



INSTITUTO  
TECNOLÓGICO  
AGRARIO

Junta de Castilla y León  
Consejería de Agricultura y Ganadería

---

Ctra. Burgos Km. 119  
FINCA ZAMADUEÑAS  
47071 Valladolid  
España

T +34 983 414 769  
F +34 983 412 040  
[www.itacyl.es](http://www.itacyl.es)

---

**CATÁLOGO DE ORTOFOTOGRAFÍA DEL PLAN NACIONAL DE  
ORTOFOTOGRAFÍA AÉREA EN CASTILLA Y LEÓN**



## 1.- INTRODUCCIÓN

Catalogo\_CyL\_OF\_PNOA.shp es un catálogo de todas las ortofotografías producidas en Castilla y León para el Plan Nacional de Ortofotografía Aérea entre los años 2004 y 2010.

La ventaja de tener un catálogo de ortofotos en formato shapefile es que lo podremos incorporar en nuestro Sistema de Información Geográfica (SIG) y consultar, en una zona concreta, tanto la disponibilidad de las ortofotos como sus características: año de producción, resolución, composición, huso, cuadrante y fecha entre las que se tomaron las fotografías que la componen.

También se incluye la dirección de Internet desde la que se puede descargar el fichero de Ortofotografía.

No obstante, debido a la gran cantidad de información que almacena, para extraer la información deseada es posible se haga necesario realizar consultas y filtros por atributo.

## 2.- DESCRIPCIÓN DE LOS CAMPOS

- **X:** Coordenada X del centroide del polígono en proyección UTM, Datum ETRS89
- **Y:** Coordenada Y del centroide del polígono en proyección UTM, Datum ETRS89
- **FechaMin:** fecha de toma más temprana de los fotogramas que componen la Ortofotografía
- **FechaMax:** fecha de toma más tardía de los fotogramas que componen la Ortofotografía
- **Id\_Hoja:** Identificador de cada ortofotografía por hoja 5k (para los proyectos de 25 cm) o 10k (para los proyectos de 50 cm) del Mapa Topográfico Nacional según corresponda en cada proyecto.
- **Resolucion:** Dimensión del pixel sobre el terreno. Puede tomar los valores 25 cm o 50 cm.
- **Cuadrante:** Cuadrante al que pertenece cada ortofotografía. Puede tomar los valores NW, NE, SW o SE.
- **RGB\_Hu29:** almacena la ruta de acceso a través de internet a la ortofotografía correspondiente. En este caso composición RGB y huso 29. Si el fichero con dicha combinación de huso y composición no existe se codifica como "NoExiste".
- **IRG\_Hu29:** almacena la ruta de acceso a través de internet a la ortofotografía correspondiente. En este caso composición IRG y



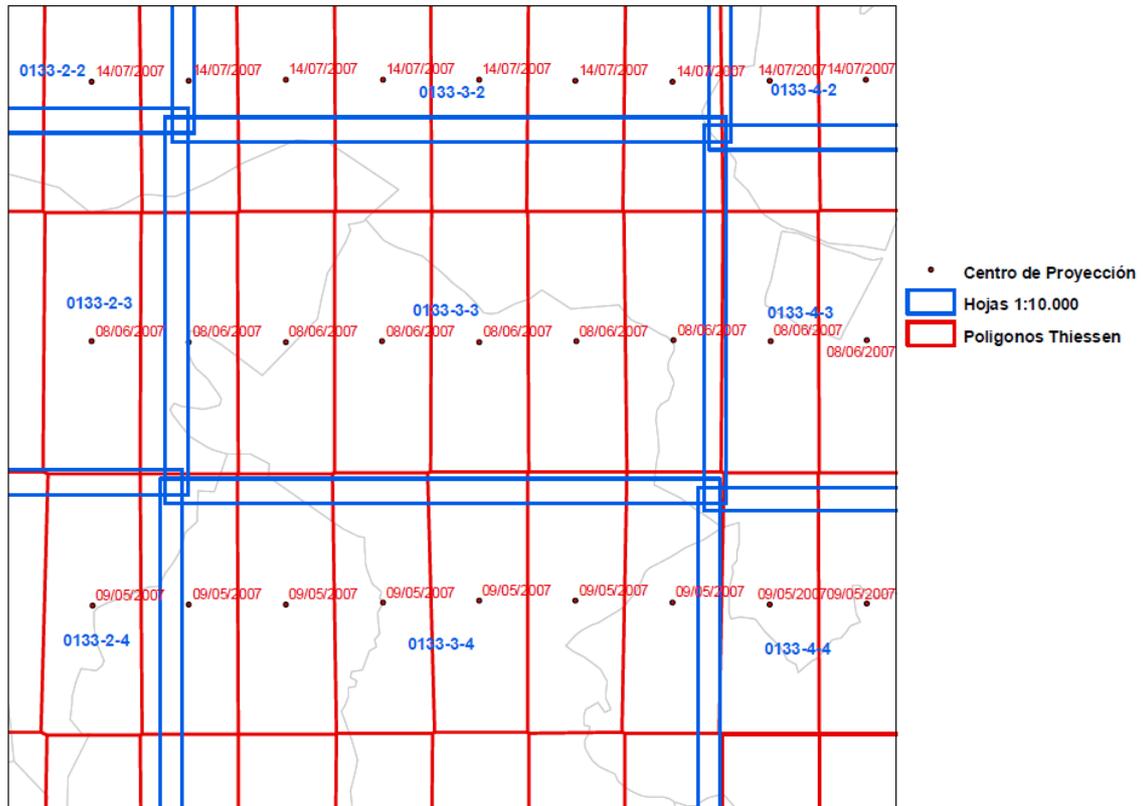
huso 29. Si el fichero con dicha combinación de huso y composición no existe se codifica como "NoExiste".

- **RGB\_Hu30:** almacena la ruta de acceso a través de internet a la ortofotografía correspondiente. En este caso composición RGB y huso 30. Si el fichero con dicha combinación de huso y composición no existe se codifica como "NoExiste".
- **IRG\_Hu30:** almacena la ruta de acceso a través de internet a la ortofotografía correspondiente. En este caso composición IRG y huso 30. Si el fichero con dicha combinación de huso y composición no existe se codifica como "NoExiste".
- **Huso29:** puede tomar el valor "Si" o "No". Indica si existe ortofotografía en dicho huso.
- **Huso30:** puede tomar el valor "Si" o "No". Indica si existe ortofotografía en dicho huso.
- **anno:** Almacena el año de producción de dicha ortofoto.

### **3.- METODOLOGÍA PARA LA ASIGNACIÓN DE LAS FECHAS A CADA ORTOFOTOGRAFÍA**

Cada una de las ortofotografías publicadas, a groso modo, es el resultado de la unión de varias fotografías aéreas que una vez ortorectificadas y corregidas radiométricamente se mosaiquean y recortan por el límite geográfico correspondiente.

Por lo general las fechas de toma de cada una de las fotografías aéreas que componen la ortofotografía suele ser bastante próximas. No obstante, debido a la planificación del vuelo o por distintas circunstancias en la ejecución del mismo, las fechas pueden alejarse bastante.



El registro de las coordenadas del punto de toma de cada fotografía (centro de proyección) y la fecha de toma de cada una ellas nos permite asignar a cada ortofotografía el periodo de tiempo en el que se voló la zona.

La asignación de las fechas a cada ortofotografía se realizó de la siguiente forma:

- o Creación de los polígonos Thiessen alrededor de los centros de proyección registrados durante el vuelo, almacenando la fecha de toma de la fotografía.
- o Intersección geográfica de estos polígonos con los límites correspondientes al recorte de la ortofotografía de cada proyecto (hojas 5.000 o 10.000 del Mapa Topográfico Nacional).
- o Identificación de la fecha de toma más temprana y más tardía para cada una de las ortofotos del proyecto.