

## 6c - EGIF

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

1.	Capas gráficas ( <i>featureType</i> ).....	3
2.	Tablas del componente .....	3
3.	Tablas auxiliares .....	4
4.	Listas controladas.....	4

## **6c. Estadística General de Incendios Forestales**

La información cuantitativa de los incendios forestales que a nivel nacional precisan las administraciones públicas está disponible en dos tipos de estadísticas, avances informativos y estadísticas definitivas.

Basándose en los datos que las comunidades autónomas remiten al Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, el Área de Defensa contra Incendios Forestales (ADCIF) elabora y publica periódicamente Avances Informativos, con el fin de dar una primera aproximación rápida de las cifras de incendios forestales del año en curso en sus variables básicas a nivel nacional.

Los Avances Informativos mantienen una periodicidad semanal durante la campaña de incendios de verano (julio a septiembre) y mensual el resto del año, incluyendo información sobre el número de incendios y las superficies afectadas (arbolada, no arbolada leñosa y no arbolada herbácea).

El artículo 28 de la Ley de Montes 43/2003 (pdf, 317 KB), otorga al Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, a través de la Dirección General de Desarrollo Rural y Política Forestal, la coordinación de la elaboración de la Estadística Forestal española, junto con los demás órganos competentes de la Administración General del Estado y las comunidades autónomas. Dentro de la estadística forestal española se incluyen los incendios forestales, de los que existe desde 1968 una base de datos de ámbito nacional. El ADCIF, del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, es el organismo encargado de homogeneizar, mantener, elaborar y publicar esta estadística, a partir de la información que remiten las comunidades autónomas, de cada uno de los siniestros forestales que ocurren en nuestro país.

La estadística definitiva se obtiene del proceso informático de los Partes de Incendio Forestal. El Parte de Incendio Forestal es un formulario que recoge para cada incendio más de 150 campos de datos.

### **Observaciones generales**

- El modelo de datos para este componente nos ha sido facilitado en formato Access y una memoria de documentación de las tablas de datos y códigos del mismo. No hemos aplicado las buenas prácticas ni otras al modelo puesto que es un prototipo consensuado en el CLIF (Comité de Lucha Contra Incendios Forestales).
- Este modelo establece los formatos y características que deben tener los datos para poder ser incorporados al repositorio central.
- No incluye la geometría del perímetro del incendio. La nueva versión de EGIFW que se está desarrollando en HTML5 si incluirá el perímetro de todos los incendios de más de 10 ha (según se ha acordado en el CLIF) a partir de 2015.
- La BD Access que se nos ha facilitado no contiene las constraints, porque se establecen a nivel de código, pero hemos podido establecerlas a nivel de PK y FK a partir del documento DEFINICIÓN BD EGIF, Tablas de datos y códigos. No se ha hecho para otras restricciones de tipo unique, índices, etc.

### **Información analizada**

- Base de datos: EGIF.mdb
- Documentación: Tablas EGIF.docx.

- Legislación vigente: Ley 43/2003, de 21 de Noviembre, de Montes; Ley 21/2015, de 21 de julio, por la que se modifica la Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes.

Y legislación citada en [http://www.magrama.gob.es/es/desarrollo-rural/estadisticas/Estad%C3%ADstica\\_General\\_de\\_Incendios\\_Forestales\\_METODOLOG%C3%8DA\\_tcm7-349131.pdf](http://www.magrama.gob.es/es/desarrollo-rural/estadisticas/Estad%C3%ADstica_General_de_Incendios_Forestales_METODOLOG%C3%8DA_tcm7-349131.pdf)

## 1. Capas gráficas (*featureType*)

Se desea incorporar a cada parte de incendio el perímetro digitalizado del área quemada. Está pendiente de implementar y de definir el formato de los ficheros con contenido gráfico.

Actualmente la tabla *Pif* incorpora información de las coordenadas, lo que generaría una capa con geometría puntual.

## 2. Tablas del componente

Se listan y definen aquí las tablas del componente que contiene el modelo:

- **Pif:** tabla principal del Parte de Incendios.
- **ParteMonte**
- **RelFactorCalculoPerdidaParteMonte**
- **RelFactorProductoOtrosParteMonte**
- **RelFactorRentaParteMonte**
- **RelArboladoAfectadoParteMonte**
- **RelNoArboladoHerbaceoParteMonte**
- **RelNoArboladoLeniosoParteMonte**
- **RelNoForestalAfectadoParteMonte**
- **RelOtraPerdidaParteMonte**
- **RelAsociadoPif**
- **RelAtaquePif**
- **RelEspacioProtegidoPif**
- **RelGrupoMedioRetardantePif**
- **RelGrupoMotivacion**
- **RelGrupoCausa**
- **RelIncidenciasProtecCivilPif**
- **RelIniciadoJuntoAPif**
- **RelMedioAereoPif**
- **RelMedioPersonalPif**
- **RelMedioPesadoPif**

- RelModeloCombustionPif
- RelPerdidaMontePif
- RelRetardantePif
- RelTeselaAfectadaPif
- RelTipoArealIniciadoPif
- RelTipoAtaqueIndirectoPif
- RelTipoFuegoPif
- RelTransportePersonalPif
- RelVictimaPif

### 3. Tablas auxiliares

- AUX\_EGIF\_ComNuts2
- AUX\_EGIF\_ProvNuts3
- AUX\_EGIF\_MuniLau2
- AUX\_EGIF\_EspTax

### 4. Listas controladas

Tablas controladas de códigos que contiene el modelo:

- CatalogoMonte
- CodAprovechamiento
- CodAtaque
- CodAutorizacionActividad
- CodCausa
- CodCausaNoIntencionado
- CodCausante
- CodCertidumbreCausa
- CodClaseDia
- CodConsecuenciaPersona
- CodDatum
- CodDemanialMonte
- CodDetectadoPor
- CodEspecieArbol
- CodEstacionMeteorologica

- **CodEstadoMasa**
- **CodGradoResponsabilidad**
- **CodGrupoCausa**
- **CodGrupoMedioRetardante**
- **CodGrupoMotivacion**
- **CodIdioma**
- **CodImpactoAmbiental**
- **CodIncidenciaProtecCivil**
- **CodIniciadoJuntoA**
- **CodInterfaz**
- **CodInvestigacionCausa**
- **CodMedioAereo**
- **CodMedioPersonalExt**
- **CodMedioPesado**
- **CodMfeFormacionArborea**
- **CodMfeTipoEstructural**
- **CodModeloCombustion**
- **CodMotivacion**
- **CodNivelGravedad**
- **CodNoArboladoHerbaceo**
- **CodNoArboladoLenioso**
- **CodNoForestal**
- **CodPeligro**
- **CodPorcentajeAutoRegenerable**
- **CodPropiedadMonte**
- **CodRetardante**
- **CodRiesgo**
- **CodTipoArea**
- **CodTipoAtaque**
- **CodTipoAtaqueIndirecto**
- **CodTipoEfecto**

- **CodTipoEspacioProtegido**
- **CodTipoFuego**
- **CodTipoProducto**
- **CodTipoRenta**
- **CodTipoVictima**
- **CodTitularidadMedio**
- **CodTitularidadMonte**
- **CodTransportePersonal**
- **CodVigilanteFijo**
- **Comarcalsla**
- **Comunidad**
- **EntidadMenor**
- **EspacioProtegido**
- **Municipio**
- **Provincia**

En estas tablas, sería recomendable realizar las siguientes adaptaciones o establecer las siguientes relaciones:

- Si las tablas **Comarcalsla** y **EntidadMenor** corresponden con divisiones administrativas de carácter oficial, establecer los campos y los datos que contienen en base a ellas.
- Estas tablas contienen códigos 'auxiliares' para ciertos registros, como por ejemplo en la tabla Comunidad el código *IdComunidad* = 99 para el Nombre = OTRO PAIS. Por lo que si se establecen las tablas comunes para estos datos habría que valorar cómo hacer la conversión de esos registros.
- Como este modelo está consensuado, una forma de establecer la relación con las tablas comunes de los otros componentes sería creando tablas auxiliares a modo de nexo, aunque la unión tendría que establecerse por el campo 'Nombre' y esto implica que habría que revisar la escritura de los mismos (guiones, acentos, acrónimos,...).

Se crearían entonces las siguientes tablas auxiliares:

- **AUX\_EGIF\_ComNuts2** con el campo *IdComunidad* y el campo *Codigo\_NUTS2* de la tabla COMU\_NUTS2, estableciendo la relación a partir del campo Nombre de la tabla Comunidad y el campo NUTS\_2 de la tabla COMU\_NUTS2.
- **AUX\_EGIF\_ProvNuts3** con el campo *IdProvincia* de la tabla Provincia y el campo *Codigo\_NUTS3* de la tabla COMU\_NUTS3, estableciendo la relación a partir del campo *Nombre* de la tabla Provincia y el campo *NUTS3* de la tabla COMU\_NUTS3.

- **AUX\_EGIF\_MuniLau2** con el campo *IdMunicipio* de la tabla Municipio y el campo *LAU2\_NAT\_CODE* de la tabla COMU\_LAU2, estableciendo la relación a partir del campo *Nombre* de la Tabla Municipio y el campo *NAME\_2\_LAT* de la tabla COMU\_LAU2.

El problema es que en la tabla Municipio el *IdMunicipio* no es PK y se repiten sus valores. Parece que la PK se compondría con la suma de varios campos.

- Las tablas **Pif**, **ParteMonte** y **CatalogoMonte** contienen varios campos que aportan información sobre las divisiones administrativas, con el de menor entidad sería suficiente y así no se aportaría información redundante.
- Se podría sustituir la tabla **CodDatum** por la tabla común COMU\_SistRef añadiendo los registros que fueran necesarios.

Los campos que se perderían serían *UsuarioCreacion*, *FechaCreacion*, *UsuarioModificacion* y *FechaModificacion* que en principio no parecen aportar información relevante en el modelo.

**Estas observaciones han sido trasladadas, por lo que podrían asumirse y ser incorporadas en el nuevo EGIF que se está desarrollando.**

- Entre las tablas de códigos se han encontrado una serie de tablas que no enlazan con ninguna otra, son:
  - CodCausaNoIntencionado
  - CodDetectadoPor
  - CodEstadoMasa
  - CodImpactoAmbiental
  - CodIncidenciaProtecCivil: *error nombre tabla, debería llamarse CodIncidenciaProteccionCivil y enlazaría entonces con RedIncidenciasProtecCivil por el campo IdIncidenciaProtecCivil. O al revés, que se cambie el nombre de la tabla con la que se indica que se relaciona, que pone proteccion y no protec.*
  - CodInterfaz
  - CodMfeFormacionArborea
  - CodMFeTipoEstructural
  - CodTipoAtaque
  - RelGrupoMotivacion (enlaza pero no con pif ni partemonte)
  - RelGrupoCausa(enlaza pero no con pif ni partemonte)
- Además hay una serie de tablas que contienen información de especies y que tendrían que tener una tabla puente entre ese id y el taxonId de Plinian. Esas tablas son:
  - RelArboladoAfectadoParteMonte
  - RelFactorCalculoPerdidaParteMonte
  - RelTeselaAfectadaPif



- CodEspecieArbol

La tabla que se crearía tendría el nombre **AUX\_EGIF\_EspTax** con el campo *IdEspecie* de la tabla CodEspecieArbol (que se relaciona a su vez con las tres primeras tablas citadas de especies) y el campo TaxonId de la tabla Taxon del modelo Plinian.

- Y a modo de observaciones sobre campos y tablas concretos:

- En el esquema del modelo aparece la tabla RelDocumentoPif, pero luego en la relación de tablas no aparece.
- En el esquema del modelo aparece una relación entre la tabla RelTeselaAfectadaPif y RelTransportePersonalPif que no nos ha sido posible establecer.