

# Fototeca Aérea Digital de Andalucía: información geoespacial para la administración electrónica

Eduardo Castilla Higuero  
Jefe del Servicio de Infraestructuras Geográficas  
Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

## Situación Previa:

- Inicio de trabajos en el año 2008: escaneado de vuelos completos.
- Campañas puntuales e inconexas. No se establecieron criterios en la selección de los vuelos a digitalizar.
- Sin gestión del almacenamiento.
- Visor web de consulta limitado en sus funcionalidades. Reutilización de un software existente

## Consecuencias:

- ✗ Existencia de Aproximadamente 400 discos externos USB.  
Problema de obsolescencia y deterioro de los discos.
- ✗ Duplicidad de almacenamiento:
  - ✗ Unidades de gestión, discos externos
  - ✗ Unidades de publicación. Servidores



## Trabajos realizados

- a) Diseño de un sistema de almacenamiento que permita guardar toda la información de cada vuelo de forma sistemática.
- b) Adquisición de almacenamiento en cabina. Actual 324 TB. Ocupadas 175 TB.
- c) Creación de una Bd relacional (PostgreSQL) que integre la totalidad de información de la que se compone cada vuelo
- d) Puesta a disposición del ciudadano de la totalidad de vuelos disponibles en el IECA
- e) Clasificación de la totalidad de vuelos en grupos temáticos.

### ¿Qué es un vuelo?

Se define como **vuelo** aquel conjunto de fotogramas que **comparten, área, escala y fecha**, sin considerar si el vuelo consta de 2 fotogramas (Ejemplo Id-413 ERMITA DE SANTA EULALIA) o más de 24.000 fotogramas (Id-300 ANDALUCÍA 20000 2001 - 2003).

### Agrupaciones de vuelos:

- **Ámbitos Locales.** Vuelos de ámbitos locales que incluyen zonas en varios municipios y/o provincias. 198 vuelos
- **Infraestructuras.** Vuelos asociados a Infraestructuras; carreteras, pantanos, vías férreas, etc. 16 vuelos
- **Regional.** Vuelos con cobertura superior a 2 provincias. 19 vuelos
- **Urbanos-Municipales.** Vuelos de núcleos urbanos o ámbito inferior al municipio. 376 vuelos
- **Vuelos Históricos.** Vuelos anteriores a 1970. 63 vuelos
- **Zonas Costeras.** Vuelos lineales que siguen la línea de costa con poca cobertura hacia el interior regional. 13 vuelos

## ¿Qué es un vuelo?

Conjunto de fotografías aéreas que comparten altura de vuelo, ámbito geográfico y fecha de vuelo

Pueden tener desde 1 hasta “n” fotografías

### Ejemplo 1:

***Id-580 Ruinas de Itálica.***

***Año 1980***

***Escala: 1:4.000***

***Núm. Fotogramas: 7***



### Ejemplo 2:

***Id-56 Carrión de los Céspedes.***

***Año 1973***

***Escala: 1:20.000***

***Núm. Fotogramas: 1***



## Algunos datos:

### 1ª Fase: Mayo de 2023

	Totales	Publicados	
	Nº	Nº	%
Vuelos	688	100	14,5
Fotogramas	246.785	222.363	90,1

### 2ª Fase: Invierno de 2023 ??

	Totales	Publicados	
	Nº	Nº	%
Vuelos	500	0	0
Fotogramas	18.000	0	0

## **Líneas de Futuro.**

1. Inventariado nuevas entradas fototeca.
2. Digitalización de fondos ya inventariados. Aproximadamente 36.000 negativos
3. Mejoras en el visor Web. Nuevas funcionalidades

## Rutas:

Página de producto: <https://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/prodCartografia/fotoaerea/index.htm>

Fototeca: <https://ws089.juntadeandalucia.es/fototeca/visor>

Buscador de vuelos: <https://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/prodCartografia/fotoaerea/vuelos.htm>

Catálogo: <https://ws089.juntadeandalucia.es/fototeca/catalogo>