobre el IFN2, ya que no se encontró cartografía publicada referente a Inventarios Forestales posteriores.
 - URL: <http://www.mapama.gob.es/es/biodiversidad/servicios/banco-datos-naturaleza/informacion-disponible/ifn2.aspx>
 - Cartografía analizada: "ifn01_par.shp". En la URL indicada se observó la existencia de una capa gráfica por provincia, por lo que como ejemplo para realizar el análisis de la información que contenía, se utilizó el shape referente a la provincia de Álava cuyo identificador es el 01.
- Legislación analizada:
 - Real Decreto 556/2011, de 20 de Abril, para el desarrollo del Inventario Español del Patrimonio Natural y Biodiversidad.
 - Ley 42/2007, de 13 de Diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.

Observaciones generales

- Para la realización del modelo de datos de este componente, se nos ha facilitado bases de datos en formato Access y una memoria de documentación de las tablas de datos y códigos del mismo.
- Existen una serie de tablas que recogen el campo ParEsp o PARESP, cuyos valores se propone normalizar mediante la Lista Controlada "LC_IFN_ParamEspeciales". Las tablas son las siguientes:
 - IFN_PCMayores3
 - IFN_PCMayores
 - IFN_Mayores_exs
 - IFN_TarifasIFN4

Los valores que dicho campo toma en las bases de datos facilitadas "Ifn4p28.mdb" y "Sig_28.mdb" se forman siguiendo la siguiente estructura: los dos primeros valores de cada registro son los recogidos en las listas controladas mencionadas y, los dos siguientes, del mismo registro, difieren dependiendo de la codificación:

- Para los códigos 10, 11, 12, y 13. Los dos siguientes valores representan la longitud de descorche en decímetros, sumando la del tronco y la de las ramas. Ej: valor 1020; donde correspondería al código 10 y cuya longitud sería de 20 dm.
 - Para los códigos 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28. Los dos siguientes valores representan el número de años, equivalente al de entalladuras, en que se ha resinado el árbol.
 - Para el código 30. Los dos siguientes valores representan los grados de inclinación estimados.
- En lo referente a la cartografía propia de este componente, se incluyó en el modelo propuesto de tal forma que quedaran reflejados los campos "OBJECTID", el cual hace referencia al identificador de cada registro de la cartografía, y "SHAPE", el cual hace referencia al tipo de geometría existente.

Propuestas

- En el análisis realizado del componente, surgen una serie de recomendaciones, de creación de tablas o de establecimiento de relaciones:
 - Tras observar la existencia de campos que hacen referencia a valores de localización, se propone la agrupación de dichos campos en una única tabla llamada "IFN_Localizacion". Esta tabla presenta la misma estructura que la empleada en la propuesta realizada del modelo de datos del MFE, y viene explicada con mayor detalle en el apartado 1 de este documento. Las tablas propias del componente que contienen los campos con elementos de localización son:
 - Tabla: IFN_PCDatosMap // Campos: CoorX, CoorY, Huso.
 - Tabla: IFN_PCParcelas // Campos: CoorX, CoorY, CoorX_ED50, CoorY_ED50.
 - Durante el análisis de los documentos a los que se obtuvo acceso, se observaron una serie de tablas incluidas en los anexos de dichos documentos; estas tablas se han incorporado en el modelo de datos con el nombre de Listas Controladas. En el apartado 2 de este documento quedan recogidas las Listas Controladas analizadas.
 - Existe una serie de Listas Controladas que están presentes tanto en el modelo de datos del IFN como en la propuesta realizada del modelo de datos del MFE. Por dicho motivo, se propone la transformación de estas Listas Controladas en tablas Comunes; dichas tablas serían las siguientes:
 - **LC_IFN_ForArb.** La cual tendría relación con la tabla "MFE_ForArb".
 - **LC_IFN_ForMat.** La cual tendría relación con la tabla "LC_MFE_ForMat".
 - **LC_IFN_ForSub.** La cual tendría relación con la tabla "LC_MFE_SubFor".
 - **LC_IFN_ForHerb.** La cual tendría relación con la tabla "LC_MFE_ForHer".
 - **LC_IFN_ModComb.** La cual tendría relación con la tabla "LC_MFE_ModComb".
 - **LC_IFN_EstadoTesela.** La cual tendría relación con la tabla "LC_MFE_EstTesela".
 - **LC_IFN_TipoEstruct1.** La cual tendría relación con la tabla "LC_MFE_TipoEstruct (Clase1)".
 - **LC_IFN_TipoEstruct2.** La cual tendría relación con la tabla "LC_MFE_TipoEstruct (Clase2)".
 - **LC_IFN_TipoEstruct3.** La cual tendría relación con la tabla "LC_MFE_TipoEstruct (Clase3)".
 - Existe un serie de tablas que precisan de la creación de tablas puente, las cuales permitan relacionar la información existente en dichas tablas con modelos o códigos estandarizados, permitiendo de esta manera optimizar la funcionalidad del modelo de datos. Dichas tablas quedan recogidas con mayor detalle en el apartado 3 de este documento. A continuación se explica las razones de cada caso por separado:
 - ✓ En la tabla "IFN_Parcpoly" existe el campo RED NATURA, el cual hace referencia a la existencia de figuras de protección de la Red Natura 2000. Se propone la creación de una tabla puente que permita relacionar la codificación de parcelas, relacionadas con el campo RED_NATURA, con la codificación de las figuras de protección existentes dentro del Modelo de Datos del Inventario de Espacios Naturales Protegidos (IEP).
 - **AUX_IFN_ParWDPA.** Se establece la relación entre los campos: Parcela, Cla, y SubClase de la tabla "IFN_Parcpoly", con el campo ESSITECODE de la Tabla "COMU_WDPA".

- ✓ Existe una serie de tablas que contienen información de los códigos de las especies según el IFN; para dichas tablas se propone la creación de una tabla puente entre su correspondiente identificador y el TAXONID del modelo PlinianCore.
 - **AUX_IFN_EspTax.** Se establece la relación entre el campo ID_ESPECIE, el cual agrupa los campos ID_ESPARB e ID_ESPMAT de las tablas “LC_IFN_EspArb” y “LC_IFN_EspMat”, con el campo TAXONID de la Tabla “Taxon”.
- ✓ En los documentos analizados, se observó la existencia de una tabla propia del componente que recogía los valores de la Regiones Biogeográficas; se propone la creación de una tabla puente entre su correspondiente identificador y el identificador de la tabla común “COMU_RegionBiogeografica” presente en modelos de datos de otros componentes.
 - **AUX_IFN_RegReg.** Se establece la relación entre el campo ID_REGBIO de la tabla “LC_IFN_RegBiogeo” con el campo ID_REGION de la Tabla “COMU_RegionBiogeografica”.
- ✓ En los documentos analizados, se observó la existencia de una tabla propia del componente que recogía los códigos de las provincias; se propone la creación de una tabla puente entre su correspondiente identificador y el identificador de la tabla común “COMU_ProNUTS3” presente en modelos de datos de otros componentes.
 - **AUX_IFN_ProNUTS3.** Se establece la relación entre el campo ID_PROV de la tabla “LC_IFN_Provincia” con el campo CODIGO_NUTS3 de la Tabla “COMU_NUTS3”
- Durante el análisis de los documentos a los que se obtuvo acceso, se observó la existencia de campos con valores de coordenadas en sistemas de referencia diferentes. Se propone la estandarización de dichos valores incluyendo la tabla común “COMU_SistRef”. Las tablas con campos donde se observó este hecho son:
 - Tabla: IFN_PCDatosMap // Campos: CoorX, CoorY
 - Tabla: IFN_PCParcelas // Campos: CoorX, CoorY, CoorX_ED50, CoorY_ED50.
- Las Listas Controladas “LC_IFN_TipoEstruct2” y “LC_IFN_TipoEstruct3” no se han podido incluir en la base de datos de las Listas controladas creada para este componente como consecuencia de mantener su estructura original. Por dicha razón, se propone el cambio de su estructura a la siguiente:
 - **LC_IFN_TipoEstruct2** con los campos:
 - ID_TIPEST_2: Identificador de la tabla
 - ID_TIPOESTRUCT_2: Identificador de los tipos estructurales según la Clase 2
 - DS_TIPOESTRUCT_2: Descripción de los tipos estructurales de Clase 2
 - ID_TIPOESTRUCT_1: Identificador de los tipos estructurales según la Clase 1
 - **LC_IFN_TipoEstruct3** con los campos:
 - ID_TIPOESTRUCT_3: Identificador de los tipos estructurales según la Clase 3
 - NB_TIPOESTRUCT_3: Nombre de los Tipos Estructurales de Clase 3

- NB_SUBTIPOESTRUCT_3: Nombre de Unidades estructurales de escala inferior a los Tipos estructurales (Subtipos)
 - NB_SUBTIPOEST_3: Nombre de unidades estructurales de escala inferior a los Subtipos
 - DS_TIPOESTRUCT_3: Descripción de los tipos estructurales de Clase 3
 - ID_TIPOESTRUCT_1: Identificador de los tipos estructurales según la Clase 1
- La Lista Controlada “LC_IFN_Dificultad” unifica las tablas existentes en los anexo 35, 36, y 37 de “CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4) Descripción de los códigos de la base de datos Sig” ya que los tres anexos contienen los mismos valores y hacen referencia a elementos muy similares.
 - Existe una serie de tablas que hacen referencia a determinadas formaciones de vegetación, en las cuales se juntan nombres científicos con nombres vulgares de especies dentro de la propia descripción de cada formación. Se propone la normalización de esta información separando por un lado a los nombres científicos de las especies presentes en la formación vegetal y por otro a los nombres comunes de esas mismas especies. Las tablas que presentan estas características son aquellas existentes en:
 - Anexo 4. Formaciones Arboladas “CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4) Descripción de los códigos de la base de datos Sig”. Cuyos datos fueron recogidos en la tabla LC_IFN_Nivel6.
 - Anexo 4. Formaciones Arbustivas “CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4) Descripción de los códigos de la base de datos Sig”. Cuyos datos fueron recogidos en la tabla LC_IFN_ForMat.
 - Anexo 26. Formaciones de Subpiso “CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4) Descripción de los códigos de la base de datos Sig”. Cuyos datos fueron recogidos en la tabla LC_IFN_ForSub
- Respecto a la aplicación de las buenas prácticas en el modelo de datos:
- En todas las tablas obtenidas mediante las bases de datos y el fichero .sql mencionado con anterioridad, se propone la modificación de los nombres de las tablas incluyendo el prefijo “IFN_” como identificador del componente al que hace referencia la tabla. Dicha propuesta se presenta teniendo en cuenta que el modelo de datos del IFN formará parte, en un futuro, de un modelo de datos de mayor magnitud que englobará a su vez un número superior de componentes.
 - En las tablas pertenecientes a las bases de datos “Ifn4p28.mdb” y “Sig_28.mdb”:
 - Como consecuencia de ser un componente que en la actualidad está siendo aplicado, se mantuvieron los nombres y longitudes originales de las tablas existentes en las bases de datos mencionadas. A excepción de las longitudes de los campos tipo Number, las cuales se establecieron en función del análisis de los propios datos existentes en las bases de datos facilitados.
 - Los nombres atribuidos a las sentencias de PrimaryKey y ForeignKey siguieron la estructura establecida en las buenas prácticas, como consecuencia de no disponer de ningún documento cuya nomenclatura pudiéramos aplicar.
 - En las tablas obtenidas del fichero ““INIA_Biodiv_Oracle.sql”:

- Se mantuvo tanto el nombre de los campos como los nombres atribuidos a las sentencias de PrimaryKey y ForeignKey, especificados en el propio fichero .sql
- En las Listas Controladas, tanto el nombre de la propia tabla como los campos creados, siguen la estructura establecida en las buenas prácticas.

1. Capas gráficas (*featureType*)

1.1. ifn01_par

Shape que almacena la información gráfica de las parcelas muestreadas en la provincia de Álava en el Inventario Forestal Nacional 2. El identificador 01 hace referencia a la provincia de Álava, por lo que en el modelo propuesto se sustituirá dicho identificador con “XX” de tal forma, que la estructura represente de manera general la cartografía existente para todas las provincias.

1.1.1. Observaciones

- En el modelo propuesto, teniendo como objetivo la optimización del modelo en su conjunto, se propone la modificación de los campos contenidos en la cartografía, de tal forma que la estructura propuesta sería la siguiente:
 - OBJECTID
 - Shape
 - IFNXX_PAR1

Si en un futuro se aceptara el modelo propuesto descrito en este documento, y por la tanto la aceptación de la estructura de campos anteriormente mencionada, se eliminarían los campos incluidos en el shape “ifnxx_par” a excepción del campo “IFNXX_PAR1” el cual enlazaría con la tabla de la BBDD de datos Sig “IFN_Parcpoly” a través del campo “Parcela”. De esta forma se consigue optimizar el modelo evitando la duplicación de datos.

2. Tablas del componente

2.1. IFN_PCDatosMap

Tabla previa a los trabajos de campo con información de gabinete y del MFE25.

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
FK		Provincia	Varchar2	3	Provincia/ PCDatosMap	Código de la provincia donde se realiza el estudio, según INE.
PK	NN	Estadillo	Varchar2	4	Estadillo/ PCDatosMap	Número del estadillo rellenado en la toma de datos
PK	NN	Clase	Varchar2	1	Clase/ PCDatosMap	Código referente a si la parcela se levantó en el IFN3 o si se levanta por primera vez en el IFN4
FK		Subclase	Varchar2	2	Subclase/ PCDatosMap	Código que determina el tipo de parcela, según la localización del rejón.

						Campo vacío.
		Hoja50	Varchar2	4	Hoja50/ PCDatosMap	Hoja del Plano Nacional 1:50000 donde está ubicada nuestra parcela
		CoorX	Number	(15,4)	CoorX/ PCDatosMap	Coordenada X teórica del centro de la parcela, en metros. UTM. Dátum ETRS89. En Navarra, Galicia, Asturias, Cantabria, Murcia, Islas Baleares, País Vasco, La Rioja, Madrid y Cataluña, dátum ED50.
		CoorY	Number	(15,4)	CoorY/ PCDatosMap	Coordenada Y teórica del centro de la parcela, en metros. UTM. Dátum ETRS89. En Navarra, Galicia, Asturias, Cantabria, Murcia, Islas Baleares, País Vasco, La Rioja, Madrid y Cataluña, dátum ED50.
FK		INE	Varchar2	5		Códigos Municipales según el INE
FK		Nivel1	Varchar2	1	Nivel1/ PCDatosMap	Nivel de usos del suelo. Campo vacío en Navarra, Galicia, Asturias, Cantabria, Murcia e Islas Baleares.
FK		Nivel2	Varchar2	1	Nivel2/ PCDatosMap	Nivel morfoestructural (en caso de que el primer nivel sea forestal)
FK		Nivel3	Varchar2	1	Nivel3/ PCDatosMap	Nivel morfoestructural (se indica el tipo de masa forestal si está arbolada o no)
		FccTot	Varchar2	3	FccTot/ PCDatosMap	Fracción de cabida cubierta total de la vegetación, estimada en tantos por ciento. Campo vacío.
		FccArb	Varchar2	3	FccArb/ PCDatosMap	Fracción de cabida cubierta de la vegetación arbórea, estimada en tantos por ciento
FK		DisEsp	Varchar2	1	DisEsp/ PCDatosMap	Distribución espacial
		ComEsp	Varchar2	1	ComEsp/ PCDatosMap	Composición específica
		JefeEq	Varchar2	2	JefeEq/ PCDatosMap	Código del jefe de equipo encargado de la toma de datos de los trabajos de campo.
		Estado	Varchar2	1	Estado/ PCDatosMap	
		Equipo	Number	(2,0)	Equipo/ PCDatosMap	
		Tesela	Number	(4,0)	Tesela/ PCDatosMap	Número Tesela. Campo vacío en Navarra y A Coruña.

		Poligon	Number	(8,0)	Poligon/ PCDatosMap	Número poligón. Campo vacío en Navarra y A Coruña.
FK		TipoEstr	Number	(10,0)	TipoEstr/ PCDatosMap	Tipo estructural MFE. Campo vacío en Navarra y A Coruña.
		Huso	Number	(2,0)	Huso/ PCDatosMap	Huso geográfico en el que se encuentra la parcela. Campo vacío en Navarra y A Coruña.

2.1.1. Observaciones

- Campo INE: representa los códigos municipales según el INE, aparece en la base de datos "Ifn4p28.mdb" pero no aparece en el diccionario de datos "Tabla1.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos de campo".
- Campo Nivel1: recoge el valor "0", el cual no está explicado en el diccionario de datos "Anexo3. CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos de campo".
- Campo Nivel2: recoge el valor "0", el cual no está explicado en el diccionario de datos "Anexo3. CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos de campo".
- Campo Nivel3: recoge el valor "0", el cual no está explicado en el diccionario de datos "Anexo3. CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos de campo".
- Campo DisEsp: recoge los valores "5, 6, 7", los cuales no están explicados en el diccionario de datos "Anexo4. CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos de campo".
- Campo ComEsp: recoge el valor "0", el cual no está explicado en el diccionario de datos "Anexo5. CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos de campo".
- Campo JefeEq: representa el Código del jefe de equipo encargado de la toma de datos de los trabajos de campo, que aparece en la base de datos "Ifn4p28.mdb" pero no aparece en el diccionario de datos "Tabla1.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos de campo".
- Campo Estado: aparece en la base de datos "Ifn4p28.mdb" pero no aparece en el diccionario de datos "Tabla1.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos de campo". Recoge los valores "I, P, T". Según la base de datos mencionada dicho campo debería de recoger estos valores: L -> Levantado; A-> Asignado; T -> En terminal.
- Campo Equipo: representa el código del equipo de trabajo, que aparece en la base de datos "Ifn4p28.mdb" pero no aparece en el diccionario de datos "Tabla1.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos de campo".
- Campo TipoEstr: recoge valores desconocidos, el cual no está explicado en el diccionario de datos "Anexo38. CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos de campo". (en la tabla PCDatosMap, explicada en el documento mencionado, pone que el campo hace referencia al anexo 39, pero en realidad es el 38).

2.1.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
--------	------------	-------	---------------

Estadillo, Cla	Estadillo, Cla	IFN_PCMayores3	Cardinalidad 1:0..n
Estadillo, Cla	Estadillo, Cla	IFN_PCEspMapa	Cardinalidad 1:0..n
Cla	ID_CLASE	LC_IFN_Clase	Cardinalidad n:1
Subclase	ID_SUBCLASE	LC_IFN_Subclase	Cardinalidad 0..n:1
Nivel1	ID_NIVEL1	LC_IFN_Nivel1	Cardinalidad 0..n:1
Nivel2	ID_NIVEL2	LC_IFN_Nivel2	Cardinalidad 0..n:1
Nivel3	ID_NIVEL3	LC_IFN_Nivel3	Cardinalidad 0..n:1
DisEsp	ID_DISTESP	LC_IFN_DistribEspacial	Cardinalidad 0..n:1
ComEsp	ID_COMPESP	LC_IFN_CompEspecifica	Cardinalidad 0..n:1
TipEstr	ID_TIPOESTRUCT_3	LC_IFN_TipoEstruct3	Cardinalidad 0..n:1
INE	LAU2_NAT_CODE	COMU_LAU2	Cardinalidad 0..n:1
Provincia	ID_PROV	LC_IFN_Provincia	Cardinalidad 0..n:1

2.2. IFN_PCEspMapa

Tabla que detalla la posición, de mayor a menor ocupación, especie, ocupación y estado de masa de las tres especies arbóreas principales presentes en la tesela a la que pertenece la parcela, según el MFE25.

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	Estadillo	Varchar2	4	Estadillo/ PCEspMapa	Número del estadillo rellenado en la toma de datos
PK	NN	Cla	Varchar2	1	Clase/ PCEspMapa	Código referente a si la parcela se levantó en el IFN2 o si se levanta por primera vez en el IFN3
FK		Subclase	Varchar2	3	Subclase/ PCEspMapa	Código que determina el tipo de parcela, según la localización del rejón. Campo vacío
PK	NN	PosEsp	Varchar2	1	PosEsp/ PCEspMapa	Posición que ocupa la especie, en función de su mayor menor ocupación en la parcela (1ª, 2ª ó 3ª)
FK		Especie	Varchar2	3	Especie/ PCEspMapa	Código de la especie arbórea inventariada
		Ocupa	Varchar2	2	Ocupación/ PCEspMapa	Porcentaje de ocupación de esa especie
FK		Estado	Varchar2	1	Estado/ PCEspMapa	Fase de desarrollo de la especie inventariada

2.2.1. Observaciones

- Campo Especie: representa los códigos IFN de las especies arbóreas. “Anexo12. CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos de campo”.

2.2.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
Estadillo, Cla	Estadillo, Cla	IFN_PCDatosMap	Cardinalidad 0..n:1
Cla	ID_CLASE	LC_IFN_Clase	Cardinalidad n:1
Subclase	ID_SUBCLASE	LC_IFN_Subclase	Cardinalidad 0..n:1
Estado	ID_ESTADOMASA	LC_IFN_EstadoMasa	Cardinalidad 0..n:1
Especie	ID_ESPARB	LC_IFN_EspArb	Cardinalidad 0..n:1

2.3. IFN_PCMayores3

Tabla que recoge las características dendrométricas de los pies mayores medidos en las parcelas de campo en el IFN3.

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	Estadillo	Varchar2	4	Estadillo/PcMayores3	Número del estadillo rellenado en la toma de datos
PK	NN	Cla	Varchar2	1	Cla/PcMayores3	Código referente a si la parcela se levantó en el IFN2 o si se levanta por primera vez en el IFN3
FK		Subclase	Varchar2	3	Subclase/PcMayores3	Código que determina el tipo de parcela, según la localización del rejón. Campo vacío
PK	NN	nArbol	Number	(3,0)	nArbol/PcMayores3	Número de orden del árbol en la parcela.
		NumOrden	Varchar2	3	OrdenIf3/PcMayores3	Número de orden IFN3
		OrdenIf2	Varchar2	3	OrdenIf2/PcMayores3	Número de orden IFN2
		Rumbo	Varchar2	3	Rumbo/PcMayores3	Rumbo medido desde el centro de la parcela hacia el árbol en cuestión, en grados centesimales. La medición se hace partiendo del norte y en sentido de las agujas del reloj
		Distanci	Varchar2	4	Distanci/PcMayores3	Distancia, en metros paralela al suelo, del centro de la parcela al árbol
		Especie	Varchar2	3	Especie/PcMayores3	Código de la especie arbórea del pie medido
		Dn1	Number	(4,0)	Dn1/PcMayores3	Diámetro normal calculado apuntando la forcípula al centro de la parcela, en milímetros

		Dn2	Number	(4,0)	Dn2/PcMayores3	Diámetro normal medido en dirección perpendicular al anterior, en milímetros
		Ht	Number	(2,1)	Ht/PcMayores3	Altura total del árbol inventariado, expresada en metros
FK		Calidad	Varchar2	2	Calidad/PcMayores3	Calidad del pie medido según la clave
FK		Forma	Varchar2	1	Forma/PcMayores3	Forma de cubicación del pie medido según la clave
FK		ParEsp	Varchar2	4	ParEsp/PcMayores3	Parámetros especiales
FK		Agente	Varchar2	3	Agente/PcMayores3	Agente causante del daño encontrado
FK		Import	Varchar2	1	Import/PcMayores3	Importancia del daño
FK		Elemento	Varchar2	1	Elemento/PcMayores3	Elemento dañado

2.3.1. Observaciones

- Campo Import: recoge los valores “4, 5, 6, 7, 8, 9”, los cuales no están explicados en el diccionario de datos “Anexo18. CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos de campo”.
- Campo NumOrden: en el diccionario de datos “Tabla3. CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos de campo” recibe el nombre de OrdenIf3.
- Campo Especie: a pesar de que no se indica su relación con el “Anexo12. CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos de campo”, el cual recoge los códigos de las Especies arbóreas, este campo debería de hacer referencia a él, y por lo tanto se debería de relacionar con la lista controlada creada a partir del propio anexo “LC_IFN_EspArb”.

2.3.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
Estadillo, Cla	Estadillo, Cla	IFN_PCDatosMap	Cardinalidad 0..n:1
Cla	ID_CLASE	LC_IFN_Clase	Cardinalidad n:1
Subclase	ID_SUBCLASE	LC_IFN_Subclase	Cardinalidad 0..n:1
Calidad	ID_CALIDAD	LC_IFN_Calidad	Cardinalidad 0..n:1
Forma	ID_FORMCUB	LC_IFN_FormaCubicacion	Cardinalidad 0..n:1
ParEsp	ID_PARAESP	LC_IFN_ParamEspeciales	Cardinalidad 0..n:1
Agente	ID_AGCAU	LC_IFN_AgentesCausantes	Cardinalidad 0..n:1
Import	ID_IMPORTDANIO	LC_IFN_ImportanciaDanio	Cardinalidad 0..n:1
Elemento	ID_ELEMDANIO	LC_IFN_ElementoDanio	Cardinalidad 0..n:1

2.4. IFN_PCEspParc

Tabla en la que se resumen los datos de ocupación, estado de masa, origen y tipo de tratamiento de las tres especies principales presentes en las parcelas de campo.

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	Estadillo	Varchar2	4	Estadillo/ PCEspParc	Número del estadillo rellenado en la toma de datos
PK	NN	Cla	Varchar2	1	Cla/ PCEspParc	Código referente a si la parcela se levantó en el IFN3 o si se levanta por primera vez en el IFN4 o bien se trata de una parcela de refuerzo.
PK	NN	Subclase	Varchar2	2	Subclase/ PCEspParc	Código que determina el tipo de parcela, según la localización del rejón
PK	NN	PosEsp	Varchar2	1	PosEsp/ PCEspParc	Posición que ocupa la especie, en función de su mayor o menor ocupación en la parcela (1, 2 ó 3)
FK		Especie	Varchar2	3	Especie/ PCEspParc	Código de la especie arbórea inventariada
		Ocupa	Number	(3,0)	Ocupa/ PCEspParc	Porcentaje de ocupación
FK		Estado	Varchar2	1	Estado/ PCEspParc	Fase de desarrollo de la especie inventariada
FK		FPMasa	Varchar2	1	FPMasa/ PCEspParc	Código de la forma principal de la masa
		Edad	Number	(3,0)	Edad/ PCEspParc	Edad en las formas coetáneas y regulares; si no se estuviese en estos casos la casilla de edad quedaría en blanco
FK		FInfor	Varchar2	1	FInfor/ PCEspParc	Fuente de información
FK		Fiabil	Varchar2	1	Fiabil/ PCEspParc	Fiabilidad de la información
		Barrena1	Varchar2	2	Barrena1/ PCEspParc	Número de anillos de un árbol 1, representativo del conjunto de una determinada especie (código en desuso, vacíos)
		Barrena2	Varchar2	2	Barrena2/ PCEspParc	Número de anillos de un árbol 2, representativo del conjunto de una determinada especie (código en desuso)
		Barrena3	Varchar2	2	Barrena3/ PCEspParc	Número de anillos de un árbol 3, representativo del conjunto de una determinada especie (código en desuso)
		AltPer	Varchar2	3	AltPer/ PCEspParc	Altura de perforación (a la distancia mínima del suelo que permita manejar la barrena), en centímetros. Generalmente la hn (altura normal ó 130 cm.) (código en desuso)

FK		OrgMasa1	Varchar2	1	OrgMasa1/ PCEspParc	Código referente al origen de la masa
FK		OrgMasa2	Varchar2	1	OrgMasa2/ PCEspParc	Código que hace referencia al origen de la masa
FK		TratMasa	Varchar2	1	TratMasa/ PCEspParc	Código referido al tratamiento de la masa
		Ordenlf3	Varchar2	4	Ordenlf3 PCEspParc	
		Ordenlf4	Varchar2	4	Ordenlf4/ PCEspParc	
		Rumbo	Number	(3,0)	Rumbo / PCEspParc	
		Distanci	Number	(2,1)	Distanci/ PCEspParc	
		Dn1	Number	(4,0)	Dn1/ PCEspParc	
		Dn2	Number	(4,0)	Dn2/ PCEspParc	
		Ht	Number	(2,1)	Ht/ PCEspParc	

2.4.1. Observaciones

- Campo Especie: representa los códigos IFN de las especies arbóreas. “Anexo12. CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos de campo”.
- Campos Ordenlf3, Ordenlf4, Rumbo, Distanci, Dn1, Dn2, Ht: aparecen en la base de datos “lfn4p28.mdb” pero no están incluidas en el diccionario “Tabla4.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos de campo”.

2.4.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
Estadillo, Cla, Subclase	Estadillo, Cla, Subclase	IFN_PCParcelas	Cardinalidad 0..n:1
Cla	ID_CLASE	LC_IFN_Clase	Cardinalidad n:1
Subclase	ID_SUBCLASE	LC_IFN_Subclase	Cardinalidad n:1
Estado	ID_ESTADOMASA	LC_IFN_EstadoMasa	Cardinalidad 0..n:1
FPMasa	ID_FPMASA	LC_IFN_FormaPrinMasa	Cardinalidad 0..n:1
FInfor	ID_FINFEDAD	LC_IFN_FuenteInfEdad	Cardinalidad 0..n:1
Fiabil	ID_FIABILEDAD	LC_IFN_FiabilidadEdad	Cardinalidad 0..n:1
OrgMasa1	ID_ORGMASA1	LC_IFN_OrgMasa1	Cardinalidad 0..n:1
OrgMasa2	ID_ORGMASA2	LC_IFN_OrgMasa2	Cardinalidad 0..n:1
TratMasa	ID_TRATMASA	LC_IFN_TratamientoMasa	Cardinalidad 0..n:1
Especie	ID_ESPARB	LC_IFN_EspArb	Cardinalidad 0..n:1

2.5. IFN_PCMatorral

Tabla que recoge las principales especies de matorral encontradas en las parcelas de campo, con su fracción de cabida cubierta y altura media.

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	Estadillo	Varchar2	4	Estadillo/PCMatorral	Número del estadillo rellenado en la toma de datos
PK	NN	Cla	Varchar2	1	Cla/PCMatorral	Código referente a si la parcela se levantó en el IFN3 o si se levanta por primera vez en el IFN4 o bien se trata de una parcela de refuerzo
PK	NN	Subclase	Varchar2	2	Subclase/PCMatorral	Código que determina el tipo de parcela, según la localización del rejón
PK	NN	Especie	Varchar2	4	Especie/PCMatorral	Código de la especie de matorral leñoso inventariada
		Fcc	Number	(3,0)	Fcc/PCMatorral	Fracción de cabida cubierta, estimada en tantos por ciento Nota: La Fcc estimada corresponde a cada especie de forma individual, por lo que la suma de las especies de matorral de una misma parcela puede ser superior a 100%.
		Hm	Number	(3,0)	Hm/PCMatorral	Altura media de la especie de matorral, estimada en dm
FK		Agente	Varchar2	3	Agente/PCMatorral	Agente causante del daño encontrado
FK		Import	Varchar2	1	Import/PCMatorral	Importancia del daño
FK		Elemento	Varchar2	1	Elemento/PCMatorral	Elemento dañado
		Dcopa	Number	(3,0)	Dcopa/PCMatorral	
		Dbasal	Number	(3,0)	Dbasal/PCMatorral	

2.5.1. Observaciones

- Campos Dcopa, Dbasal: aparecen en la base de datos "Ifn4p28.mdb" pero no están incluidas en el diccionario "Tabla5.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos de campo".

2.5.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
Estadillo, Cla, Subclase	Estadillo, Cla, Subclase	IFN_PCParcels	Cardinalidad 0..n:1

Cla	ID_CLASE	LC_IFN_Clase	Cardinalidad n:1
Subclase	ID_SUBCLASE	LC_IFN_Subclase	Cardinalidad n:1
Agente	ID_AGCAU	LC_IFN_AgentesCausantes	Cardinalidad 0..n:1
Import	ID_IMPORTDANIO	LC_IFN_ImportanciaDanio	Cardinalidad 0..n:1
Elemento	ID_ELEMDANIO	LC_IFN_ElementoDanio	Cardinalidad 0..n:1
Especie	ID_ESPMAT	LC_IFN_EspMat	Cardinalidad 0..n:1

2.6. IFN_PCMayores

Tabla que recoge las características dendrométricas de los pies mayores encontrados en las parcelas de campo en el IFN4.

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	Estadillo	Varchar2	4	Estadillo/PCMayores	Número de la parcela de campo con pies mayores
PK	NN	Cla	Varchar2	1	Cla/PCMayores	Código referente a si la parcela se levantó en el IFN3 o si se levanta por primera vez en el IFN4 o bien se trata de una parcela de refuerzo.
PK	NN	Subclase	Varchar2	2	Subclase/PCMayores	Código que determina el tipo de parcela, según la localización del rejón
PK	NN	nArbol	Number	(3,0)	nArbol/PCMayores	Número de árboles en la parcela
		OrdenIf3	Varchar2	4	OrdenIf3/PCMayores	Número de orden del árbol en el IFN3
		OrdenIf4	Varchar2	4	OrdenIf4/PCMayores	Número de orden del árbol en el IFN4
		Rumbo	Number	(3,0)	Rumbo/PCMayores	Rumbo medido desde el centro de la parcela hacia el árbol en cuestión, en grados centesimales. La medición se hace partiendo del norte y en sentido de las agujas del reloj.
		Distanci	Number	(2,1)	Distanci/PCMayores	Distancia en metros, horizontal o reducida, del centro de la parcela al árbol. En Navarra, Galicia, Asturias y Cantabria la distancia fue medida paralela al suelo, en lugar de en horizontal.
		DRed	Number	(15,4)	DRed/PCMayores	Distancia reducida
FK		Especie	Varchar2	3	Especie/PCMayores	Código de la especie arbórea inventariada

		Dn1	Number	(4,0)	Dn1/PCMayores	Diámetro normal calculado apuntando la forcípula al centro de la parcela, en milímetros
		Dn2	Number	(4,0)	Dn2/PCMayores	Diámetro normal calculado en dirección perpendicular al anterior, en milímetros
		Ht	Number	(2,1)	Ht/PCMayores	Altura total del árbol medido, expresada en metros
FK		Calidad	Varchar2	2	Calidad/PCMayores	Calidad del pie medido según la clave
FK		Forma	Varchar2	1	Forma/PCMayores	Forma de cubicación del pie medido según la clave
FK		ParEsp	Varchar2	4	ParEsp/PCMayores	Parámetros especiales
FK		Agente	Varchar2	3	Agente/PCMayores	Agente causante del daño encontrado
FK		Import	Varchar2	1	Import/PCMayores	Importancia del daño
FK		Elemento	Varchar2	1	Elemento/PCMayores	Elemento dañado
		Hcopa	Number	(2,1)	Hcopa/PCMayores	Altura de copa. Campo vacío en Navarra, A Coruña y Pontevedra.

2.6.1. Observaciones

- Campo Especie: representa los códigos IFN de las especies arbóreas. “Anexo12. CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos de campo”.
- Campo DRed: aparece en la base de datos “lfn4p28.mdb” pero no está incluido en el diccionario “Tabla6.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos de campo”.

2.6.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
Estadillo, Cla, Subclase	Estadillo, Cla, Subclase	IFN_PCParcelas	Cardinalidad 0..n:1
Cla	ID_CLASE	LC_IFN_Clase	Cardinalidad n:1
Subclase	ID_SUBCLASE	LC_IFN_Subclase	Cardinalidad n:1
Calidad	ID_CALIDAD	LC_IFN_Calidad	Cardinalidad 0..n:1
Forma	ID_FORMCUB	LC_IFN_FormaCubicacion	Cardinalidad 0..n:1
ParEsp	ID_PARAESP	LC_IFN_ParamEspeciales	Cardinalidad 0..n:1
Agente	ID_AGCAU	LC_IFN_AgentesCausantes	Cardinalidad 0..n:1
Import	ID_IMPORTDANIO	LC_IFN_ImportanciaDanio	Cardinalidad 0..n:1
Elemento	ID_ELEMDANIO	LC_IFN_ElementoDanio	Cardinalidad 0..n:1
Especie	ID_ESPARB	LC_IFN_EspArb	Cardinalidad 0..n:1

2.7. IFN_PCNueEsp

Tabla que recoge la relación de especies forestales arbóreas detectadas en la parcela por el capataz.

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	Estadillo	Varchar2	4	Estadillo/PCNueEsp	Número del estadillo rellenado en la toma de datos
PK	NN	Cla	Varchar2	1	Cla/PCNueEsp	Código referente a si la parcela se levantó en el IFN3 o si se levanta por primera vez en el IFN4 o bien se trata de una parcela de refuerzo.
PK	NN	Subclase	Varchar2	2	Subclase/PCNueEsp	Código que determina el tipo de parcela, según la localización del rejón
PK	NN	Especie	Varchar2	3	Especie/PCNueEsp	Código de la especie arbórea inventariada

2.7.1. Observaciones

- Campo Especie: representa los códigos IFN de las especies arbóreas. "Anexo12. CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos de campo".

2.7.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
Estadillo, Cla, Subclase	Estadillo, Cla, Subclase	IFN_PCParcels	Cardinalidad 0..n:1
Cla	ID_CLASE	LC_IFN_Clase	Cardinalidad n:1
Subclase	ID_SUBCLASE	LC_IFN_Subclase	Cardinalidad n:1
Especie	ID_ESPARB	LC_IFN_EspArb	Cardinalidad 0..n:1

2.8. IFN_PCParcels

Tabla que recoge el resumen de la información tomada en cada parcela de campo (usos de suelo, tratamientos del vuelo y del suelo, tipo de suelo...).

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
FK		Provincia	Varchar2	2	Provincia/PCParcels	Código de la provincia donde se realiza el inventario, según INE.
PK	NN	Estadillo	Varchar2	4	Estadillo/PCParcels	Número del estadillo rellenado en la toma de datos
PK	NN	Cla	Varchar2	1	Cla/PCParcels	Código referente a si la parcela se levantó en el IFN3 o si se levanta por primera vez en el IFN4 o bien se trata

						de una parcela de refuerzo
PK	NN	Subclase	Varchar2	2	Subclase/PCParcelas	Código que determina el tipo de parcela, según la localización del rejón
		CoorX	Number	(15,4)	CoorX/PCParcelas	Coordenada X del centro de la parcela, en metros. UTM. Dátum ETRS89. Campo vacío en Navarra, Galicia, Asturias, Cantabria, Murcia e Islas Baleares.
		CoorY	Number	(15,4)	CoorY/PCParcelas	Coordenada Y del centro de la parcela, en metros. UTM. Dátum ETRS89. Campo vacío en Navarra, Galicia, Asturias, Cantabria, Murcia e Islas Baleares.
		CoorX_ED50	Number	(15,4)	CoorX_ED50/PCParcelas	Coordenada X del centro de la parcela, en metros. UTM. Dátum ED50.
		CoorY_ED50	Number	(15,4)	CoorY_ED50/PCParcelas	Coordenada Y del centro de la parcela, en metros. UTM. Dátum ED50.
FK		Tipo	Varchar2	1	Tipo/PCParcelas	Tipo de parcela
		Vuelo1	Varchar2	4	Vuelo1/PCParcelas	Año de realización la fotografía aérea u ortofoto con la que se localiza la parcela.
		Pasada1	Varchar2	2	Pasada1/PCParcelas	Código de la pasada del vuelo de la fotografía aérea con la que se localiza la parcela. Si la parcela se localiza con ortofoto el campo permanece vacío.
		Foto1	Varchar2	4	Foto1/PCParcelas	Código identificador del orden de la foto dentro de la pasada Si la parcela se localiza con ortofoto, número de orden de la orto respecto de la hoja 1/25.000
		Vuelo2	Varchar2	4	Vuelo2/PCParcelas	Año de realización de la ortofoto o fotografía NO utilizada en la localización de la parcela.
		Pasada2	Varchar2	2	Pasada2/PCParcelas	Código de la pasada del vuelo de la fotografía aérea NO empleada en la localización de la parcela. Si la parcela se localiza con ortofoto el campo

						permanece vacío.
		Foto2	Varchar2	4	Foto2/PCParcelas	Código identificador del orden de la foto dentro de la pasada Si la parcela se localiza con ortofoto, número de orden de la orto respecto de la hoja 1/25.000
		Ano	Varchar2	4	Ano/PCParcelas	Año en que se realiza el apeo de la parcela de campo.
FK		Resid	Varchar2	50	Resid/PCParcelas	Nombre en formato texto de la Residencia, sustituye al código INE
FK		Nivel1	Varchar2	1	Nivel1/PCParcelas	Nivel de usos del suelo
FK		Nivel2	Varchar2	1	Nivel2/PCParcelas	Nivel morfoestructural (en caso de que el primer nivel sea forestal)
FK		Nivel3	Varchar2	1	Nivel3/PCParcelas	Nivel morfoestructural (se indica el tipo de masa forestal si está arbolada)
		FccTot	Number	(3,0)	FccTot/PCParcelas	Fracción de cabida cubierta total de la vegetación, estimada en tantos por ciento
		FccArb	Number	(3,0)	FccArb/PCParcelas	Fracción de cabida cubierta de la vegetación arbórea, estimada en tantos por ciento
FK		DisEsp	Varchar2	1	DisEsp/PCParcelas	Distribución espacial
FK		ComEsp	Varchar2	1	ComEsp/PCParcelas	Composición específica
FK		Rocosid	Varchar2	1	Rocosid/PCParcelas	Rociedad del conjunto de la parcela
FK		Textura	Varchar2	1	Textura/PCParcelas	Textura del suelo de la parcela
FK		MatOrg	Varchar2	1	MatOrg/PCParcelas	Materia orgánica presente en el suelo de la parcela
FK		PhSuelo	Varchar2	1	PhSuelo/PCParcelas	Nivel de Ph del suelo de la parcela
FK		TipSuelo1	Varchar2	1	TipSuelo1/PCParcelas	Tipo de suelo
FK		TipSuelo2	Varchar2	1	TipSuelo2/PCParcelas	Tipo de suelo
FK		TipSuelo3	Varchar2	1	TipSuelo3/PCParcelas	Tipo de suelo
FK		MErosiva	Varchar2	1	MErosiva/PCParcelas	Manifestaciones erosivas
FK		ModComb	Varchar2	2	ModComb/PCParcelas	Modelo de combustible
FK		EspCMue	Varchar2	2	EspCMue/PCParcelas	Código del espesor de capa muerta
FK		PresReg	Varchar2	1	PresReg/PCParcelas	Presencia de regeneración. Sólo en parcelas situadas en “monte temporalmente desarbolado”
FK		EfecReg	Varchar2	1	EfecReg/PCParcelas	Código referido a la efectividad de la regeneración. (Sólo si el campo anterior

						está codificado con "1").
FK		CortaReg	Varchar2	1	CortaReg/PCParcelas	Código referido al tipo de cortas de regeneración
FK		MejVue1	Varchar2	1	MejVue1/PCParcelas	Tratamiento de mejora sobre el vuelo
FK		MejVue2	Varchar2	1	MejVue2/PCParcelas	Tratamiento de mejora sobre el vuelo
FK		MejSue1	Varchar2	1	MejSue1/PCParcelas	Trabajos de mejora (preparación) del suelo
FK		MejSue2	Varchar2	1	MejSue2/PCParcelas	Trabajos de mejora (preparación) del suelo
		Orienta1	Number	(3,0)	Orienta1/PCParcelas	Rumbo en el que se encuentra la máxima pendiente principal (MaxPend1)
		Orienta2	Number	(3,0)	Orienta2/PCParcelas	Rumbo en el que se encuentra la máxima pendiente secundaria, si la hay (MaxPend2)
		MaxPend1	Number	(2,2)	MaxPend1/PCParcelas	Valor de la máxima pendiente principal medida con la E20 del hipsómetro.
		MaxPend2	Number	(2,2)	MaxPend2/PCParcelas	Valor de la máxima pendiente secundaria, si la hay, medida con la E20 del hipsómetro
FK		Localiza	Varchar2	1	Localiza/PCParcelas	Código de la dificultad en la localización de la parcela.
FK		Acceso	Varchar2	1	Acceso/PCParcelas	Código de la dificultad de acceso a la parcela
FK		Levanta	Varchar2	1	Levanta/PCParcelas	Código de la dificultad de levantamiento de la parcela
		Obser	CLOB		Obser/PCParcelas	Observaciones hechas por el jefe de equipo respecto a aspectos que él considera importantes, derivados del apeo de la parcela y de la evaluación del entorno en la que ésta se encuentra.
		JefeEq	Varchar2	2		
		Fechalni	Date		Fechalni/PCParcelas	Fecha de inicio del apeo de la parcela. Formato DD/MM/AAAA.
		Horalni	Date		Horalni/PCParcelas	Hora de inicio del apeo de la parcela. Formato HH:MM:SS.
		FechaFin	Date		FechaFin/PCParcelas	Fecha de finalización del apeo de la parcela. Formato DD/MM/AAAA.

		HoraFin	Date		HoraFin/PCParcelas	Hora de finalización del apeo de la parcela. Formato HH:MM:SS.
		RumboF1	Varchar2	3	RumboF1/PCParcelas	
		RumboF2	Varchar2	3	RumboF2/PCParcelas	
		DistFoto	Varchar2	2	DistFoto/PCParcelas	
		Archivo	Varchar2	1	Archivo/PCParcelas	Anteriormente llamado "Carrete"
		NumFoto1	Number	(3,0)	NumFoto1/PCParcelas	
		NumFoto2	Number	(3,0)	NumFoto2/PCParcelas	
		NumFoto3	Number	(3,0)	NumFoto3/PCParcelas	
		Estado	Varchar2	1	Estado/PCParcelas	
		muce_Pto	Varchar2	2	muce_Pto/PCParcelas	

2.8.1. Observaciones

- Campos JefeEq, RumboF1, RumboF2, DistFoto, Archivo, NumFoto1, NumFoto2, NumFoto3, Estado, muce_Pto: aparecen en la base de datos "lfn4p28.mdb" pero no están incluidas en el diccionario "Tabla8.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos de campo".
- Campo Resid: aparece en la base de datos "lfn4p28.mdb" pero no está incluido en el diccionario "Tabla8.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos de campo".

2.8.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
Estadillo, Cla, Subclase	Estadillo, Cla, Subclase	IFN_PCEspParc	Cardinalidad 1:0..n
Estadillo, Cla, Subclase	Estadillo, Cla, Subclase	IFN_PCMatorral	Cardinalidad 1:0..n
Estadillo, Cla, Subclase	Estadillo, Cla, Subclase	IFN_PCMayores	Cardinalidad 1:0..n
Estadillo, Cla, Subclase	Estadillo, Cla, Subclase	IFN_PCNueEsp	Cardinalidad 1:0..n
Estadillo, Cla, Subclase	Estadillo, Cla, Subclase	IFN_PCRegnera	Cardinalidad 1:0..n
Cla	ID_CLASE	LC_IFN_Clase	Cardinalidad n:1
Subclase	ID_SUBCLASE	LC_IFN_Subclase	Cardinalidad n:1
Tipo	ID_TIPO	LC_IFN_TipoParcela	Cardinalidad 0..n:1
Nivel1	ID_NIVEL1	LC_IFN_Nivel1	Cardinalidad 0..n:1

Nivel2	ID_NIVEL2	LC_IFN_Nivel2	Cardinalidad 0..n:1
Nivel3	ID_NIVEL3	LC_IFN_Nivel3	Cardinalidad 0..n:1
DisEsp	ID_DISTESP	LC_IFN_DistribEspacial	Cardinalidad 0..n:1
ComEsp	ID_COMPESP	LC_IFN_CompEspecifica	Cardinalidad 0..n:1
Rocosid	ID_ROCOSIDAD	LC_IFN_Rocosidad	Cardinalidad 0..n:1
MatOrg	ID_MATORG	LC_IFN_MateriaOrg	Cardinalidad 0..n:1
Textura	ID_TEXTURA	LC_IFN_Textura	Cardinalidad 0..n:1
PhSuelo	ID_PHSUELO	LC_IFN_PHSuelo	Cardinalidad 0..n:1
TipSuelo1	ID_TIPSUELO1	LC_IFN_TipoSuelo1	Cardinalidad 0..n:1
TipSuelo2	ID_TIPSUELO2	LC_IFN_TipoSuelo2	Cardinalidad 0..n:1
TipSuelo3	ID_TIPSUELO3	LC_IFN_TipoSuelo3	Cardinalidad 0..n:1
MErosiva	ID_MEROSIVA	LC_IFN_ManifErosivas	Cardinalidad 0..n:1
ModComb	ID_MODCOMB	LC_IFN_ModComb	Cardinalidad 0..n:1
EspCMue	ID_ESPESOR	LC_IFN_EspesorCMue	Cardinalidad 0..n:1
PresReg	ID_PRESENREGE	LC_IFN_PresenRege	Cardinalidad 0..n:1
EfecReg	ID_EFECTREGE	LC_IFN_EfectRege	Cardinalidad 0..n:1
CortaReg	ID_TIPOSCORTA	LC_IFN_TiposCorta	Cardinalidad 0..n:1
MejVue1	ID_TRATMEJVUELO	LC_IFN_TratMejoraVuelo	Cardinalidad 0..n:1
MejVue2	ID_TRATMEJVUELO	LC_IFN_TratMejoraVuelo	Cardinalidad 0..n:1
MejSue1	ID_TRATMEJSUELO	LC_IFN_TratMejoraSuelo	Cardinalidad 0..n:1
MejSue2	ID_TRATMEJSUELO	LC_IFN_TratMejoraSuelo	Cardinalidad 0..n:1
Localiza	ID_DIFIC	LC_IFN_Dificultad	Cardinalidad 0..n:1
Acceso	ID_DIFIC	LC_IFN_Dificultad	Cardinalidad 0..n:1
Levanta	ID_DIFIC	LC_IFN_Dificultad	Cardinalidad 0..n:1
Provincia	ID_PROV	LC_IFN_Provincia	Cardinalidad 0..n:1
Resid	LAU_NAT_CODE	COMU_LAU2	Cardinalidad 0..n:1

2.9. IFN_PCRegenera

Tabla que recoge los pies de regeneración por categoría de desarrollo, nº y altura media de los de categoría 4 y densidad de los de categoría inferior a 4.

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	Estadillo	Varchar2	4	Estadillo/PCRegenera	Número del estadillo rellenado en la toma de datos

PK	NN	Especie	Varchar2	3	Especie/PCRegenera	Código de la especie arbórea inventariada
PK	NN	Cla	Varchar2	1	Cla/PCRegenera	Código referente a si la parcela se levantó en el IFN3 o si se levanta por primera vez en el IFN4 o bien se trata de una parcela de refuerzo.
PK	NN	Subclase	Varchar2	2	Subclase/PCRegenera	Código que determina el tipo de parcela, según la localización del rejón
PK	NN	CatDes	Varchar2	1	CatDes/PCRegenera	Desarrollo de los pies
FK		Tipo	Varchar2	1	Tipo/PCRegenera	Origen de los pies
FK		Densidad	Varchar2	1	Densidad/PCRegenera	Número de ejemplares en la parcela para las categorías 1, 2 y 3
		NumPies	Number	(3,0)	NumPies/PCRegenera	Cantidad de ejemplares en la parcela para la categoría 4
		Hm	Number	(3,0)	Hm/PCRegenera	Altura media, en decímetros para los ejemplares de la categoría 4

2.9.1. Observaciones

- Campo Especie: representa los códigos IFN de las especies arbóreas. “Anexo12. CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos de campo”.
- Campo Tipo: en el diccionario “Tabla9.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4)” el campo hace referencia al anexo 10, pero en realidad hace referencia al anexo 20.

2.9.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
Estadillo, Cla, Subclase	Estadillo, Cla, Subclase	IFN_PCParcelas	Cardinalidad 0..n:1
Cla	ID_CLASE	LC_IFN_Clase	Cardinalidad n:1
Subclase	ID_SUBCLASE	LC_IFN_Subclase	Cardinalidad n:1
Tipo	ID_TIPOREGE	LC_IFN_TipoRege	Cardinalidad 0..n:1
CatDes	ID_CATREGE	LC_IFN_CategRege	Cardinalidad 0..n:1
Densidad	ID_DENREGE	LC_IFN_DensRege	Cardinalidad 0..n:1
Especie	ID_ESPARB	LC_IFN_EspArb	Cardinalidad 0..n:1

2.10. IFN_PCMoComb

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	Estadillo	Varchar2	4	Estadillo/PCMoComb	

PK	NN	Cla	Varchar2	1	Cla/PCModComb	
PK	NN	CoorCocheX	Number	(15,4)	CoorCocheX/PCModComb	
PK	NN	CoorCocheY	Number	(15,4)	CoorCocheY/PCModComb	
PK	NN	Tesela	Number	(4,0)	Tesela/PCModComb	
		ModMFE	Varchar2	2	ModMFE/PCModComb	
		ModIFN	Varchar2	2	ModIFN/PCModComb	

2.10.1. Observaciones

- La tabla "PCModComb" aparece en la base de datos "Ifn4p28.mdb" pero no aparece explicada en el diccionario de datos "CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos de campo".

2.10.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
Cla	ID_CLASE	LC_IFN_Clase	Cardinalidad n:1

2.11. IFN_CambioEspecie

Tabla que recoge al grupo de especies utilizadas en la elaboración de las tablas de existencias

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	EspOriginal	Varchar2	255	EspOriginal/CambioEspecie	Código de la especie arbórea original.
FK		EspCambiada	Varchar2	255	EspCambiada/CambioEspecie	Código de la especie arbórea original o asociada a la misma, según la importancia que pueda tener en la provincia o comunidad autónoma.
		NumPies	Number	(4,0)	NumPies/CambioEspecie	Cantidad de ejemplares de pies mayores.

2.11.1. Observaciones

- La tabla "CambioEspecie" tiene como utilidad hacer grupos de especies para las tablas de existencias, aunque esto solo se hizo en las primeras provincias del IFN4: P07, P15, P27, P30, P31, P32, P33, P36 y P39. Posteriormente, se empezaron a presentar las existencias por especie de forma individual.
- Campo EspOriginal, EspCambiada: representa los códigos IFN de las especies arbóreas. "Anexo20. CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos Sig"

2.11.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
EspOriginal	ID_ESPARB	LC_IFN_EspArb	Cardinalidad 0..n:1

EspCambiada	ID_ESPARB	LC_IFN_EspArb	Cardinalidad 0..n:1
-------------	-----------	---------------	---------------------

2.12. IFN_EspDominante

Tabla que recoge los códigos para identificar la especie dominante o formación arbolada.

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	IdEspDom	Number	(4,0)	IdEspDom/EspDominante	Identificador de especie dominante o formación arbolada.
		EspDom	Varchar2	100	EspDom/EspDominante	Campo que identifica las especies dominantes o formaciones arboladas que agrupan los estratos en la provincia o comunidad autónoma.

2.12.1. Observaciones

- Campo EspDom: las provincias 15, 27, 31, 32 y 36 tienen especies dominantes creadas solo para el IFN. En provincias y CC.AA. posteriores, son formaciones arboladas del MFE

2.13. IFN_Estratos

Tabla que recoge la agrupación de teselas en función de la formación arbolada, fracción de cabida cubierta arbolada y estado de masa para crear grupos estadísticamente homogéneos.

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	Estrato	Varchar2	3	Estrato/Estratos	Caracterizador del tipo de vegetación arbórea del recinto, con objeto de realizar grupos estadísticamente homogéneos.
		Cód FAN	Varchar2	50	Cód FAN/Estratos	Código de formación arbolada del MFE.
		IdEspDom	Number	(2,0)	IdEspDom/Estratos	Identificador de especie dominante o formación arbolada.
		E	Varchar2	50	E/Estratos	Estado de masa del estrato.
		FCC (%)	Varchar2	50	FCC (%) /Estratos	Fracción de cabida cubierta arbolada del estrato.
		Superficie	Number	(5,5)	Superficie/Estratos	Superficie del estrato.
		NPar	Number	(3,0)	NPar/Estratos	Cantidad total de parcelas.
		NParEn	Number	(3,0)	NParEn/Estratos	Cantidad de parcelas remedidas encontradas.
		NParBu	Number	(3,0)	NParBu/Estratos	Cantidad de parcelas remedidas buscadas (encontradas o no).

2.13.1. Observaciones

- Campos Cód FAN, E, FCC (%), NParEn, NParBu: las provincias 15, 27, 31, 32 y 36 no contienen información

2.14. IFN_Estratos_exs

Tabla que recoge las existencias por estrato, especie y clase diamétrica, en valores por hectárea. Datos dendrométricos procesados por estrato.

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	Estrato	Varchar2	3	Estrato/Estratos_exs	Caracterizador del tipo de vegetación arbórea del recinto, con objeto de realizar grupos estadísticamente homogéneos.
PK	NN	Especie	Varchar2	3	Especie/Estratos_exs	Código de la especie arbórea original o asociada a la misma, según la importancia que pueda tener en la provincia o comunidad autónoma.
PK	NN	CD	Number	(3,0)	CD/Estratos_exs	Clase diamétrica de la especie arbórea.
		NPies	Number	(15,6)	NPies/Estratos_exs	Número de pies mayores por estrato, especie y clase diamétrica.
		ABas	Number	(15,9)	ABas/Estratos_exs	Área basimétrica por estrato, especie y clase diamétrica (m2).
		VCC	Number	(15,9)	VCC/Estratos_exs	Volumen con corteza por estrato, especie y clase diamétrica (m3).
		VSC	Number	(15,9)	VSC/Estratos_exs	Volumen sin corteza por estrato, especie y clase diamétrica (m3).
		IAVC	Number	(15,9)	IAVC/Estratos_exs	Incremento anual del volumen con corteza por estrato, especie y clase diamétrica (m3).
		VLE	Number	(15,9)	VLE/Estratos_exs	Volumen de leñas por estrato, especie y clase diamétrica (m3).

2.14.1. Observaciones

- Campo Especie: representa los códigos IFN de las especies arbóreas. "Anexo20. CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos Sig"

2.14.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
Especie	ID_ESPARB	LC_IFN_EspArb	Cardinalidad 0..n:1

2.15. IFN_Mayores_exs

Tabla que recoge los datos de existencias de pies mayores, en valores por hectárea, procesadas por pie.

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	Estadillo	Varchar2	4	Estadillo/Mayores_exs	Número de parcela.
PK	NN	Cla	Varchar2	1	Cla/Mayores_exs	Código referente a si la parcela se levantó en el IFN3 o si se levanta por primera vez en el IFN4.
PK	NN	Subclase	Varchar2	2	Subclase/Mayores_exs	Código que determina el tipo de parcela, según la localización del rejón.
PK	NN	nArbol	Number	(3,0)	nArbol/Mayores_exs	Número de orden del árbol por parcela.
		OrdenIf3	Varchar2	3	OrdenIf3/Mayores_exs	Número de orden del árbol en el IFN4.
		OrdenIf2	Varchar2	3	OrdenIf2/Mayores_exs	Número de orden del árbol en el IFN3.
		Rumbo	Number	(3,0)	Rumbo/Mayores_exs	Rumbo medido desde el centro de la parcela hacia el árbol en cuestión, en grados centesimales. La medición se hace partiendo del norte y en sentido de las agujas del reloj.
		Distanci	Number	(2,1)	Distanci/Mayores_exs	Distancia, en metros, del centro de la parcela al árbol.
FK		Especie	Varchar2	3	Especie/Mayores_exs	Código de la especie arbórea original o asociada a la misma, según la importancia que pueda tener en la provincia o comunidad autónoma.
FK		EspecieOriginal	Varchar2	3	EspecieOriginal/Mayores_exs	Código de la especie arbórea original.
		Dn1	Number	(4,0)	Dn1/Mayores_exs	Diámetro normal medido apuntando la forcípula al centro de la parcela, en milímetros.
		Dn2	Number	(4,0)	Dn2/Mayores_exs	Diámetro normal medido en dirección perpendicular al anterior, en milímetros.
		Ht	Number	(2,1)	Ht/Mayores_exs	Altura total del árbol, en metros.
FK		Calidad	Varchar2	2	Calidad/Mayores_exs	Calidad del pie medido, según la clave.
FK		Forma	Varchar2	1	Forma/Mayores_exs	Forma de cubicación, según la clave.
FK		ParEsp	Varchar2	4	ParEsp/Mayores_exs	Parámetro especial.

FK		Agente	Varchar2	3	Agente/Mayores_exs	Agente causante del daño encontrado.
FK		Import	Varchar2	1	Import/Mayores_exs	Importancia del daño.
FK		Elemento	Varchar2	1	Elemento/Mayores_exs	Elemento dañado.
		Estrato	Varchar2	3	Estrato/Mayores_exs	Caracterizador del tipo de vegetación arbórea del recinto, con objeto de realizar grupos estadísticamente homogéneos.
		CD	Number	(2,0)	CD/Mayores_exs	Clase diamétrica de la especie arbórea.
		G	Number	(15,9)	G/Mayores_exs	Área basimétrica de la especie arbórea por estadillo, estrato, clase, subclase, clase diamétrica y número de árbol. En dm2.
		VCC	Number	(15,9)	VCC/Mayores_exs	Volumen con corteza de la especie arbórea por estadillo, estrato, clase, subclase, clase diamétrica y número de árbol. En dm3.
		VSC	Number	(15,9)	VSC/Mayores_exs	Volumen sin corteza de la especie arbórea por estadillo, estrato, clase, subclase, clase diamétrica y número de árbol. En dm3.
		IAVC	Number	(15,9)	IAVC/Mayores_exs	Incremento anual del volumen con corteza de la especie arbórea por estadillo, estrato, clase, subclase, clase diamétrica y número de árbol. En dm3.
		VLE	Number	(15,9)	VLE/Mayores_exs	Volumen de leñas de la especie arbórea por estadillo, estrato, clase, subclase, clase diamétrica y número de árbol. En dm3.
		Fac	Number	(15,9)	Fac/Mayores_exs	Factor de corrección, según la distancia al centro de la parcela donde se encuentre cada pie.

2.15.1. Observaciones

- Campo Especie, EspecieOriginal: representa los códigos IFN de las especies arbóreas. “Anexo20. CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos Sig”

2.15.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
Cla	ID_CLASE	LC_IFN_Clase	Cardinalidad n:1

Subclase	ID_SUBCLASE	LC_IFN_Subclase	Cardinalidad n:1
Calidad	ID_CALIDAD	LC_IFN_Calidad	Cardinalidad 0..n:1
Forma	ID_FORMCUB	LC_IFN_FormaCubicacion	Cardinalidad 0..n:1
ParEsp	ID_PARAESP	LC_IFN_ParamEspeciales	Cardinalidad 0..n:1
Agente	ID_AGCAU	LC_IFN_AgentesCausantes	Cardinalidad 0..n:1
Import	ID_IMPORTDANIO	LC_IFN_ImportanciaDanio	Cardinalidad 0..n:1
Elemento	ID_ELEMDANIO	LC_IFN_ElementoDanio	Cardinalidad 0..n:1
Especie	ID_ESPARB	LC_IFN_EspArb	Cardinalidad 0..n:1
EspecieOriginal	ID_ESPARB	LC_IFN_EspArb	Cardinalidad 0..n:1

2.16. IFN_Parcelas_exs

Tabla que recoge las existencias por parcela, especie y clase diamétrica, en valores por hectárea. Datos dendrométricos procesados por parcela.

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
		Estrato	Varchar2	3	Estrato/Parcelas_exs	Caracterizador del tipo de vegetación arbórea del recinto, con objeto de realizar grupos estadísticamente homogéneos.
PK	NN	Estadillo	Varchar2	4	Estadillo/Parcelas_exs	Número de parcela.
PK	NN	Cla	Varchar2	1	Cla/Parcelas_exs	Código referente a si la parcela se levantó en el IFN3 o si se levanta por primera vez en el IFN4.
PK	NN	Subclase	Varchar2	2	Subclase/Parcelas_exs	Código que determina el tipo de parcela, según la localización del rejón.
PK	NN	Especie	Varchar2	3	Especie/Parcelas_exs	Código de la especie arbórea original o asociada a la misma, según la importancia que pueda tener en la provincia o comunidad autónoma.
PK	NN	CD	Number	(2,0)	CD/Parcelas_exs	Clase diamétrica de la especie arbórea.
		NPies	Number	(15,6)	NPies/Parcelas_exs	Número de pies mayores por parcela, especie y clase diamétrica.
		ABas	Number	(15,9)	ABas/Parcelas_exs	Área basimétrica por parcela, especie y clase diamétrica. En m2.
		VCC	Number	(15,9)	VCC/Parcelas_exs	Volumen con corteza por parcela, especie y clase diamétrica. En m3.

		VSC	Number	(15,9)	VSC/Parcelas_exs	Volumen sin corteza por parcela, especie y clase diamétrica. En m3.
		IAVC	Number	(15,9)	IAVC/Parcelas_exs	Incremento anual de volumen con corteza por parcela, especie y clase diamétrica. En m3.
		VLE	Number	(15,9)	VLE/Parcelas_exs	Volumen de leñas por parcela, especie y clase diamétrica. En m3.

2.16.1. Observaciones

- Campo Especie: representa los códigos IFN de las especies arbóreas. "Anexo20. CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos Sig"

2.16.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
Cla	ID_CLASE	LC_IFN_Clase	Cardinalidad n:1
Subclase	ID_SUBCLASE	LC_IFN_Subclase	Cardinalidad n:1
Especie	ID_ESPARB	LC_IFN_EspArb	Cardinalidad 0..n:1

2.17. IFN_ParcPoly

Tabla que recoge las parcelas de la provincia o comunidad autónoma, tesela y estrato al que pertenecen y fisiografía de las mismas.

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	Parcela	Varchar2	4	Parcela/ParcPoly	Número de parcela.
PK	NN	Cla	Varchar2	1	Cla/ParcPoly	Código referente a si la parcela se levantó en el IFN3 o si se levanta por primera vez en el IFN4.
PK	NN	Subclase	Varchar2	2	Subclase/ParcPoly	Código que determina el tipo de parcela, según la localización del rejon.
		Polygon	Number	(8,0)	Polygon/ParcPoly	Identificador único de la tesela.
FK		ForArb	Varchar2	4	ForArb/ParcPoly	Formación arbolada a la que pertenecería la parcela solo en función de sus atributos.
FK		ForArb_Polygon	Varchar2	4	ForArb_Polygon/ParcPoly	Formación arbolada de la tesela del MFE a la que pertenece la parcela.
		Estrato	Varchar2	3	Estrato/ParcPoly	Caracterizador del tipo de vegetación arbórea del recinto, con objeto de realizar grupos estadísticamente homogéneos.

		Linea	Number	(1,0)	Linea/ParcPoly	Campo de comprobación que se usaba en el IFN3.
		Desclasada	Varchar1	(2,1)	Desclasada/ParcPoly	Revisión en pantalla o base de datos de parcelas de un listado 4 que deberían pertenecer a otro estrato.
FK		Altitud Rango	Number	(5,0)	Altitud Rango/ParcPoly	Rango de altitud de la parcela.
FK		Orientacion	Number	(5,0)	Orientacion/ParcPoly	Orientación del relieve de la parcela (puntos cardinales).
FK		Pendiente Rango	Number	(5,0)	Pendiente Rango/ParcPoly	Rango de pendiente de la parcela.
		Altitud Absoluta	Number	(5,0)	Altitud Absoluta/ParcPoly	Altitud exacta de la parcela.
		Exposicion	Number	(1,0)	Exposicion/ParcPoly	Exposición del relieve de la parcela (umbría o solana).
		Pendiente Absoluta	Number	(5,0)	Pendiente Absoluta/ParcPoly	Pendiente exacta de la parcela.
		DesclasadaN	Number	(2,1)	DesclasadaN/ParcPoly	Revisión en pantalla o base de datos de parcelas de un listado 4 que deberían pertenecer a otro estrato.
		Desclasada4	Number	(2,1)	Desclasada4/ParcPoly	Revisión en pantalla ASL, 3ª DefEstr
		Desclasada3	Number	(2,1)	Desclasada3/ParcPoly	Revisión en pantalla ASL, 2ª DefEstr
		Desclasada2	Number	(2,1)	Desclasada2/ParcPoly	Revisión en pantalla ASL, 1ª DefEstr
		Desclasada1	Number	(2,1)	Desclasada1/ParcPoly	Revisión en pantalla ASL, Borrador DefEstr interna
		ENP_PFIG_1	Varchar2	2	ENP_PFIG_1/ParcPoly	Categoría de espacio natural protegido.
		ENP_PFIG_2	Varchar2	2	ENP_PFIG_2/ParcPoly	Categoría de espacio natural protegido solapada con la primera.
		ENP_PFIG_3	Varchar2	2	ENP_PFIG_3/ParcPoly	Categoría de espacio natural protegido solapada con la primera y la segunda.
		RED NATURA	Varchar2	50	RED NATURA/ParcPoly	Categoría de la Red Natura 2000: Lugar de Importancia Comunitaria (LIC), Zona de Especial (ZEPA), o ambas.

2.17.1. Observaciones

- Campos ForArb, ForArb_Polygon, Altitud Rango, Pendiente Rango, Altitud Absoluta, Exposicion, Pendiente Absoluta: las provincias 15, 27, 31, 32 y 36 no contienen información.
- Campo Linea: en desuso en el IFN4.
- Campos Desclasada, DesclasadaN: el listado 4 compara la etiqueta de cada parcela del IFN con la etiqueta de la tesela del MFE a la que corresponde.

- Campos Desclasada4, Desclasada3, Desclasada2, Desclasada1: aparecen en la base de datos "Sig_28.mdb" pero no están incluidas en el diccionario "Tabla7.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos Sig".
- Campos ENP_PFIG_1, ENP_PFIG_2, ENP_PFIG_3, RED NATURA: las provincias 07, 15, 27, 30, 31, 32, 33, 36, 39 y 66 no contienen información.
- Campo ForArb: recoge los valores "591, 592", los cuales no están explicados en el diccionario de datos "Anexo2.Nivel6. CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos Sig".
- Campos ForArb y ForArb_polygon: en la tabla de origen corresponden a campos de tipo Number, pero como la información que contienen estos campos también está reflejada en otras tablas con campos de tipo texto, se transformaron estos dos campos a tipo texto de tal forma que se uniformara la tipología de los campos.
- Campo Pendiente Rango: recoge el valor "6", los cuales no están explicados en el diccionario de datos "Anexo16. CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos Sig".

2.17.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
Cla	ID_CLASE	LC_IFN_Clase	Cardinalidad n:1
Subclase	ID_SUBCLASE	LC_IFN_Subclase	Cardinalidad n:1
Altitud Rango	ID_ALTITUD	LC_IFN_Altitud	Cardinalidad 0..n:1
Orientacion	ID_ORIENTACION	LC_IFN_Orientacion	Cardinalidad 0..n:1
Pendiente Rango	ID_PENDIENTE	LC_IFN_Pendiente	Cardinalidad 0..n:1
ForArb	ID_NIVEL6	LC_IFN_Nivel6	Cardinalidad 0..n:1
ForArb_Polygon	ID_NIVEL6	LC_IFN_Nivel6	Cardinalidad 0..n:1
Parcela	Parcela	AUX_IFN_ParWDPA	Cardinalidad 1:0..n
Cla	Cla		
Subclase	Subclase		

2.18. IFN_Polygon

Tabla que recoge los atributos de las teselas del Mapa Forestal de España, y estrato de la provincia o comunidad autónoma del IFN4 al que pertenecen.

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	POLYGON	Number	(8,0)	POLYGON/Poligon	Identificador único de la tesela.
		Contenido	Number	(8,0)	Contenido/Poligon	Identificador de teselas con idénticos atributos.
		SUPERFICIE	Number	(15,9)	SUPERFICIE/Poligon	Área de la tesela.
FK		TIPOESTR	Number	(4,0)	TIPOESTR/Poligon	Tipo estructural del MFE, que

						identifica los distintos usos del suelo.
FK		RegBio	Number	(1,0)	RegBio/Poligon	Región biogeográfica del MFE.
FK		ForArb	Varchar2	4	ForArb/Poligon	Formación arbolada del MFE.
		Estrato	Varchar2	3	Estrato/Poligon	Caracterizador del tipo de vegetación arbórea del recinto, con objeto de realizar grupos estadísticamente homogéneos.
FK		N1	Varchar2	1	N1/Poligon	Nivel de usos del suelo.
FK		N2	Varchar2	1	N2/Poligon	Nivel morfoestructural (en caso de que el primer nivel sea forestal).
FK		N3	Varchar2	1	N3/Poligon	Nivel morfoestructural (se indica el tipo de masa forestal si está arbolada o no).
FK		N5	Varchar2	2	N5/Poligon	Nivel morfoespecífico.
FK		N6	Varchar2	4	N6/Poligon	Nivel específico.
FK		Esp1	Varchar2	4	Esp1/Poligon	Primera especie arbórea en importancia presente en la tesela.
		O1	Number	(2,0)	O1/Poligon	Grado de presencia en porcentaje de la Esp1, en comparación con las otras especies presentes en la tesela. Intervalo de 0-10.
FK		E1	Varchar2	1	E1/Poligon	Fase de desarrollo de la Esp1.
FK		Esp2	Varchar2	4	Esp2/Poligon	Segunda especie arbórea en importancia presente en la tesela.
		O2	Number	(2,0)	O2/Poligon	Grado de presencia en porcentaje de la Esp2, en comparación con las otras especies presentes en la tesela. Intervalo de 0-10.
FK		E2	Varchar2	1	E2/Poligon	Fase de desarrollo de la Esp2.
FK		Esp3	Varchar2	4	Esp3/Poligon	Tercera especie arbórea en importancia presente en la tesela.
		O3	Number	(2,0)	O3/Poligon	Grado de presencia en porcentaje de la Esp3, en comparación con las otras especies presentes en la tesela. Intervalo de 0-10.
FK		E3	Varchar2	1	E3/Poligon	Fase de desarrollo de la Esp3.
		FccArb	Number	(3,0)	FccArb/Poligon	Fracción de cabida cubierta arbórea.
FK		UG	Varchar2	1	UG/Poligon	Unidad geográfica.
FK		ETes	Number	(1,0)	ETes/Poligon	Estado de masa de la tesela: Grado de desarrollo de la masa forestal

						descrita en la tesela.
FK		ForMat	Number	(4,0)	ForMat/Poligon	Primera formación de matorral en importancia presente en la tesela.
FK		ForMat2	Number	(4,0)	ForMat2/Poligon	Segunda formación de matorral en importancia presente en la tesela.
		HmMat	Number	(2,0)	HmMat/Poligon	Altura media de matorral.
		FccMat	Number	(3,0)	FccMat/Poligon	Fracción de cabida cubierta de matorral.
FK		TipoBosque	Varchar2	1	TipoBosque/Poligon	Tipo de bosque.
		ModComb	Number	(1,0)	ModComb/Poligon	Modelo de combustible.
FK		CompEsp	Varchar2	2	CompEsp/Poligon	Composición específica.
FK		ForHer	Number	(1,0)	ForHer/Poligon	Formación herbácea.
		FccHer	Number	(3,0)	FccHer/Poligon	Fracción de cabida cubierta herbácea.
FK		ForSubpiso	Number	(4,0)	ForSubpiso/Poligon	Formación del subpiso.

2.18.1. Observaciones

- Campos N5, N6: las provincias 15, 27, 31, 32 y 36 no contienen información.
- Campo ForArb: recoge el valor "888", el cual no está explicado en el diccionario de datos "Anexo2.Nivel6. CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos Sig".
- Campos N2: recoge el valor "0", el cual no está explicado en el diccionario de datos "Anexo2.Nivel2. CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos Sig".
- Campos N3: recoge los valores "0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7", los cuales no están explicados en el diccionario de datos "Anexo2.Nivel3. CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos Sig".
- Campos N5, TipoBosque: recoge el valor "X", el cual no está explicado en el diccionario de datos "Anexo2.Nivel5. CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos Sig".
- Campo N6: recoge el valor "888", el cual no está explicado en el diccionario de datos "Anexo2.Nivel6. CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos Sig".
- Campo ForArb: en la tabla de origen corresponde a un campo de tipo Number, pero como la información que contiene es la misma encontrada en el campo N6, el cual es de tipo texto, se transformó a tipo texto de tal forma que se uniformara la tipología de los campos.
- Campo Esp1, Esp2, Esp3: representa los códigos IFN de las especies arbóreas. "Anexo20. CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos Sig"
- Campo E1, E2, E3: recoge el valor "0", el cual no está explicado en el diccionario de datos "Anexo3. CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos Sig".
- Campo ForMat, ForMat2: representa los códigos IFN de las formaciones arbustivas. "Anexo4. CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos Sig"

- Campo ModComb: recoge el valor "0", el cual no está explicado en el diccionario de datos "Anexo23. CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos Sig".
- Campo CompEsp: recoge el valor "XX", el cual no está explicado en el diccionario de datos "Anexo24. CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos Sig".
- Campo ForSubpiso: representa los códigos IFN de las formaciones de Subpiso. "Anexo26. CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos Sig".

2.18.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
N1	ID_NIVEL1	LC_IFN_Nivel1	Cardinalidad 0..n:1
N2	ID_NIVEL2	LC_IFN_Nivel2	Cardinalidad 0..n:1
N3	ID_NIVEL3	LC_IFN_Nivel3	Cardinalidad 0..n:1
N5	ID_NIVEL5	LC_IFN_Nivel5	Cardinalidad 0..n:1
TipoBosque	ID_NIVEL5	LC_IFN_Nivel5	Cardinalidad 0..n:1
N6	ID_NIVEL6	LC_IFN_Nivel6	Cardinalidad 0..n:1
ForArb	ID_NIVEL6	LC_IFN_Nivel6	Cardinalidad 0..n:1
E1	ID_ESTADOMASA	LC_IFN_EstadoMasa	Cardinalidad 0..n:1
E2	ID_ESTADOMASA	LC_IFN_EstadoMasa	Cardinalidad 0..n:1
E3	ID_ESTADOMASA	LC_IFN_EstadoMasa	Cardinalidad 0..n:1
TIPOESTR	ID_TIPOESTRUCT_3	LC_IFN_TipoEstruct3	Cardinalidad 0..n:1
RegBio	ID_REGBIO	LC_IFN_RegBiogeo	Cardinalidad 0..n:1
UG	ID_UDGEOTEN	LC_IFN_UDGEOSTCRUZTENERIFE	Cardinalidad 0..n:1
UG	ID_UDGEOPAL	LC_IFN_UDGEOLASPALMAS	Cardinalidad 0..n:1
UG	ID_UDGEOBAL	LC_IFN_UDGEOBALEARES	Cardinalidad 0..n:1
ETes	ID_ESTADOTESELA	LC_IFN_ESTADOTESELA	Cardinalidad 0..n:1
CompEsp	ID_COMPESP2	LC_IFN_COMPESP2	Cardinalidad 0..n:1
ForHer	ID_FORMHERB	LC_IFN_ForHerb	Cardinalidad 0..n:1
ForMat	ID_FORMAT	LC_IFN_ForMat	Cardinalidad 0..n:1
ForMat2	ID_FORMAT	LC_IFN_ForMat	Cardinalidad 0..n:1
ForSubpiso	ID_FORSUB	LC_IFN_ForSub	Cardinalidad 0..n:1
Esp1	ID_ESPARB	LC_IFN_EspArb	Cardinalidad 0..n:1
Esp2	ID_ESPARB	LC_IFN_EspArb	Cardinalidad 0..n:1
Esp3	ID_ESPARB	LC_IFN_EspArb	Cardinalidad 0..n:1

2.19. IFN_TarifasIFN4

Tabla que recoge las ecuaciones de la tabla 401 utilizadas en el proceso de datos.

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
FK		PROVINCIA	Varchar2	2	Provincia/TarifasIFN4	Código de provincia, según INE; o de comunidad autónoma, ficticio.
PK	NN	ESPECIE	Varchar2	3	Especie/TarifasIFN4	Código de la especie arbórea original o asociada a la misma, según la importancia que pueda tener en la provincia o comunidad autónoma.
PK	NN	FORMA	Varchar2	1	Forma/TarifasIFN4	Forma de cubicación según la clave.
PK	NN	PARAMET	Number	(1,0)	Paramet/TarifasIFN4	Código correspondiente a cada parámetro dendrométrico.
		CPARAM	Varchar2	4	Cparam/TarifasIFN4	Parámetro dendrométrico.
FK		CALIDAD	Varchar2	2	Calidad/TarifasIFN4	Calidad del pie según la clave.
		CLASE	Varchar2	5	Clase/TarifasIFN4	Distinción de ecuaciones y supertarifas.
FK		MODELO	Number	(2,0)	Modelo/TarifasIFN4	Modelo de cubicación aplicado.
		CUADRO	Varchar2	6	Cuadro/TarifasIFN4	
		SISTGEOG	Number	(1,0)	Sistgeog/TarifasIFN4	
FK		PARESP	Varchar2	4	Paresp/TarifasIFN4	Parámetro especial.
		APLIC	Varchar2	2	Aplic/TarifasIFN4	Se distinguen los árboles tipo= AT, de los pies mayores=PM.
		OBSERV	Varchar2	50	Observ/TarifasIFN4	Observaciones.
		NUM	Number	(5,0)	Num/TarifasIFN4	Coeficiente estadístico del modelo.
		R2	Number	(15,5)	R2/TarifasIFN4	Coeficiente de determinación: sirve para medir el grado de ajuste del modelo. Tanto este como el siguiente son medidas habituales en el análisis de regresión, denotando el porcentaje de varianza justificado por las variables independientes.
		R2A	Number	(15,5)	R2a/TarifasIFN4	Coeficiente de determinación ajustado: sirve para medir bondad de modelo. El R2 ajustado tiene en cuenta el tamaño del conjunto de datos, y su valor es ligeramente inferior al de su correspondiente R2
		AA	Number	(15,5)	Aa/TarifasIFN4	Coeficiente estadístico del modelo.
		BB	Number	(15,7)	Bb/TarifasIFN4	Coeficiente estadístico del modelo.

		CC	Number	(15,7)	Cc/TarifasIFN4	Coeficiente estadístico del modelo.
		DD	Number	(15,11)	Dd/TarifasIFN4	Coeficiente estadístico del modelo.
		KK	Number	(15,7)	Kk/TarifasIFN4	Coeficiente estadístico del modelo.
		PP	Number	(15,7)	Pp/TarifasIFN4	Coeficiente estadístico del modelo.
		QQ	Number	(15,5)	Qq/TarifasIFN4	Coeficiente estadístico del modelo.
		RR	Number	(15,5)	Rr/TarifasIFN4	Coeficiente estadístico del modelo.
		SR	Number	(15,5)	Ss/TarifasIFN4	Coeficiente estadístico del modelo.
		TR	Number	(15,5)	Tt/TarifasIFN4	Coeficiente estadístico del modelo.
		ESTR	Varchar2	30	Estr/TarifasIFN4	Identificador de la ecuación de regresión original: IFN[número de orden de inventario];P[código INE de la provincia o comunidad autónoma];E[código IFN de especie];F[forma de cubicación].

2.19.1. Observaciones

- La tabla "TarifasIFN4" aparece explicada en el diccionario de datos "CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos Sig" pero no aparece en la base de datos "Sig_28.mdb". En la base de datos "Sig_28.mdb" aparece una tabla llamada "TarifasIFN3".
- Campo ESPECIE: representa los códigos IFN de las especies arbóreas. "Anexo20. CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos Sig".
- Campos CALIDAD: recoge el valor "0", el cual no está explicado en el diccionario de datos "Anexo5. CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos Sig".
- Campos AA, BB, CC, DD, KK, PP, QQ, RR, SS, TT: son coeficientes estadísticos del modelo de cubicación. Recoge valores que no están explicados en el diccionario de datos "Anexo19. CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos Sig".
- Campo PARESP: recoge el valor "0", el cual no está explicado en el diccionario de datos "Anexo7. CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos Sig".
- Campo OBSERV: se cambió el tipo de campo de número a texto

2.19.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ESPECIE	ID_ESPARB	LC_IFN_EspArb	Cardinalidad 0..n:1
CALIDAD	ID_CALIDAD	LC_IFN_Calidad	Cardinalidad 0..n:1
FORMA	ID_FORMCUB	LC_IFN_FormaCubicacion	Cardinalidad 0..n:1
PARESP	ID_PARAESP	LC_IFN_ParamEspeciales	Cardinalidad 0..n:1
PARAMET	ID_PARAMDENDRO	LC_IFN_ParametrosDendro	Cardinalidad 0..n:1

MODELO	ID_MODCUB	LC_IFN_ModeloCubicacion	Cardinalidad 0..n:1
ESPECIE	ID_ESPARB	LC_IFN_EspArb	Cardinalidad 0..n:1
PROVINCIA	ID_PROV	LC_IFN_Provincia	Cardinalidad 0..n:1

2.20. IFN_CambioEspecieReg

Tabla que recoge al grupo de especies utilizadas en la elaboración de las tablas de regeneración.

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	EspOriginal	Varchar2	255	EspOriginal/CambioEspecieReg	Código de la especie arbórea original.
FK		EspCambiada	Varchar2	255	EspCambiada/CambioEspecieReg	Código de la especie arbórea original o asociada a la misma, según la importancia que pueda tener en la provincia.
		NumPies	Number	(8,0)	NumPies/CambioEspecieReg	Cantidad de ejemplares de pies mayores.

2.20.1. Observaciones

- La tabla "CambioEspecieReg" existía en las primeras provincias que se hicieron del IFN4: 15, 27, 31, 32 y 36, por mantener estas las mismas tablas finales de resultados que se hacían en el IFN3. Para sacar las tablas "xxGraRe1", "xxGraRe2", "xxGraRe3" y "xxGraRe4" se precisaba agrupar las especies de regeneración mediante esta tabla.
- Campos EspOriginal, EspCambiada: representa los códigos IFN de las especies arbóreas. "Anexo20. CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos Sig".

2.21. IFN_Localizacion

Lista controlada que recoge la localización.

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	CD_POLIGON	Number	(8,0)		Identificador de la tabla.
		NM_CoorX	Number	(15,3)	CoorX/ PCDatosMap	Coordenada X teórica del centro de la parcela, en metros.
		NM_CoorY	Number	(15,3)	CoorY/ PCDatosMap	Coordenada Y teórica del centro de la parcela, en metros.
FK		CD_SIST_REF	Varchar2	20	CD_SIST_REF/COMU_SistRef	Código del Sistema de Referencia
		NM_HUSO	Number	(2,0)	Huso/ PCDatosMap	Huso geográfico en el que se encuentra la parcela
		NM_ALTITUD	Number	(6,2)	Altitud Rango/ParcPoly	Identificador del rango de altitud de la

						parcela.
--	--	--	--	--	--	----------

2.21.1. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
CD_SIST_REF	CD_SIST_REF	COMU_SistRef	Cardinalidad 0..n:1

3. Tablas Auxiliares

3.1. AUX_ProNUTS3

Tabla que relaciona los códigos de provincias, según el IFN, con los códigos oficiales de provincias recogidos en la tabla común "COMU_NUTS3".

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_PROV	Varchar2	2		Identificador de la tabla "LC_IFN_Provincia"
PK	NN	CODIGO_NUTS3	Varchar2	4		Identificador de la tabla "COMU_NUTS3"

3.1.1. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_PROV	ID_PROV	LC_IFN_Provincia	Cardinalidad 1:1
CODIGO_NUTS3	CODIGO_NUTS3	COMU_NUTS3	Cardinalidad 1:1

3.2. AUX_RegReg

Tabla que relaciona los códigos de las regiones biogeográficas, según el IFN, con los códigos oficiales de las regiones biogeográficas recogidos en la tabla común "COMU_RegionBiogeografica".

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_REGBIO	Number	(1,0)		Identificador de la tabla "LC_IFN_RegBiogeo"
PK	NN	ID_REGION	Number	(1,0)		Identificador de la tabla "COMU_RegionBiogeografica"

3.2.1. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_REGBIO	ID_REGBIO	LC_IFN_RegBiogeo	Cardinalidad 1:1
ID_REGION	ID_REGION	COMU_RegionBiogeografica	Cardinalidad 1:1

3.3. AUX_EspTax

Tabla que relaciona los códigos de las especies, según el IFN, con los códigos oficiales de las especies existentes en la tabla "Taxon", dentro del Modelo PlinianCore,

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_ESPECIE	Varchar2	4		Identificador de las tablas "LC_IFN_EspArb" y "LC_IFN_EspMat"
PK	NN	TAXONID	Number	(4,0)		Identificador de la tabla "Taxon"

3.3.1. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_ESPECIE	ID_ESPARB	LC_IFN_EspArb	Cardinalidad 1:1
ID_ESPECIE	ID_ESPMAT	LC_IFN_EspMat	Cardinalidad 1:1
TAXONID	TAXONID	Taxon	Cardinalidad 1:1

3.4. AUX_IFN_ParWDPA

Tabla que relaciona, mediante un cruce cartográfico, la existencia de figuras de protección de Espacios Naturales en el modelo del Inventario Forestal Nacional (IFN), con los códigos oficiales de dichas figuras existentes en la tabla "COMU_WDPA", dentro del Modelo del Inventario de Espacios Naturales Protegidos (IEP).

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ESSITECODE	Varchar2	50		Codificación internacional de las figuras de protección existentes en la Red Natura 2000
PK	NN	Parcela	Varchar2	4	Parcela/ParcPoly	Número de parcela.
PK	NN	Cla	Varchar2	1	Cla/ParcPoly	Código referente a si la parcela se levantó en el IFN3 o si se levanta por primera vez en el IFN4.
PK	NN	Subclase	Varchar2	2	Subclase/ParcPoly	Código que determina el tipo de parcela, según la localización del rejón.

1.1.1. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
Parcela	Parcela	IFN_Parcpoly	Cardinalidad 0..n:1
Cla	Cla		
Subclase	Subclase		

ESSITECODE	ESSITECODE	COMU_WDPA	Cardinalidad 0..n:1
------------	------------	-----------	---------------------

3. Listas controladas

3.1. LC_IFN_Clase

Tabla que recoge la codificación empleada en las parcelas

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_CLASE	Varchar2	5		Identificador de la clase de parcela
		DS_CLASE	Varchar2	50		Descripción de la clase de parcela

3.1.1. Observaciones

- Dicha lista controlada se ha creado a partir de la información incluida en el diccionario de datos “Anexo1.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos de campo” y en el diccionario de datos “Anexo1.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos Sig”

3.1.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_CLASE	Cla	IFN_PCMTorral	Cardinalidad 1:n
ID_CLASE	Cla	IFN_PCNueEsp	Cardinalidad 1:n
ID_CLASE	Cla	IFN_PCMayores	Cardinalidad 1:n
ID_CLASE	Cla	IFN_PCDatosMap	Cardinalidad 1:n
ID_CLASE	Cla	IFN_PCMayores3	Cardinalidad 1:n
ID_CLASE	Cla	IFN_PCEspParc	Cardinalidad 1:n
ID_CLASE	Cla	IFN_PCRegenera	Cardinalidad 1:n
ID_CLASE	Cla	IFN_PCEspMapa	Cardinalidad 1:n
ID_CLASE	Cla	IFN_PCParcelas	Cardinalidad 1:n
ID_CLASE	Cla	IFN_PCModComb	Cardinalidad 1:n
ID_CLASE	Cla	IFN_Mayores_exs	Cardinalidad 1:n
ID_CLASE	Cla	IFN_Parcels_exs	Cardinalidad 1:n
ID_CLASE	Cla	IFN_Parcpoly	Cardinalidad 1:n

3.2. LC_IFN_Subclase

Tabla que recoge la codificación empleada en las parcelas

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

PK	NN	ID_SUBCLASE	Varchar2	5		Identificador de la subclase de parcela
		DS_SUBCLASE	Varchar2	50		Descripción de la subclase de parcela

3.2.1. Observaciones

- Dicha lista controlada se ha creado a partir de la información incluida en el diccionario de datos “Anexo1.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos de campo” y en el diccionario de datos “Anexo1.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos Sig”

3.2.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_SUBCLASE	Subclase	IFN_PCATORRAL	Cardinalidad 1:n
ID_SUBCLASE	Subclase	IFN_PCMAyores	Cardinalidad 1:n
ID_SUBCLASE	Subclase	IFN_PCMAyores3	Cardinalidad 1:0..n
ID_SUBCLASE	Subclase	IFN_Mayores_exs	Cardinalidad 1:n
ID_SUBCLASE	Subclase	IFN_PCEspParc	Cardinalidad 1:n
ID_SUBCLASE	Subclase	IFN_PCDatosMap	Cardinalidad 1:0..n
ID_SUBCLASE	Subclase	IFN_PCEspMapa	Cardinalidad 1:0..n
ID_SUBCLASE	Subclase	IFN_PCRegenera	Cardinalidad 1:n
ID_SUBCLASE	Subclase	IFN_PCNUeEsp	Cardinalidad 1:n
ID_SUBCLASE	Subclase	IFN_PCParcelas	Cardinalidad 1:n
ID_SUBCLASE	Subclase	IFN_Parcelas_exs	Cardinalidad 1:n
ID_SUBCLASE	Subclase	IFN_Parcpoly	Cardinalidad 1:n

3.3. LC_IFN_TipoParcela

Lista controlada que recoge los tipos de parcela

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_TIPO	Varchar2	1		Identificador del tipo de parcela
		NB_TIPO	Varchar2	20		Nombre del tipo de parcela
		DS_TIPO	Varchar2	150		Descripción del tipo de parcela

3.3.1. Observaciones

- Dicha lista controlada se ha creado a partir de la información incluida en el diccionario de datos “Anexo2.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos de campo”

3.3.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_TIPO	Tipo	IFN_PCParcelas	Cardinalidad 1:0..n

3.4. LC_IFN_Nivel1

Lista controlada que recoge los niveles de usos del suelo

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_NIVEL1	Varchar2	1		Identificador del nivel de uso de suelo
		NB_NIVEL1	Varchar2	50		Nombre del nivel de uso de suelo
		DS_NIVEL1	Varchar2	500		Descripción del nivel de uso de suelo

3.4.1. Observaciones

- Dicha lista controlada se ha creado a partir de la información incluida en el diccionario de datos “Anexo3.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos de campo” y en el diccionario de datos “Anexo2.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos Sig”

3.4.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_NIVEL1	Nivel1	IFN_PCParcelas	Cardinalidad 1:0..n
ID_NIVEL1	Nivel1	IFN_PCDatosMap	Cardinalidad 1:0..n
ID_NIVEL1	ID_NIVEL1	LC_IFN_Nivel2	Cardinalidad 1:n
ID_NIVEL1	N1	IFN_Polygon	Cardinalidad 1:0..n

3.5. LC_IFN_Nivel2

Lista controlada que recoge los niveles morfoestructurales del suelo.

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_NIVEL2	Varchar2	1		Identificador del nivel morfoestructural del suelo
		NB_NIVEL2	Varchar2	50		Nombre del nivel morfoestructural del suelo

		DS_NIVEL2	Varchar2	600		Descripción del nivel morfoestructural del suelo
		ID_NIVEL1	Varchar2	1		Identificador del nivel de uso de suelo

3.5.1. Observaciones

- Dicha lista controlada se ha creado a partir de la información incluida en el diccionario de datos “Anexo3.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos de campo” y en el diccionario de datos “Anexo2.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos Sig”

3.5.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_NIVEL2	Nivel2	IFN_PCParcels	Cardinalidad 1:0..n
ID_NIVEL2	Nivel2	IFN_PCDatosMap	Cardinalidad 1:0..n
ID_NIVEL1	ID_NIVEL1	LC_IFN_Nivel1	Cardinalidad n:1
ID_NIVEL2	ID_NIVEL2	LC_IFN_Nivel3	Cardinalidad 1:n
ID_NIVEL2	N2	IFN_Poligon	Cardinalidad 1:0..n

3.6. LC_IFN_Nivel3

Lista controlada que recoge los niveles morfoestructurales (dentro de los niveles 1, 2, 3, 6 y 7 de la Tabla “LC_IFN_Nivel2”).

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_NIVEL3	Varchar2	1		Identificador del nivel morfoestructural del suelo dentro del nivel 2
		NB_NIVEL3	Varchar2	50		Nombre del nivel morfoestructural del suelo dentro del nivel 2
		DS_NIVEL3	Varchar2	600		Descripción del nivel morfoestructural del suelo dentro del nivel 2
PK	NN	ID_NIVEL2	Varchar2	1		Identificador del nivel morfoestructural del suelo

3.6.1. Observaciones

- Dicha lista controlada se ha creado a partir de la información incluida en el diccionario de datos “Anexo3.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos de campo” y en el diccionario de datos “Anexo2.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos Sig”

3.6.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
--------	------------	-------	---------------

ID_NIVEL1	Nivel1	IFN_PCParcelas	Cardinalidad 1:0..n
ID_NIVEL1	Nivel1	IFN_PCDatosMap	Cardinalidad 1:0..n
ID_NIVEL2	ID_NIVEL2	LC_IFN_Nivel2	Cardinalidad n:1
ID_NIVEL3	N3	IFN_Poligon	Cardinalidad 1:0..n

3.7. LC_IFN_Nivel5

Lista controlada que recoge los niveles morfoespecificos del suelo: Tipos de Bosque

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_NIVEL5	Varchar2	2	CÓDIGO/NIVEL5	Identificador de los tipos de bosque
		DS_NIVEL5	Varchar2	50	DESCRIPCIÓN /NIVEL5	Descripción de los tipos de bosque

3.7.1. Observaciones

- Dicha lista controlada se ha creado a partir de la información incluida en el diccionario de datos “Anexo2.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos Sig”

3.7.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_NIVEL5	N5	IFN_Poligon	Cardinalidad 1:0..n
ID_NIVEL5	TipoBosque	IFN_Poligon	Cardinalidad 1:0..n

3.8. LC_IFN_Nivel6

Lista controlada que recoge los niveles especificos del suelo: Formaciones arboladas.

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_NIVEL6	Varchar2	4	CÓDIGO/NIVEL 6	Identificador de las formaciones arboladas
		DS_NIVEL6	Varchar2	250	DESCRIPCIÓN /NIVEL 6	Descripción de las formaciones arboladas

3.8.1. Observaciones

- Dicha lista controlada se ha creado a partir de la información incluida en el diccionario de datos “Anexo2.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos Sig”

3.8.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_NIVEL6	N6	IFN_Poligon	Cardinalidad 1:0..n

ID_NIVEL6	ForArb	IFN_Poligon	Cardinalidad 1:0..n
ID_NIVEL6	ForArb	IFN_Parcpoly	Cardinalidad 1:0..n
ID_NIVEL6	ForArb_Polygon	IFN_Parcpoly	Cardinalidad 1:0..n

3.9. LC_IFN_DistribEspacial

Lista controlada que recoge la disposición de la vegetación en el espacio.

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_DISTESP	Varchar2	1		Identificador de la disposición de la vegetación
		NB_DISTESP	Varchar2	50		Nombre de la disposición de la vegetación
		DS_DISTESP	Varchar2	150		Descripción de la disposición de la vegetación

3.9.1. Observaciones

- Dicha lista controlada se ha creado a partir de la información incluida en el diccionario de datos “Anexo4.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos de campo”

3.9.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_DISTESP	DisEsp	IFN_PCParcelas	Cardinalidad 1:0..n
ID_DISTESP	DisEsp	IFN_PCDatosMap	Cardinalidad 1:0..n

3.10. LC_IFN_CompEspecificas

Lista controlada que recoge la composición específica en función de las especies existentes

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_COMPESP	Varchar2	1		Identificador de la composición específica de la vegetación
		NB_COMPESP	Varchar2	50		Nombre de la composición específica de la vegetación
		DS_COMPESP	Varchar2	200		Descripción de la composición específica de la vegetación

3.10.1. Observaciones

- Dicha lista controlada se ha creado a partir de la información incluida en el diccionario de datos “Anexo5.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos de campo”

3.10.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_COMPESP	ComEsp	IFN_PCParcelas	Cardinalidad 1:0..n
ID_COMPESP	ComEsp	IFN_PCDatosMap	Cardinalidad 1:0..n

3.11.LC_IFN_EstadoMasa

Lista controlada que recoge el estado de la masa en función de las especies existentes

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_ESTADOMASA	Varchar2	1		Identificador del estado de la masa
		NB_ESTADOMASA	Varchar2	50		Nombre del estado de la masa
		DS_ESTADOMASA	Varchar2	200		Descripción del estado de la masa

3.11.1. Observaciones

- Dicha lista controlada se ha creado a partir de la información incluida en el diccionario de datos “Anexo6.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos de campo” y en el diccionario de datos “Anexo3.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos Sig”

3.11.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_ESTADOMASA	Estado	IFN_PCEspParc	Cardinalidad 1:0..n
ID_ESTADOMASA	Estado	IFN_PCEspMapa	Cardinalidad 1:0..n
ID_ESTADOMASA	E1	IFN_Polygon	Cardinalidad 1:0..n
ID_ESTADOMASA	E2	IFN_Polygon	Cardinalidad 1:0..n
ID_ESTADOMASA	E3	IFN_Polygon	Cardinalidad 1:0..n

3.12.LC_IFN_FormaPrinMasa

Lista controlada que recoge la forma principal de la masa

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_FPMASA	Varchar2	1		Identificador de la forma principal de la masa
		NB_FPMASA	Varchar2	50		Nombre de la forma principal de la masa
		DS_FPMASA	Varchar2	250		Descripción de la forma principal de la

						masa
--	--	--	--	--	--	------

3.12.1. Observaciones

- Dicha lista controlada se ha creado a partir de la información incluida en el diccionario de datos “Anexo7.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos de campo”

3.12.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_FPMASA	FPMasa	IFN_PCEspParc	Cardinalidad 1:0..n

3.13. LC_IFN_FuenteInfEdad

Lista controlada que recoge el método utilizado en la estimación de la edad

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_FINFEDAD	Varchar2	1		Identificador de la fuente de información de la edad
		NB_FINFEDAD	Varchar2	50		Nombre de la fuente de información de la edad
		DS_FINFEDAD	Varchar2	100		Descripción de la fuente de información de la edad

3.13.1. Observaciones

- Dicha lista controlada se ha creado a partir de la información incluida en el diccionario de datos “Anexo8.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos de campo”

3.13.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_FINFEDAD	FInfor	IFN_PCEspParc	Cardinalidad 1:0..n

3.14. LC_IFN_FiabilidadEdad

Lista controlada que recoge la fiabilidad existente en el método utilizado para la estimación de la edad

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_FIABILEDAD	Varchar2	1		Identificador de la fiabilidad de la fuente de información de la edad
		NB_FIABILEDAD	Varchar2	20		Nombre de la fiabilidad de la fuente de información de la edad

3.14.1. Observaciones

- Dicha lista controlada se ha creado a partir de la información incluida en el diccionario de datos “Anexo9.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos de campo”

3.14.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_FIABILEDAD	Fiabil	IFN_PCEspParc	Cardinalidad 1:0..n

3.15. LC_IFN_OrgMasa1

Lista controlada que recoge el origen de la masa en base a su naturalidad

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_ORGMASA1	Varchar2	1		Identificador del origen de la masa según su naturalidad
		NB_ORGMASA1	Varchar2	20		Nombre del origen de la masa según su naturalidad

3.15.1. Observaciones

- Dicha lista controlada se ha creado a partir de la información incluida en el diccionario de datos “Anexo10(I).CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos de campo”

3.15.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_ORGMASA1	OrgMasa1	IFN_PCEspParc	Cardinalidad 1:0..n

3.16. LC_IFN_OrgMasa2

Lista controlada que recoge el origen de la masa

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_ORGMASA2	Varchar2	1		Identificador del origen de la masa
		NB_ORGMASA2	Varchar2	50		Nombre del origen de la masa

3.16.1. Observaciones

- Dicha lista controlada se ha creado a partir de la información incluida en el diccionario de datos “Anexo10(II).CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos de campo”

3.16.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_ORGMASA2	OrgMasa2	IFN_PCEspParc	Cardinalidad 1:0..n

3.17. LC_IFN_TratamientoMasa

Lista controlada que recoge el tratamiento de la masa, desde la perspectiva de la ordenación de montes

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_TRATMASA	Varchar2	1		Identificador del tratamiento de la masa
		NB_TRATMASA	Varchar2	20		Nombre del tratamiento de la masa
		DS_TRATMASA	Varchar2	150		Descripción del tratamiento de la masa

3.17.1. Observaciones

- Dicha lista controlada se ha creado a partir de la información incluida en el diccionario de datos “Anexo11.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos de campo”

3.17.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_TRATMASA	TratMasa	IFN_PCEspParc	Cardinalidad 1:0..n

3.18. LC_IFN_Calidad

Lista controlada que recoge los niveles de calidad de la parcela

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_CALIDAD	Varchar2	2		Identificador de los niveles de calidad
		DS_CALIDAD	Varchar2	200		Descripción de los niveles de calidad

3.18.1. Observaciones

- Dicha lista controlada se ha creado a partir de la información incluida en el diccionario de datos “Anexo14.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos de campo” y en el diccionario de datos “Anexo5.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos Sig”

- Se tendrá en cuenta el estado sanitario, la conformación con respecto al ideal de la especie de que se trate, la posibilidad de suministrar más o menos bienes de superior condición, el rebasamiento de la edad madura y la situación del ecosistema.

Todos estos factores se compararán, dentro de cada especie, con el teórico mejor ejemplar que se pueda hallar en nuestro país.

3.18.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_CALIDAD	Calidad	IFN_PCMayores	Cardinalidad 1:0..n
ID_CALIDAD	Calidad	IFN_PCMayores3	Cardinalidad 1:0..n
ID_CALIDAD	Calidad	IFN_Mayores_exs	Cardinalidad 1:0..n
ID_CALIDAD	CALIDAD	IFN_TarifasIFN4	Cardinalidad 1:0..n

3.19. LC_IFN_FormaCubicacion

Lista controlada que recoge la forma de cubicación de los pies de la parcela

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_FORMCUB	Number	(3,0)		Identificador de las formas de cubicación
		DS_FORMCUB	Varchar2	250		Descripción de las formas de cubicación

3.19.1. Observaciones

- Dicha lista controlada se ha creado a partir de la información incluida en el diccionario de datos “Anexo15.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos de campo” y en el diccionario de datos “Anexo6.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos Sig”

3.19.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_FORMCUB	Forma	IFN_PCMayores	Cardinalidad 1:0..n
ID_FORMCUB	Forma	IFN_PCMayores3	Cardinalidad 1:0..n
ID_FORMCUB	Forma	IFN_Mayores_exs	Cardinalidad 1:0..n
ID_FORMCUB	FORMA	IFN_TarifasIFN4	Cardinalidad 1:0..n
ID_FORMCUB	FORMA_CUBICACION	IFN_MM_PIES_MAYORES_CAIDOS	Cardinalidad 1:0..n
ID_FORMCUB	FORMA_CUBICACION	IFN_MM_PIES_MAYORES_EN_PIE	Cardinalidad 1:0..n

3.20. LC_IFN_ParamEspeciales

Lista que recoge los parámetros especiales existentes

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_PARAESP	Varchar2	4		Identificador de los parámetros existentes
		NB_PARAESP	Varchar2	50		Nombre de los parámetros existentes
		DS_PARAESP	Varchar2	100		Descripción de los parámetros existentes

3.20.1. Observaciones

- Dicha lista controlada se ha creado a partir de la información incluida en el diccionario de datos “Anexo16.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos de campo” y en el diccionario de datos “Anexo7.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos Sig”

3.20.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_PARAESP	ParEsp	IFN_PCMayores	Cardinalidad 1:0..n
ID_PARAESP	ParEsp	IFN_PCMayores3	Cardinalidad 1:0..n
ID_PARAESP	ParEsp	IFN_Mayores_exs	Cardinalidad 1:0..n
ID_PARAESP	PARESP	IFN_TarifasIFN4	Cardinalidad 1:0..n

3.21. LC_IFN_AgentesCausantes

Lista que recoge los agentes causantes de los daños fitosanitarios

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_AGCAU	Varchar2	3		Identificador de los agentes causantes
		DS_AGCAU	Varchar2	50		Descripción de los agentes causantes

3.21.1. Observaciones

- Dicha lista controlada se ha creado a partir de la información incluida en el diccionario de datos “Anexo17.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos de campo” y en el diccionario de datos “Anexo8.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos Sig”

3.21.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
--------	------------	-------	---------------

ID_AGCAU	Agente	IFN_PCMayores	Cardinalidad 1:0..n
ID_AGCAU	Agente	IFN_PCMayores3	Cardinalidad 1:0..n
ID_AGCAU	Agente	IFN_Mayores_exs	Cardinalidad 1:0..n
ID_AGCAU	Agente	IFN_PCMatorral	Cardinalidad 1:0..n

3.22. LC_IFN_ImportanciaDanio

Lista que recoge la importancia de los daños fitosanitarios

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_IMPORTDANIO	Varchar2	1		Identificador de la importancia de los daños fitosanitarios
		NB_IMPORTDANIO	Varchar2	20		Descripción de la importancia de los daños fitosanitarios

3.22.1. Observaciones

- Dicha lista controlada se ha creado a partir de la información incluida en el diccionario de datos “Anexo18.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos de campo” y en el diccionario de datos “Anexo9.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos Sig”

3.22.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_IMPORTDANIO	Import	IFN_PCMayores	Cardinalidad 1:0..n
ID_IMPORTDANIO	Import	IFN_PCMayores3	Cardinalidad 1:0..n
ID_IMPORTDANIO	Import	IFN_Mayores_exs	Cardinalidad 1:0..n
ID_IMPORTDANIO	Import	IFN_PCMatorral	Cardinalidad 1:0..n

3.23. LC_IFN_ElementoDanio

Lista que recoge los elementos dañados

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_ELEMDANIO	Varchar2	1		Identificador de los elementos dañados
		NB_ELEMDANIO	Varchar2	20		Descripción de los elementos dañados

3.23.1. Observaciones

- Dicha lista controlada se ha creado a partir de la información incluida en el diccionario de datos “Anexo19.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos de campo” y en el

diccionario de datos “Anexo10.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos Sig”

- Se considerará copa dañada cuando un único fenómeno a toda o parte de ella como conjunto, o sea, a los varios elementos que la constituyen (hojas, ramas, frutos,...) y en cambio, cuando éstos estén perjudicados individualmente por causas diferentes, su referencia se hará también por separado. Los daños de las plantas epífitas se admiten que afectan al árbol en conjunto, así que al determinar los elementos dañados se apuntará un 9, todo el árbol. Cuando el viento haya derribado árboles, a la hora de elegir el elemento dañado se escribirá el número 4, correspondiente a madera o tronco. Todas estas normas se refieren al conjunto de la masa arbórea de la parcela

3.23.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_ELEMDANIO	Elemento	IFN_PCMayores	Cardinalidad 1:0..n
ID_ELEMDANIO	Elemento	IFN_PCMayores3	Cardinalidad 1:0..n
ID_ELEMDANIO	Elemento	IFN_Mayores_exs	Cardinalidad 1:0..n
ID_ELEMDANIO	Elemento	IFN_PCMatorral	Cardinalidad 1:0..n

3.24. LC_IFN_TipoRege

Lista que recoge los tipos de regeneración de los pies de la parcela

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_TIPOREGE	Varchar2	1		Identificador de los tipos de regeneración
		DS_TIPOREGE	Varchar2	50		Descripción de los tipos de regeneración

3.24.1. Observaciones

- Dicha lista controlada se ha creado a partir de la información incluida en el diccionario de datos “Anexo20.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos de campo”

3.24.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_TIPOREGE	Tipo	IFN_PCRegenera	Cardinalidad 1:0..n

3.25. LC_IFN_CategRege

Lista controlada que recoge las categorías de desarrollo de los pies existentes en la parcela

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_CATREGE	Varchar2	1		Identificador de las categorías de desarrollo
		DS_CATREGE	Varchar2	150		Descripción de las categorías de desarrollo

3.25.1. Observaciones

- Dicha lista controlada se ha creado a partir de la información incluida en el diccionario de datos “Anexo21.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos de campo”
- Se identifica la categoría de desarrollo en función de la altura y el diámetro de los pies de las diferentes especies. En el caso de que una especie presente diferentes categorías se cumplimentará una fila para cada una de ellas. Cuando el 85 % de los ejemplares pertenezcan a una determinada categoría se considerarán todos de la misma.

3.25.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_CATREGE	CatDes	IFN_PCRegenera	Cardinalidad 1:0..n

3.26. LC_IFN_DensRege

Lista controlada que recoge las densidades de regeneración en relación con las categorías de desarrollo

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_DENREGE	Varchar2	1		Identificador de las densidades de regeneración
		NB_DENREGE	Varchar2	15		Nombre de las densidades de regeneración
		DS_DENREGE	Varchar2	100		Descripción de las densidades de regeneración

3.26.1. Observaciones

- Dicha lista controlada se ha creado a partir de la información incluida en el diccionario de datos “Anexo21.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos de campo”
- En función de la categoría de desarrollo se cuantifican las densidades de regeneración. Cuando aparezcan muchos pies de las categorías 1, 2 y 3 en el círculo de 5 m de radio (más de 40), el conteo basta con que sea aproximado (por ejemplo hacer un cuadrante y multiplicar por 4). Los pies menores muertos, aunque no estén podridos, no constan para el muestreo. Cuando se trate de brotes de cepa, cada uno se considerará como una planta.

3.26.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_DENREGE	Densidad	IFN_PCRegenera	Cardinalidad 1:0..n

3.27. LC_IFN_Rocosidad

Lista controlada que recoge la rocosidad de las parcelas

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

PK	NN	ID_ROCOSIDAD	Varchar2	1		Identificador de los niveles de rocosidad
		NB_ROCOSIDAD	Varchar2	50		Nombre de los niveles de rocosidad
		DS_ROCOSIDAD	Varchar2	150		Descripción de los niveles de rocosidad

3.27.1. Observaciones

- Dicha lista controlada se ha creado a partir de la información incluida en el diccionario de datos “Anexo22.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos de campo”

3.27.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_ROCOSIDAD	Rocosid	IFN_PCParcelas	Cardinalidad 1:0..n

3.28. LC_IFN_Textura

Lista controlada que recoge la textura del suelo de la parcela

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_TEXTURA	Varchar2	1		Identificador de los niveles de textura del suelo
		NB_TEXTURA	Varchar2	50		Nombre de los niveles de textura del suelo
		DS_TEXTURA	Varchar2	100		Descripción de los niveles de textura del suelo

3.28.1. Observaciones

- Dicha lista controlada se ha creado a partir de la información incluida en el diccionario de datos “Anexo23.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos de campo”

3.28.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_TEXTURA	Textura	IFN_PCParcelas	Cardinalidad 1:0..n

3.29. LC_IFN_MateriaOrg

Lista controlada que recoge el contenido de materia orgánica de la parcela

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_MATORG	Varchar2	1		Identificador de los materia orgánica

		NB_MATORG	Varchar2	50		Nombre de los materia orgánica
		DS_MATORG	Varchar2	200		Descripción de los materia orgánica

3.29.1. Observaciones

- Dicha lista controlada se ha creado a partir de la información incluida en el diccionario de datos “Anexo24.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos de campo”

3.29.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_MATORG	MatOrg	IFN_PCParcelas	Cardinalidad 1:0..n

3.30.LC_IFN_PHSuelo

Lista controlada que recoge el pH del suelo existente en la parcela

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_PHSUELO	Varchar2	1	CODIFICACIÓN/ REACCIÓN DEL SUELO. pH	Identificador de los niveles de pH del suelo
		NM_PHSUELO	Varchar2	10	VALORES DEL pH DE LA SOLUCIÓN DEL SUELO/REACCIÓN DEL SUELO. pH	Valores de los niveles de pH del suelo
		NB_PHSUELO	Varchar2	50	CLASIFICACIÓN DEL SUELO/ REACCIÓN DEL SUELO. pH	Nombre de los niveles de pH del suelo

3.30.1. Observaciones

- Dicha lista controlada se ha creado a partir de la información incluida en el diccionario de datos “Anexo25.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos de campo”

3.30.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_PHSUELO	PhSuelo	IFN_PCParcelas	Cardinalidad 1:0..n

3.31.LC_IFN_TipoSuelo1

Lista controlada que recoge los tipos de suelo

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

PK	NN	ID_TIPSUELO1	Varchar2	1		Identificador de los tipos de suelo 1
		NB_TIPSUELO1	Varchar2	100		Nombre de los tipos de suelo 1
		DS_TIPSUELO1	Varchar2	1200		Descripción de los tipos de suelo 1

3.31.1. Observaciones

- Dicha lista controlada se ha creado a partir de la información incluida en el diccionario de datos “Anexo26(I).CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos de campo”

3.31.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_TIPSUELO1	TipSuelo1	IFN_PCParcelas	Cardinalidad 1:0..n

3.32. LC_IFN_TipoSuelo2

Lista controlada que recoge los tipos de suelo

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_TIPSUELO2	Varchar2	1		Identificador de los tipos de suelo 2
		NB_TIPSUELO2	Varchar2	20		Nombre de los tipos de suelo 2
		DS_TIPSUELO2	Varchar2	120		Descripción de los tipos de suelo 2

3.32.1. Observaciones

- Dicha lista controlada se ha creado a partir de la información incluida en el diccionario de datos “Anexo26(II).CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos de campo”

3.32.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_TIPSUELO2	TipSuelo2	IFN_PCParcelas	Cardinalidad 1:0..n
ID_TIPSUELO2	ID_TIPSUELO2	LC_IFN_TipoSuelo3	Cardinalidad 1:n

3.33. LC_IFN_TipoSuelo3

Lista controlada que recoge los tipos de suelo

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_TIPSUELO3	Varchar2	1		Identificador de los tipos de suelo 3

		NB_TIPSUELO3	Varchar2	50		Nombre de los tipos de suelo 3
		DS_TIPSUELO3	Varchar2	100		Descripción de los tipos de suelo 3
PK	NN	ID_TIPSUELO2	Varchar2	1		Identificador de los tipos de suelo 2

3.33.1. Observaciones

- Dicha lista controlada se ha creado a partir de la información incluida en el diccionario de datos "Anexo26(III).CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos de campo"

3.33.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_TIPSUELO3	TipSuelo3	IFN_PCParcelas	Cardinalidad 1:0..n
ID_TIPSUELO2	ID_TIPSUELO2	LC_IFN_TipoSuelo2	Cardinalidad n:1

3.34. LC_IFN_ManifErosivas

Lista controlada que recoge las manifestaciones erosivas observadas en la parcela y sus alrededores hasta una distancia de 60m del centro de la parcela

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_MEROSIVA	Varchar2	1		Identificador de las manifestaciones erosivas
		DS_MEROSIVA	Varchar2	200		Descripción de las manifestaciones erosivas

3.34.1. Observaciones

- Dicha lista controlada se ha creado a partir de la información incluida en el diccionario de datos "Anexo27.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos de campo"

3.34.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_MEROSIVA	MErosiva	IFN_PCParcelas	Cardinalidad 1:0..n

3.35. LC_IFN_ModComb

Lista controlada que recoge el modelo de combustible observado en la parcela y sus alrededores hasta una distancia de 60m del centro de la parcela

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_MODCOMB	Varchar2	2	MOD. COMBUSTIBLE/	Identificador de los modelos de

					MODELO DE COMBUSTIBLE	combustible
		NB_MODCOMB	Varchar2	50	GRUPO / MODELO DE COMBUSTIBLE	Nombre de los modelos de combustible
		DS_MODCOMB	Varchar2	250	DESCRIPCIÓN DEL MODELO/ MODELO DE COMBUSTIBLE	Descripción de los modelos de combustible

3.35.1. Observaciones

- Dicha lista controlada se ha creado a partir de la información incluida en el diccionario de datos “Anexo28.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos de campo” y en el diccionario de datos “Anexo23.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos Sig”
- Se determinará la clase de combustible que es más probable que propague el fuego si hubiese un incendio en la zona, hasta un máximo de 60 m: pasto, matorral, hojarasca de bosque o deshechos o restos de corta. Se determinará el modelo de combustible a partir de la siguiente clave

3.35.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_MODCOMB	ModComb	IFN_PCParcelas	Cardinalidad 1:0..n

3.36. LC_IFN_EspesorCMue

Lista controlada que recoge el espesor de la capa muerta observado en la parcela

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_ESPESOR	Varchar2	2		Identificador de los espesores de la capa muerta
		DS_ESPESOR	Varchar2	50		Descripción de los espesores de la capa muerta

3.36.1. Observaciones

- Dicha lista controlada se ha creado a partir de la información incluida en el diccionario de datos “Anexo29.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos de campo”

3.36.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_ESPESOR	EspCMue	IFN_PCParcelas	Cardinalidad 1:0..n

3.37. LC_IFN_PresenRege

Lista controlada que recoge la existencia de regeneración natural en la parcela

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_PRESENREGE	Varchar2	1		Identificador de la presencia de regeneración
		DS_PRESENREGE	Varchar2	50		Descripción de la presencia de regeneración

3.37.1. Observaciones

- Dicha lista controlada se ha creado a partir de la información incluida en el diccionario de datos “Anexo30.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos de campo”
- En el caso de que la parcela caiga sobre superficie clasificada como “Monte temporalmente desarbolado” por haber sufrido un incendio, talas, etc., se investigará si existe regeneración natural de cualquier especie forestal arbórea y esta circunstancia se anotará con la siguiente clasificación

3.37.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_PRESENREGE	PresReg	IFN_PCParcelas	Cardinalidad 1:0..n

3.38. LC_IFN_EfectRege

Lista controlada que recoge la efectividad de la regeneración en la parcela

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_EFECTREGE	Varchar2	1		Identificador de la efectividad de la regeneración
		NB_EFECTREGE	Varchar2	10		Nombre de la efectividad de la regeneración
		DS_EFECTREGE	Varchar2	40		Descripción de la efectividad de la regeneración

3.38.1. Observaciones

- Dicha lista controlada se ha creado a partir de la información incluida en el diccionario de datos “Anexo31.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos de campo”

3.38.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
--------	------------	-------	---------------

ID_EFECTREGE	EfecReg	IFN_PCParcelas	Cardinalidad 1:0..n
--------------	---------	----------------	---------------------

3.39. LC_IFN_TiposCorta

Lista controlada que recoge los tipos de cortas de regeneración observados en la parcela

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_TIPOSCORTA	Varchar2	1		Identificador de los tipos de corta de regeneración
		DS_TIPOSCORTA	Varchar2	30		Descripción de los tipos de corta de regeneración

3.39.1. Observaciones

- Dicha lista controlada se ha creado a partir de la información incluida en el diccionario de datos “Anexo32.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos de campo”

3.39.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_TIPOSCORTA	CortaReg	IFN_PCParcelas	Cardinalidad 1:0..n

3.40. LC_IFN_TratMejoraVuelo

Lista controlada que recoge los tratamientos de mejora llevados a cabo sobre el vuelo de la parcela

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_TRATMEJVUELO	Varchar2	1		Identificador de los tratamientos de mejora sobre el vuelo
		DS_TRATMEJVUELO	Varchar2	50		Descripción de los tratamientos de mejora sobre el vuelo

3.40.1. Observaciones

- Dicha lista controlada se ha creado a partir de la información incluida en el diccionario de datos “Anexo33.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos de campo”

3.40.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_TRATMEJVUELO	MejVue1	IFN_PCParcelas	Cardinalidad 1:0..n
ID_TRATMEJVUELO	MejVue2	IFN_PCParcelas	Cardinalidad 1:0..n

3.41. LC_IFN_TratMejoraSuelo

Lista controlada que recoge los tratamientos de mejora llevados a cabo sobre el suelo de la parcela

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_TRATMEJSUELO	Varchar2	1		Identificador de los tratamientos de mejora sobre el suelo
		DS_TRATMEJSUELO	Varchar2	30		Descripción de los tratamientos de mejora sobre el suelo

3.41.1. Observaciones

- Dicha lista controlada se ha creado a partir de la información incluida en el diccionario de datos “Anexo34.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos de campo”

3.41.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_TRATMEJSUELO	MejSue2	IFN_PCParcels	Cardinalidad 1:0..n
ID_TRATMEJSUELO	MejSue2	IFN_PCParcels	Cardinalidad 1:0..n

3.42. LC_IFN_Dificultad

Lista controlada que recoge los niveles de dificultad existentes durante la toma de datos de la parcela

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_DIFIC	Varchar2	1		Identificador de los niveles de dificultad durante la toma de datos
		NB_DIFIC	Varchar2	15		Descripción de los niveles de dificultad durante la toma de datos

3.42.1. Observaciones

- Dicha lista controlada se ha creado a partir de la información incluida en el diccionario de datos “Anexo35-36-37.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos de campo”

3.42.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_DIFIC	Localiza	IFN_PCParcels	Cardinalidad 1:0..n

3.43. LC_IFN_TipoEstruct1

Lista controlada que recoge los tipos estructurales de Clase 1 observados en cada parcela

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_TIPOESTRUCT_1	Number	(1,0)		Identificador de los tipos estructurales según la Clase 1
		DS_TIPOESTRUCT_1	Varchar2	50	CLASE 1/TIPOS ESTRUCTURALES	Descripción de los tipos estructurales de Clase 1

3.43.1. Observaciones

- Dicha lista controlada se ha creado a partir de la información incluida en el diccionario de datos “Anexo38.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos de campo” y en el diccionario de datos “Anexo17.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos Sig”.

3.43.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_TIPOESTRUCT_1	ID_TIPOESTRUCT_1	LC_IFN_TipoEstruct2	Cardinalidad n:1

3.44. LC_IFN_TipoEstruct2

Lista controlada que recoge los tipos estructurales de Clase 2 observados en cada parcela

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_TIPOESTRUCT_2	Number	(2,0)	CLASE 2/TIPOS ESTRUCTURALES	Identificador de los tipos estructurales según la Clase 2
		DS_TIPOESTRUCT_2	Varchar2	50	CLASE 2/TIPOS ESTRUCTURALES	Descripción de los tipos estructurales de Clase 2
		ID_TIPOESTRUCT_1	Number	(2,0)		Identificador de los tipos estructurales según la Clase 1

3.44.1. Observaciones

- Dicha lista controlada se ha creado a partir de la información incluida en el diccionario de datos “Anexo38.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos de campo” y en el diccionario de datos “Anexo17.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos Sig”.

3.44.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
--------	------------	-------	---------------

ID_TIPOESTRUCT_1	ID_TIPOESTRUCT_1	LC_IFN_TipoEstruct1	Cardinalidad 1:n
ID_TIPOESTRUCT_2	ID_TIPOESTRUCT_2	LC_IFN_TipoEstruct3	Cardinalidad n:1

3.45. LC_IFN_TipoEstruct3

Lista controlada que recoge los tipos estructurales de Clase 3 observados en cada parcela

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_TIPOESTRUCT_3	Number	(4,0)	CÓDIGO/TIPOS ESTRUCTURALES	Identificador de los tipos estructurales según la Clase 3
		NB_TIPOESTRUCT_3	Varchar2	150	CLASE 3:TIPO ESTRUCTURAL/TIPOS ESTRUCTURALES	Nombre de los Tipos Estructurales de Clase 3
		DS_TIPOESTRUCT_3	Varchar2	1500	DESCRIPCIÓN TIPO ESTRUCTURAL/TIPOS ESTRUCTURALES	Descripción de los tipos estructurales de Clase 3
		FC_ALTA_MODIF_3	Date			
		ID_TIPOESTRUCT_2	Number	(2,0)	CLASE 2/TIPOS ESTRUCTURALES	Identificador de los tipos estructurales según la Clase 2

3.45.1. Observaciones

- Dicha lista controlada se ha creado a partir de la información incluida en el diccionario de datos “Anexo38.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos de campo” y en el diccionario de datos “Anexo17.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos Sig”.

3.45.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_TIPOESTRUCT_2	ID_TIPOESTRUCT_2	LC_IFN_TipoEstruct3	Cardinalidad 1:n
ID_TIPOESTRUCT_3	TIPOESTR	IFN_Polygon	Cardinalidad 1:0..n
ID_TIPOESTRUCT_3	TipEstr	IFN_PCDatosMap	Cardinalidad 1:0..n

3.46. LC_IFN_RegBiogeo

Lista controlada que recoge las regiones biogeográficas

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_REGBIO	Number	(1,0)	CÓDIGO/REGIÓN BIOGEOGRÁFICA	Identificador de las regiones biogeográficas
		NB_REGBIO	Varchar2	50	DESCRIPCIÓN/REGIÓN	Nombre de las regiones

					BIOGEOGRÁFICA	biogeográficas
--	--	--	--	--	---------------	----------------

3.46.1. Observaciones

- Dicha lista controlada se ha creado a partir de la información incluida en el diccionario de datos “Anexo11.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos Sig”

3.46.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_REGBIO	RegBio	IFN_Poligon	Cardinalidad 1:0..n
ID_REGBIO	ID_REGBIO	AUX_IFN_REGREG	Cardinalidad 1:1

3.47. LC_IFN_ParametrosDendro

Lista controlada que recoge los parámetros dendrométricos

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_PARAMDENDRO	Number	(1,0)	CÓDIGO/ PARÁMETROS DENDROMÉTRICOS	Identificador de los parámetros dendrométricos
		DS_PARAMDENDRO	Varchar2	50	DESCRIPCIÓN/ PARÁMETROS DENDROMÉTRICOS	Descripción de los parámetros dendrométricos

3.47.1. Observaciones

- Dicha lista controlada se ha creado a partir de la información incluida en el diccionario de datos “Anexo12.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos Sig”

3.47.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_PARAMDENDRO	PARAMET	IFN_TarifasIFN4	Cardinalidad 1:0..n

3.48. LC_IFN_UDGEOSTCRUZNTERIFE

Lista controlada que recoge las Unidades geográficas de Santa Cruz de Tenerife

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_UDGEOTEN	Varchar2	1	CÓDIGO/ UNIDADES GEOGRÁFICAS	Identificador de las unidades geográficas de Santa Cruz de Tenerife
		NB_UDGEOTEN	Varchar2	15	DESCRIPCIÓN/ UNIDADES	Nombre de las unidades geográficas de Santa Cruz de

					GEOGRÁFICAS	Tenerife
--	--	--	--	--	-------------	----------

3.48.1. Observaciones

- Dicha lista controlada se ha creado a partir de la información incluida en el diccionario de datos “Anexo13.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos Sig”

3.48.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_UDGEOTEN	UG	IFN_Poligon	Cardinalidad 1:0..n
ID_UDGEOTEN	CODIGO_NUTS3	COMU_NUTS3	Cardinalidad 1:1

3.49. LC_IFN_UDGEOLASPALMAS

Lista controlada que recoge las Unidades geográficas de Las Palmas

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_UDGEOPAL	Varchar2	1	CÓDIGO/ UNIDADES GEOGRÁFICAS	Identificador de las unidades geográficas de Las Palmas
		NB_UDGEOPAL	Varchar2	15	DESCRIPCIÓN/ UNIDADES GEOGRÁFICAS	Nombre de las unidades geográficas de Las Palmas

3.49.1. Observaciones

- Dicha lista controlada se ha creado a partir de la información incluida en el diccionario de datos “Anexo13.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos Sig”

3.49.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_UDGEOPAL	UG	IFN_Poligon	Cardinalidad 1:0..n
ID_UDGEOPAL	CODIGO_NUTS3	COMU_NUTS3	Cardinalidad 1:1

3.50. LC_IFN_UDGEOBALEARES

Lista controlada que recoge las Unidades geográficas de las Islas Baleares

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_UDGEOBAL	Varchar2	1	CÓDIGO/ UNIDADES GEOGRÁFICAS	Identificador de las unidades geográficas de Baleares
		NB_UDGEOBAL	Varchar2	15	DESCRIPCIÓN/ UNIDADES	Nombre de las unidades geográficas de Baleares

					GEOGRÁFICAS	
--	--	--	--	--	-------------	--

3.50.1. Observaciones

- Dicha lista controlada se ha creado a partir de la información incluida en el diccionario de datos “Anexo13.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos Sig”

3.50.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_UDGEOBAL	UG	IFN_Polygon	Cardinalidad 1:0..n
ID_UDGEOBAL	CODIGO_NUTS3	COMU_NUTS3	Cardinalidad 1:1

3.51. LC_IFN_Altitud

Lista controlada que recoge la altitud observada en la parcela

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_ALTITUD	Number	(5,0)	CÓDIGO/ ALTITUD	Identificador de los niveles de altitud
		DS_ALTITUD	Varchar2	50	DESCRIPCIÓN/ ALTITUD	Descripción de los niveles de altitud

3.51.1. Observaciones

- Dicha lista controlada se ha creado a partir de la información incluida en el diccionario de datos “Anexo14.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos Sig”

3.51.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_ALTITUD	Altitud Rango	IFN_Parcpoly	Cardinalidad 1:0..n

3.52. LC_IFN_Orientacion

Lista controlada que recoge la orientación observada en la parcela

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_ORIENTACION	Number	(2,0)	CÓDIGO/ ORIENTACIÓN	Identificador de la orientación
		DS_ORIENTACION	Varchar2	50	DESCRIPCIÓN/ ORIENTACIÓN	Descripción de la orientación

3.52.1. Observaciones

- Dicha lista controlada se ha creado a partir de la información incluida en el diccionario de datos “Anexo15.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos Sig”

3.52.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_ORIENTACION	Orientacion	IFN_Parcpoly	Cardinalidad 1:0..n

3.53. LC_IFN_Pendiente

Lista controlada que recoge la pendiente observada en la parcela

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_PENDIENTE	Number	(5,0)	CÓDIGO/ PENDIENTE	Identificador de los niveles de pendiente
		DS_PENDIENTE	Varchar2	50	DESCRIPCIÓN/ PENDIENTE	Descripción de los niveles de pendiente

3.53.1. Observaciones

- Dicha lista controlada se ha creado a partir de la información incluida en el diccionario de datos “Anexo16.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos Sig”

3.53.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_PENDIENTE	Pendiente Rango	IFN_Parcpoly	Cardinalidad 1:0..n

3.54. LC_IFN_ModeloCubic

Lista controlada que recoge los modelos de cubicación empleados

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_MODCUB	Number	(2,0)		Identificador de los modelos de cubicación
		NB_MODCUB	Varchar2	20		Nombre de los modelos de cubicación
		DS_MODCUB	Varchar2	50		Descripción de los modelos de cubicación

3.54.1. Observaciones

- Dicha lista controlada se ha creado a partir de la información incluida en el diccionario de datos “Anexo19.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos Sig”

3.54.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_MODCUB	MODELO	IFN_TarifasIFN4	Cardinalidad 1:0..n

3.55. LC_IFN_EstadoTesela

Lista controlada que recoge el estado de la tesela

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_ESTADOTESELA	Number	(1,0)	CÓDIGO/ ESTADO DE LA TESELA	Identificador del estado de la tesela
		DS_ESTADOTESELA	Varchar2	50	DESCRIPCIÓN/ ESTADO DE LA TESELA	Descripción del estado de la tesela

3.55.1. Observaciones

- Dicha lista controlada se ha creado a partir de la información incluida en el diccionario de datos “Anexo22.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos Sig”

3.55.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_ESTADOTESELA	ETes	IFN_Poligon	Cardinalidad 1:0..n

3.56. LC_IFN_CompEsp2

Lista que recoge la composición específica de la tesela

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_COMPESP2	Varchar2	2	CÓDIGO/ COMPOSICIÓN ESPECÍFICA	Identificador de la composición específica de la tesela
		NB_COMPESP2	Varchar2	50	DESCRIPCIÓN/ COMPOSICIÓN ESPECÍFICA	Nombre de la composición específica de la tesela

3.56.1. Observaciones

- Dicha lista controlada se ha creado a partir de la información incluida en el diccionario de datos “Anexo24.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos Sig”

3.56.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_COMPESP2	CompEsp	IFN_Poligon	Cardinalidad 1:0..n

3.57. LC_IFN_ForHerb

Lista controlada que recoge las formaciones herbáceas observadas

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_FORMHERB	Number	(1,0)	CÓDIGO/ FORMACIONES HERBÁCEAS	Identificador de las formaciones herbáceas
		DS_FORMHERB	Varchar2	50	DESCRIPCIÓN/ FORMACIONES HERBÁCEAS	Descripción de las formaciones herbáceas

3.57.1. Observaciones

- Dicha lista controlada se ha creado a partir de la información incluida en el diccionario de datos “Anexo25.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos Sig”

3.57.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_FORMHERB	ForHer	IFN_Poligon	Cardinalidad 1:0..n

3.58. LC_IFN_ForMat

Lista controlada que recoge las formaciones arbustivas observadas

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_FORMAT	Number	(4,0)	CÓDIGO/FORMACIONES ARBUSTIVAS	Identificador de las formaciones arbustivas
		DS_FORMAT	Varchar2	200	DESCRIPCIÓN /FORMACIONES ARBUSTIVAS	Descripción de las formaciones arbustivas

3.58.1. Observaciones

- Dicha lista controlada se ha creado a partir de la información incluida en el diccionario de datos “Anexo4.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos Sig”

3.58.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
--------	------------	-------	---------------

ID_FORMAT	ForMat	IFN_Poligon	Cardinalidad 1:0..n
ID_FORMAT	ForMat2	IFN_Poligon	Cardinalidad 1:0..n

3.59.LC_IFN_ForSub

Lista controlada que recoge las formaciones de subpiso observadas

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_FORSUB	Number	(4,0)	CÓDIGO/ FORMACIONES DE SUBPISO	Identificador de las formaciones de subpiso
		DS_FORSUB	Varchar2	200	DESCRIPCIÓN/ FORMACIONES DE SUBPISO	Descripción de las formaciones de subpiso

3.59.1. Observaciones

- Dicha lista controlada se ha creado a partir de la información incluida en el diccionario de datos “Anexo26.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos Sig”

3.59.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_FORSUB	ForSubpiso	IFN_Poligon	Cardinalidad 1:0..n

3.60.LC_IFN_EspArb

Lista controlada que recoge las especies arbóreas observadas.

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_ESPARB	Varchar2	4	CÓDIGO IFN/ESPECIES ARBÓREAS	Identificador de las especies arbóreas
		NB_ESPARB	Varchar2	100	NOMBRE ESPECIE/ESPECIES ARBÓREAS	Nombre de las especies arbóreas
		NB_ORIGEN	Varchar2	20	ORIGEN/ ESPECIES ARBÓREAS	Origen de las especies arbóreas

3.60.1. Observaciones

- Dicha lista controlada se ha creado a partir de la información incluida en el diccionario de datos “Anexo20.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos Sig” y en el diccionario de datos “Anexo12.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos de campo”.

3.60.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_ESPARB	ID_ESPECIE	AUX_IFN_EspTax	Cardinalidad 1:1
ID_ESPARB	EspOriginal	IFN_CambioEspecie	Cardinalidad 1:0..n
ID_ESPARB	EspCambiada	IFN_CambioEspecie	Cardinalidad 1:0..n
ID_ESPARB	Especie	IFN_Estratos_exs	Cardinalidad 1:0..n
ID_ESPARB	Especie	IFN_Mayores_exs	Cardinalidad 1:0..n
ID_ESPARB	EspecieOriginal	IFN_Mayores_exs	Cardinalidad 1:0..n
ID_ESPARB	Especie	IFN_Parcels_exs	Cardinalidad 1:0..n
ID_ESPARB	Esp1	IFN_Poligon	Cardinalidad 1:0..n
ID_ESPARB	Esp2	IFN_Poligon	Cardinalidad 1:0..n
ID_ESPARB	Esp3	IFN_Poligon	Cardinalidad 1:0..n
ID_ESPARB	ESPECIE	IFN_TarifasIFN4	Cardinalidad 1:0..n
ID_ESPARB	EspOriginal	IFN_CambioEspecieReg	Cardinalidad 1:0..n
ID_ESPARB	EspCambiada	IFN_CambioEspecieReg	Cardinalidad 1:0..n
ID_ESPARB	Especie	IFN_PCEspMapa	Cardinalidad 1:0..n
ID_ESPARB	Especie	IFN_PCEspParc	Cardinalidad 1:0..n
ID_ESPARB	Especie	IFN_PCMayores	Cardinalidad 1:0..n
ID_ESPARB	Especie	IFN_PCNueEsp	Cardinalidad 1:0..n
ID_ESPARB	Especie	IFN_PCRegenera	Cardinalidad 1:0..n

3.61.LC_IFN_EspMat

Lista controlada que recoge las especies arbustivas observadas.

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_ESPMAT	Varchar2	4	CÓDIGO IFN/ESPECIES ARBUSTIVAS	Identificador de las especies arbustivas
		NB_ESPMAT	Varchar2	100	NOMBRE ESPECIE/ESPECIES ARBUSTIVAS	Nombre de las especies arbustivas
		NB_ORIGEN	Varchar2	20	ORIGEN/ ESPECIES ARBUSTIVAS	Origen de las especies arbustivas

3.61.1. Observaciones

- Dicha lista controlada se ha creado a partir de la información incluida en el diccionario de datos “Anexo21.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos Sig” y en el

diccionario de datos “Anexo13.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos de campo”.

3.61.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_ESPMAT	ID_ESPECIE	AUX_IFN_EspTax	Cardinalidad 1:1
ID_ESPMAT	Especie	IFN_PCMTorral	Cardinalidad 1:0..n

3.62. LC_IFN_Provincia

Lista controlada que recoge los códigos de las provincias según INE.

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_PROV	Varchar2	2	CÓDIGO/ CÓDIGOS DE PROVINCIA	Identificador de las provincias
		NB_PROV	Varchar2	50	DESCRIPCIÓN/ CÓDIGOS DE PROVINCIA	Nombre de las provincias

3.62.1. Observaciones

- Dicha lista controlada se ha creado a partir de la información incluida en el diccionario de datos “Anexo18.CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (IFN4). Descripción de los códigos de la base de datos Sig”

3.62.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_PROV	ID_PROV	AUX_IFN_ProNUTS3	Cardinalidad 1:1
ID_PROV	PROVINCIA	IFN_TarifasIFN4	Cardinalidad 1:0..n
ID_PROV	Provincia	IFN_PCDatosMap	Cardinalidad 1:0..n
ID_PROV	Provincia	IFN_PCParcelas	Cardinalidad 1:0..n

3.63. COMU_LAU2

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

		AREA	Number	(15,0)
		CMUN	Varchar2	3
		CPRO	Varchar2	2

3.63.1. 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.

3.63.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
LAU2_NAT_CODE	INE	IFN_PCDatosMap	Cardinalidad 1:0..n
LAU2_NAT_CODE	Resid	IFN_PCParcelas	Cardinalidad 1:0..n
NUTS3	CODIGO_NUTS3	COMU_NUTS3	Cardinalidad n:1

3.64. COMU_NUTS3

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

3.64.1. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
CODIGO_NUTS3	NUTS3	COMU_LAU2	Cardinalidad 1:n
CODIGO_NUTS3	ID_UDGEOBAL	LC_IFN_UDGEOBALEARES	Cardinalidad 1:1
CODIGO_NUTS3	ID_UDGEO TEN	LC_IFN_UDGEOSTCRUZTENERIFE	Cardinalidad 1:1
CODIGO_NUTS3	ID_UDGEO PAL	LC_IFN_UDGEO LASPALMAS	Cardinalidad 1:1
CODIGO_NUTS3	CD_PROV	AUX_ProNUTS3	Cardinalidad 1:1

3.65. COMU_RegionBiogeografica

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Longitud
PK	NN	ID_REGION	Number	(1,0)
		ID_LOCALID	Varchar2	4
		ID_NAME_SPACE	Varchar2	9

		REGION_CLASSIFICATION_VALUE	Varchar2	4
		NAME_RBIOGEOGRAFICA	Varchar2	50
		REGION_CLASSIFICATION_SCHEME	Varchar2	42
		REGION_CLASSIFICATION_LEVEL	Varchar2	13

3.65.1. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_REGION	ID_REGION	AUX_IFN_RegReg	Cardinalidad 1:1

3.66. COMU_SistRef

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Longitud
PK	NN	CD_SIST_REF	Varchar2	20
		DS_SIST_REF	Varchar2	100

3.66.1. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
CD_SIST_REF	CD_SIST_REF	IFN_Localizacion	Cardinalidad 1:0..n

3.67. COMU_WDPA

Base de datos mundial de Áreas Protegidas y de actualización constante.

Integra la información más exacta sobre las áreas protegidas existentes a nivel mundial y la pone a disposición de los profesionales, estudios e interesados en el tema.

Clave primaria	Obligatoriedad	Nombre	Tipo	Longitud
		SITE_CODE	Varchar2	50
PK	NN	ESSITECODE	Varchar2	50
		Country	Varchar2	50
		Name	Varchar2	255
		OriginalName	Varchar2	255
		SubNationalLocation	Varchar2	50

		NOMBRE_ISO3166_2_ES	Varchar2	255
		NUTS2	Number	(2)
		Designation_CODE	Number	(1)
		DesignationOriginal	Varchar2	100
		DesignationEnglish	Varchar2	100
		DESIG_ABBR	Varchar2	4
		ODesignateOriginal	Varchar2	100
		DesignateEnglish	Varchar2	100
		TypeDesignation	Varchar2	50
		IUCNCAT	Varchar2	50
		Ecosistem	Varchar2	50
		SuperficieTerrestreGIS_ha	Number	(10,6)
		SuperficieMarinaGIS_ha	Number	(10,6)
		ReportedMarineArea	Number	(5,2)
		ReportedAreas	Number	(8)
		Status	Varchar2	50
		StatusYear	Number	(4)
		LegalFoundationDocument	Varchar2	255
		LegalFoundationDocumentURL	Varchar2	100
		AmpliationYear	Number	(4)
		LegalAmpliationDocument	Varchar2	255
		LegalAmpliationDocumentURL	Varchar2	255 (hipervínculo en el original)

3.67.1. Observaciones

- El nombre de los campos está modificado pero no adaptado a esta normativa puesto que procede de una base de datos normalizada en otro proyecto. Lo mismo sucede con el tipo y longitud de los mismos, el tipo se ha adaptado para poder ejecutar en Oracle pero no la longitud. Se ha fijado el campo 'ESSITECODE' como PK.
- En el campo DesignationOriginal se encuentra recogida la figura de protección y comprende:
 - o Área Marina Protegida (OSPAR)
 - o Espacios Naturales Protegidos (ENP)
 - o Humedal de Importancia Internacional (Convenio de Ramsar)
 - o Lugar de Interés Comunitario (Directiva Hábitat)
 - o Reserva de la Biosfera
 - o Sitio Natural de la Lista de Patrimonio Mundial

- Zona Especialmente Protegida de Importancia para el Mediterráneo (ZEPIM) Convenio de Barcelona
- Zonas de Especial Conservación (Directiva Hábitat)
- Zonas de Especial Protección para las Aves (Directiva Aves).

3.67.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ESSITECODE	ESSITECODE	AUX_IFN_ParWDPA	Cardinalidad 1:0..n

4. Tablas relacionadas con la Biodiversidad

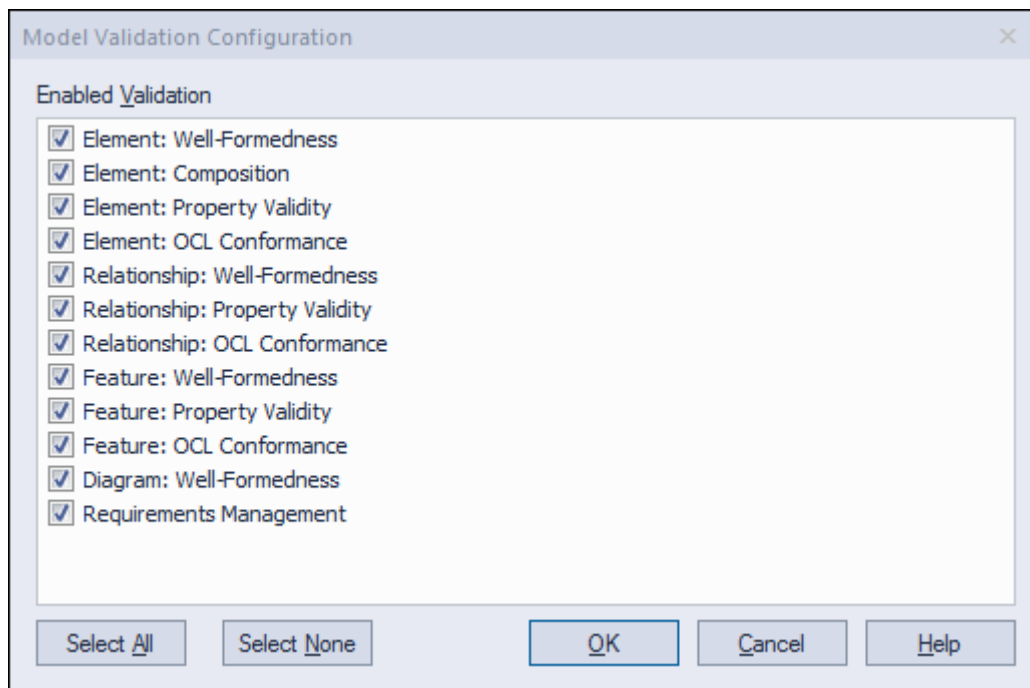
Este apartado recoge el listado de tablas incluidas en el apartado de Biodiversidad del IFN. Durante el análisis de los documentos a los que se obtuvo acceso, no se encontraron los datos vinculados a dichas tablas por lo que en el modelo de datos propuesto, solo se incluyó la estructura original de las tablas mencionadas a continuación:

- IFN_COBERTURAS_SUELO
- IFN_ELEMENTOS_ARTIFICIALE
- IFN_ELEMENTOS_NATURALES
- IFN_ELEMENTOS_RASTRO_ANIMAL
- IFN_ESTRUCTURA_DE_LA_MASA
- IFN_MM_ACUMULACIONES
- IFN_MM_PIES_MAYORES_CAIDOS
- IFN_MM_PIES_MAYORES_EN_PIE
- IFN_MM_PIES_MENORES_CAIDOS
- IFN_MM_PIES_MENORES_EN_PIE
- IFN_MM_RAMAS
- IFN_MM_TOCONES
- IFN_MM_TOCONES_DE_BROTOS_CEPAS
- IFN_PARCELAS_MUESTREADAS_BIODIV
- IFN_PARCELAS_MUESTREADAS_INFO
- IFN_RAMONEO
- IFN_ESPECIES_ARBOREAS
- IFN_ESTADOS_DE_COPA
- IFN_TIPO_ELEMENTO_ARTIFICIAL
- IFN_TIPO_ELEMENTO_NATURAL

- IFN_ TIPO_ELEMENTO_RASTRO_ANIMAL
- IFN_ TIPOLOGIAS_MADERA_MUERTA
- IFN_ TIPOLOGIAS_NATURALIDAD
- IFN_ TIPOS_COBERTURA_SUELO
- IFN_ TIPOS_GRADO_DESCOMPOSICION

5. Validación del modelo

Validación del modelo a través de las reglas que proporciona Enterprise Architect. Se activan todas las reglas disponibles para la verificación.



No se registran errores ni advertencias.

