

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>