

# 4e-OCEF

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 .....	2
Observaciones generales .....	3
Propuestas .....	3
1. Módulos.....	4
1.1. MÓDULO PIE_FCB_ModeloCortas .....	4
1.2. MÓDULO PIE_FPF_ModeloOtrosProductos .....	4
1.3. MÓDULO PIE_FRF_Repoblaciones .....	5
1.4. MÓDULO PIE_FCP_ModeloCazaPesca .....	6
1.4.1. CAZA .....	6
1.4.2. PESCA .....	7
1.5. MÓDULO PIE_FMF_MaterialForestal.....	7
1.5.1. REGULADO .....	7
1.5.2. NO REGULADO .....	8
1.6. MÓDULO PIE_FPG_PlanForestal.....	9

#### 4e. Otros Componentes de la Estadística Forestal (OCEF)

La Estadística Forestal Española aparece recogida en el artículo 28 de la Ley de Montes, el que se detallan las materias que incluye. Además del IFN, MFE, INES, Estadística de incendios y Sanidad forestal:

- Repoblaciones y otras actividades forestales.
- Relación de montes ordenados: monte ordenado es aquel que posee un documento que sintetiza la organización en el tiempo y en el espacio de la utilización sostenible de los recursos forestales, maderables y no maderables.
- Producción forestal y actividades industriales forestales.
- Seguimiento de la interacción de los montes y el medio ambiente.
- Caracterización del territorio forestal incluido en la Red Natura 2000.
- La diversidad biológica de los montes de España.
- Estado de protección y conservación de los principales ecosistemas forestales españoles y efectos del cambio climático en los mismos.
- La percepción social de los montes.
- Los datos de la Estadística Forestal Española se recogen a escala provincial mediante unos cuestionarios con los siguientes apartados:
  1. Planificación y Gestión del Territorio.
  2. Caza y Pesca.
  3. Cortas y balance de la madera.
  4. Repoblaciones Forestales.
  5. Otros productos forestales.
  6. Material forestal de reproducción.
    - Muchos de los parámetros representados en la misma son indicadores requeridos en informes internacionales: punto 4.
    - Es el único componente que recoge información sobre la actividad económica y la producción asociada al sector forestal.
    - Este componente se puede integrar con MFE, IFN e IECP.
    - Se nutre también del INE, de la Agencia Tributaria, de la estadísticas agrarias y los organismos de certificación forestal PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification) y FSC (Forest Stewardship Council).

#### **Información analizada**

Legislación:

- Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y la Biodiversidad. Art. 9.1.
  - Modificación ley.
- Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes, modificada por la Ley 10/2006, de 28 de abril, artículo 28.

Documentación de la plataforma Piensa:

- HTM:
  - PIE\_FCB\_ModeloCortas
  - PIE\_FCP\_ModeloCazaPesca
  - PIE\_FMF\_MaterialForestal
  - PIE\_FPF\_ModeloOtrosProductos
  - PIE\_FPG\_PlanForestal
  - PIE\_FRF\_Repoblaciones

- Documentos Word:
  - o PIENSA-DSI-001-100.1.1.3.1
  - o PIENSA-DSI-001.100.1.1.3.2
  - o PIENSA-DSI-001.100.1.1.3.3
  - o PIENSA-DSI-001.100.1.1.3.4
  - o PIENSA-DSI-001.100.1.1.3.5
  - o PIENSA-DSI-001.100.1.1.3.6

### Observaciones generales

- El Modelo de datos facilitado es de la plataforma PIENSA.
- La información que nos aportan los htm es la siguiente: functions, packages, procedures, tables, triggers y views.
- Los campos numéricos que no tienen información sobre la longitud es porque en los htm no indica nada.
- La longitud en los htm es byte.
- Entendemos en los htm que el campo Data Def. indica el valor por defecto, pero no lo hemos trasladado al campo Initialvalue.
- Desconocemos la cardinalidad de las relaciones, hemos dejado las que establece Enterprise Architect por defecto, 1:0..\*.
- Desconocemos los nombres de las PK pero hacemos como con el resto de los componentes, asignamos el nombre de la tabla precedido de PK\_. Para las FK copiamos lo que pone en los modelos que nos han facilitado en Word.
- Desconocemos si las tablas que contienen la palabra TIPO son listas controladas.
- Se han introducido los triggers e index de los htm.
- Los htm no son uniformes en cuanto a las indicaciones de las FK, el algunos vienen detalladas y en otros no se dispone de la información o no viene completada.
- Existen tablas que contienen la palabra “especie” en su nombre, como por ejemplo PIE\_FGR\_TIPO\_ESPECIE, ¿tiene relación con especies?
- Existen tablas que contienen “IFN” en su nombre, como por ejemplo FGR\_ESF\_ESF\_IFN\_CODIGO, ¿ tiene relación con el IFN?
- Se han mantenido en el modelo los colores que vienen en los documentos originales aunque, desconocemos su significado.

### Propuestas

- Unir todas las tablas que hagan referencia a especies con el modelo PlinianCore.
- Unir este modelo con el IFN en el caso de existir alguna relación con este componente.
- Aplicar las buenas prácticas para que la nomenclatura sea homogénea con los demás componentes.
- Crear listas controladas y estudiar su relación con otros componentes para conocer si son comunes o no.
- Se deberá integrar los NUT para los datos de localización.

A continuación detallamos las tablas que se encuentran en cada uno de los 6 módulos:

## 1. Módulos

### 1.1. MÓDULO PIE\_FCB\_ModeloCortas

Nombre de la tabla	Descripción
PIE_ESTADO_GRAB	Tabla con los tipos de formularios de grabación para forestales
PIE_FCB_CORTA_DESTINO	Tabla de Destino de Cortas
PIE_FCB_CORTA_DISGR_DEST	Corta Información General disgregada por destino de corta
PIE_FCB_CORTA_DISGR_PROP	Corta Información General disgregada por PROPIEDAD
PIE_FCB_PRODUCTOS_DESTINOS	Tabla de Productos Forestales por destinos de cortas
PIE_FGR_ACT_PROPIEDAD	Tipos de propiedad
PIE_FGR_ESPECIE_FORESTAL	Tabla de Especies Forestales
PIE_FGR_ESTADO_PRO	Estado de la grabación de los datos por provincias
PIE_FGR_GRUPO_ESPECIE	Tabla de Grupo de especies
PIE_FGR_PRODUCTO_FORESTAL	Tabla de Productos Forestales
PIE_FGR_PROPIEDAD	Tipos de propiedad
PIE_FGR_TIPO_ESPECIE	Tabla de Tipo de Registro Especificado
PIE_FGR_TIPO_GRAB	
PIE_FGR_TIPO_PROCEDENCIA	
PIE_FGR_TIPO_PROPIEDAD	
PIE_FGR_UNIDAD	Tabla de Unidades
PIE_FGR_VEROSIMILITUD	Tabla para el CONTROL DE CALIDAD o NIVEL DE VEROSIMILITUD

### 1.2. MÓDULO PIE\_FPF\_ModeloOtrosProductos

Nombre de la tabla	Descripción
PIE_ESTADO_GRAB	Tabla con los tipos de formularios de grabación para forestales
PIE_FGR_ACT_PROPIEDAD	Tipos de propiedad
PIE_FGR_ESPECIE_FORESTAL	Tabla de Especies Forestales

PIE_FGR_ESTADO_PRO	Estado de la grabación de los datos por provincias
PIE_FGR_GRUPO_ESPECIE	Tabla de Grupo de especies
PIE_FGR_PRODUCTO_FORESTAL	Tabla de Productos Forestales
PIE_FGR_PROPIEDAD	Tipos de propiedad
PIE_FGR_TIPO_ESPECIE	Tabla de Tipo de Registro Especificado
PIE_FGR_TIPO_GRAB	
PIE_FGR_TIPO_PROCEDENCIA	
PIE_FGR_TIPO_PROPIEDAD	
PIE_FGR_UNIDAD	Tabla de Unidades
PIE_FGR_VEROSIMILITUD	Tabla para el CONTROL DE CALIDAD o NIVEL DE VEROSIMILITUD
PIE_FPF_OTROS_BENEF_ESTAD	Estadística Otros Beneficios Montes
PIE_FPF_OTROS_BENEF_MONTES	Otros beneficios de montes
PIE_FPF_OTROS_DISGR_PROP	Otros productos forestales por propiedad
PIE_FPF_OTROS_PROD_GRAL	Otros productos por información general

### 1.3. MÓDULO PIE\_FRF\_Replantaciones

Nombre de la tabla	Descripción
PIE_FRF_REPO_CATEGORIA	Categorías de Replantación
PIE_FRF_REPO_COSTE	Información de financiación para replantación
PIE_FRF_REPO_DISGR_SP	COSTES TOTALES DE REPOBLACIÓN POR ESPECIE, CATEGORÍA Y TIPO DE REPOBLACIÓN
PIE_FRF_REPO_DISGR_SP_PRO	SUPERFICIE DE REPOBLACIÓN POR ESPECIE, CATEGORÍA , TIPO DE REPOBLACIÓN Y PROPIEDAD
PIE_FRF_REPO_INFOR_FIN	Información de financiación para replantación
PIE_FRF_REPO_MEZCLA_ESPECIE	PORCENTAJE DE OCUPACIÓN DE CADA ESPECIE QUE COMPONE LA MEZCLA
PIE_FRF_REPO_ORG_FIN	Organismos financieros
PIE_FRF_REPO_TIPO	Tipo de Replantación

PIE_FRF_REPO_TIPO_COSTE	Tipos de Coste de Repoblación
-------------------------	-------------------------------

### 1.3.1. Observaciones

- El módulo Otros Productos Forestales incluye una vista, PIE\_V\_FPF\_OTROS\_BENEFICIOS que además de con otras tablas, relaciona con PIE\_CCAA y PIE\_PROVINCIA: para los nuts.
- También la vista PIE\_V\_FPF\_OTROS\_DISGR\_PROP en el mismo módulo con esas dos tablas entre otras.
- Las vistas del módulo de Cortas también incluyen relación con las CCAA: CCA\_CODIGO y CCA\_DESCRIPCION.
- Vistas del módulo Otros Productos Forestales:

PIE\_V\_FPF\_OTROS\_BENEFICIOS

PIE\_V\_FPF\_OTROS\_DISGR\_PROP

PIE\_V\_INFORME\_ACTIVIDAD

## 1.4. MÓDULO PIE\_FCP\_ModeloCazaPesca

### 1.4.1. CAZA

Nombre de la tabla	Descripción
PIE_FCP_CAZA_CATEGORIA	Categorías de Caza
PIE_FCP_CAZA_ESPECIE	Especies de Caza
PIE_FCP_CAZA_GRANJAS	CAZA INFORMACIÓN GENERAL GRANJAS
PIE_FCP_CAZA_LICENCIAS	CAZA INFORMACIÓN GENERAL LICENCIAS
PIE_FCP_CAZA_SP_CAPTURAS	CAZA INFORMACIÓN POR ESPECIES Y CAPTURAS
PIE_FCP_CAZA_SP_PRODUCCION	CAZA INFORMACIÓN POR ESPECIES Y PRODUCCIÓN
PIE_FCP_CAZA_SP_SUELTAS	CAZA INFORMACIÓN POR ESPECIES Y SUELTAS
PIE_FCP_CAZA_TERR_CINEGET	Tipos Terrenos Cinegéticos
PIE_FCP_CAZA_TIPOS_CINEGET	Tipos Terrenos Cinegéticos
PIE_ESTADO_GRAB	Tabla con los tipos de formularios de grabación para forestales
PIE_FGR_TIPO_GRAB	
PIE_FGR_ESTADO_PRO	Estado de la grabación de los datos por provincias
PIE_FGR_TIPO_PROCEDENCIA	
PIE_FGR_TIPO_PROPIEDAD	Tipos de propiedad

### 1.4.2. PESCA

Nombre de la tabla	Descripción
PIE_FCP_PESCA_ESPECIE	ESPECIES DE PESCA
PIE_FCP_PESCA_LICENCIAS	PESCA INFORMACIÓN GENERAL LICENCIAS
PIE_FCP_PESCA_MASAS	Masas de pesca
PIE_FCP_PESCA_PISCIFACTORIAS	PESCA INFORMACIÓN GENERAL - número de piscifactorías
PIE_FCP_PESCA_SP_CAPTURAS	PESCA INFORMACIÓN POR ESPECIES Y CAPTURAS
PIE_FCP_PESCA_SP_PRODUCCION	PESCA INFORMACIÓN POR ESPECIES Y PRODUCCIÓN
PIE_FCP_PESCA_SP_SUELTAS	PESCA INFORMACIÓN POR ESPECIES Y SUELTAS
PIE_FCP_PESCA_TIPO_MASAS	Tipos de masas de pesca
PIE_ESTADO_GRAB	Tabla con los tipos de formularios de grabación para forestales
PIE_FGR_TIPO_GRAB	
PIE_FGR_ESTADO_PRO	Estado de la grabación de los datos por provincias
PIE_FGR_TIPO_PROCEDENCIA	Tipos de propiedad
PIE_FGR_TIPO_PROPIEDAD	

#### 1.4.2.1. Observaciones

- Las tablas: PIE\_FGR\_TIPO\_PROCEDENCIA, PIE\_FGR\_TIPO\_PROCEDENCIA, PIE\_FGR\_ESTADO\_PRO, PIE\_FGR\_TIPO\_GRAB Y PIE\_FGR\_ESTADO\_PRO solo aparecen en los documentos Word, no se describen en el htm.
- Las tablas PIE\_FGR\_TIPO\_GRAB, PIE\_ESTADO\_GRAB, PIE\_FGR\_ESTADO\_PRO están relacionadas entre ellas pero no tienen unión con el modelo de caza.
- El documento html de este módulo indica que todas las tablas tienen un índice, pero no da más información por lo tanto no se han añadido.
- Las tablas: PIE\_FGR\_TIPO\_PROCEDENCIA, PIE\_FGR\_TIPO\_PROCEDENCIA, PIE\_FGR\_ESTADO\_PRO, PIE\_FGR\_TIPO\_GRAB y PIE\_FGR\_ESTADO\_PRO son comunes a otros módulos del componente.

### 1.5. MÓDULO PIE\_FMF\_MaterialForestal

#### 1.5.1. REGULADO

Nombre de la tabla	Descripción
PIE_FMF_MAT_CATEG	Categoría del material forestal de reproducción



PIE_FMF_MAT_REGUL	Material Forestal de Reproducción de especies regulado por el REAL DECRETO 289/2003
PIE_FMF_MAT_REGUL_CATEG	
PIE_FMF_MAT_TIPO_REGUL	Tipos de Material Forestal de Reproducción regulado
PIE_FMF_UNID_TIPO_REG	POSIBLES UNIDADES PARA CADA TIPO DE MATERIAL REGULADO
PIE_FGR_VEROSIMILITUD	Tabla para el CONTROL DE CALIDAD o NIVEL DE VEROSIMILITUD
PIE_ESTADO_GRAB	Tabla con los tipos de formularios de grabación para forestales
PIE_FGR_TIPO_GRAB	
PIE_FGR_ESPECIE_FORESTAL	Tabla de Especies Forestales
PIE_FGR_ESTADO_CCA	

#### 1.5.1.1. Observaciones

- El campo FMF\_TRE\_ORDEN aparece en el html pero no en la imagen del modelo. Tabla: PIE\_FMF\_MAT\_TIPO\_REGUL
- El campo FGR\_UNI\_CODIGO aparece en el html pero no en la imagen del modelo. Tabla: PIE\_FMF\_MAT\_REGUL
- La tabla PIE\_FGR\_ESTADO\_CCA no aparece en el html pero si en la imagen del modelo.

#### 1.5.2. NO REGULADO

Nombre de la tabla	Descripción
PIE_FMF_GRUPOS	Grupos de Material Forestal de reproducción no regulada por el REAL DECRETO 289/2003
PIE_FMF_MAT_NO_REGUL	Material Forestal de Reproducción de especies no regulado por el REAL DECRETO 289/2003
PIE_FMF_MAT_TIPO_NO_REGUL	Tipos de Material Forestal de Reproducción de especies no regulado por el REAL DECRETO 289/2003
PIE_FMF_SUBGRUPOS	Subgrupos de Material Forestal de reproducción no regulada por el REAL DECRETO 289/2003
PIE_FMF_VIVEROS	Viveros forestales
PIE_FGR_VEROSIMILITUD	Tabla para el CONTROL DE CALIDAD o NIVEL DE VEROSIMILITUD
PIE_ESTADO_GRAB	Tabla con los tipos de formularios de grabación para forestales

PIE_FGR_TIPO_GRAB	
PIE_FGR_ESTADO_CCA	
PIE_FGR_TIPO_PROPIEDAD	
PIE_FGR_UNIDAD	Tabla de Unidades
PIE_FGR_GRUPO_ESPECIE	Tabla de Grupo de especies
PIE_FGR_ACT_GRP_ESPECIE	

#### 1.5.2.1. Observaciones

- La tabla PIE\_FGR\_ESTADO\_CCA no aparece en el html pero si en la imagen del modelo.
- La tabla PIE\_FGR\_ACT\_GRP\_ESPECIE no aparece en el html pero si en la imagen del modelo.

### 1.6. MÓDULO PIE\_FPG\_PlanForestal

Nombre de la tabla	Descripción
PIE_FPG_CAT_FIGURA	Categorías de tipos de Figura/Plan
PIE_FPG_FIGURA	Tabla de Destino de Cortas
PIE_FPG_PLAN_CCAA	Tabla de Planes Autonómicos
PIE_FPG_PLAN_DISGR	Planificación Territorial disgregada
PIE_FPG_PLAN_DISGR_PROP	Planificación Información General disgregada por PROPIEDAD
PIE_FPG_PLAN_REV	Tabla de Revisiones de Planes Autonómicos
PIE_ESTADO_GRAB	Tabla con los tipos de formularios de grabación para forestales
PIE_FGR_TIPO_GRAB	
PIE_FGR_ESTADO_PRO	Estado de la grabación de los datos por provincias
PIE_FGR_PROPIEDAD	Tipos de propiedad
PIE_FGR_TIPO_PROPIEDAD	

#### 1.6.1. Observaciones

- El campo FPG\_PCA\_INICIO: aparece en la imagen del modelo como NOTNULL y en el html no. Tabla: PIE\_FPG\_PLAN\_CCAA
- Los campos FPG\_PCA\_INICIO y ESG\_CODIGO: aparecen en la imagen del modelo como NOTNULL y en el html no. Tabla: PIE\_FPG\_PLAN\_REV