



# **Reunión GT IDEE**

## **«Fototeca federada»**

**Ana Velasco Tirado**

**Jefa de área de Productos Geográficos del CNIG**

# Proyectos de modernización de la IDEE (fondos de recuperación)

## Digitalización de fotogramas aéreos

- Digitalización de fotogramas aéreos del Vuelo Nacional
  - Número de fotogramas: 35.000
  - Años de vuelo: 1980-1986
  - Escala de vuelo: 1:30.000
  - Resolución escaneo: 15 micras
  - Fotogramas en blanco y negro
  - Se excluyen los fotogramas de este vuelo correspondientes a las comunidades autónomas de Extremadura, Andalucía, País Vasco, Islas Baleares y Comunidad Valenciana
  - Estado del trabajo:
    - Revisando fotogramas digitalizados
    - Disponibles en Fototeca Digital y Centro de Descargas a lo largo de 2023



# Proyectos de modernización de la IDEE (fondos de recuperación)

## Digitalización de fotogramas aéreos

- Digitalización de fotogramas aéreos del Vuelo Quinquenal
  - Número de fotogramas: 28.000
  - Años de vuelo: 1998-2003
  - Escala de vuelo: 1:40.000
  - Resolución escaneo: 15 micras
  - Fotogramas a color: 90% (aprox.)
  - Fotogramas en blanco y negro: 10% (aprox.)
  - Se excluyen los fotogramas de este vuelo correspondientes a la Comunidad Valenciana
  - Estado del trabajo:
    - Revisando fotogramas digitalizados en color
    - Disponibles en Fototeca Digital y Centro de Descargas a lo largo de 2023



# Proyectos de modernización de la IDEE (fondos de recuperación)

## Digitalización de fotogramas aéreos

- Digitalización de fotogramas aéreos de vuelos de los años 30, 40 y 50
  - Número de fotogramas : 37.000
  - Años de vuelo: 1930-1959
  - Escalas de vuelo: 1:4.500 – 1:25.000
  - Resolución escaneo: 15 micras
  - Fotogramas en blanco y negro
  - Vuelos de pequeñas extensiones para elaboración de MTN y otros
  - Plazo de ejecución: 2023-2024
  - Estado del trabajo: En tramitación de expediente



# Proyectos de modernización de la IDEE (fondos de recuperación)

## Fototeca federada

- Objetivo: Evolución de la actual Fototeca Digital en un nodo de consulta y acceso de los vuelos y fotogramas disponibles en otros centros y organismos. De esta forma, un usuario podría acceder a un catálogo de vuelos de ámbito nacional en un único sitio web, siendo necesaria la compatibilidad para la interconexión de las diferentes fototecas existentes.
- Alcance del proyecto:
  - Estudio del «estado del arte» de las fototecas existentes
  - Búsqueda de solución tecnológica
  - Prueba en Fototeca CNIG



# Proyectos de modernización de la IDEE (fondos de recuperación)

## Fototeca federada

- Estudio del «estado del arte» de las fototecas existentes

<u>Centro o institución</u>	<u>Territorio</u>
Instituto Geográfico de Aragón	Gobierno de Aragón
Centro Regional de Información Cartográfica Urbanismo	Comunidad de Madrid Ayuntamiento de Madrid
Instituto de Estudios del Territorio	Xunta de Galicia
GRAFCAN	Comunidad Autónoma de Canarias
Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio. CICTEX	Junta de Extremadura
Dirección General de Urbanismo y Ordenación del Territorio	Gobierno de Cantabria
Servicio de Cartografía	Principado de Asturias
Gobierno Vasco	Gobierno Vasco
Sección de Cartografía del Servicio de Estudios y Proyectos	Departamento de Cohesión Territorial del Gobierno de Navarra
Institut Cartogràfic Valencià	Institut Cartogràfic Valencià
Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya	Generalitat de Catalunya



# Proyectos de modernización de la IDEE (fondos de recuperación)

## Fototeca federada

- Búsqueda de solución tecnológica: planteamiento de diferentes posibilidades para implementar un sistema de comunicación mutuo capaz de conectar las diferentes fototecas en un nodo común.



La plataforma **CKAN** es la implementación Open Data basada en Open Source de referencia a nivel mundial que provee de una API que permite interrogar los contenidos a partir de un conjunto de metadatos.

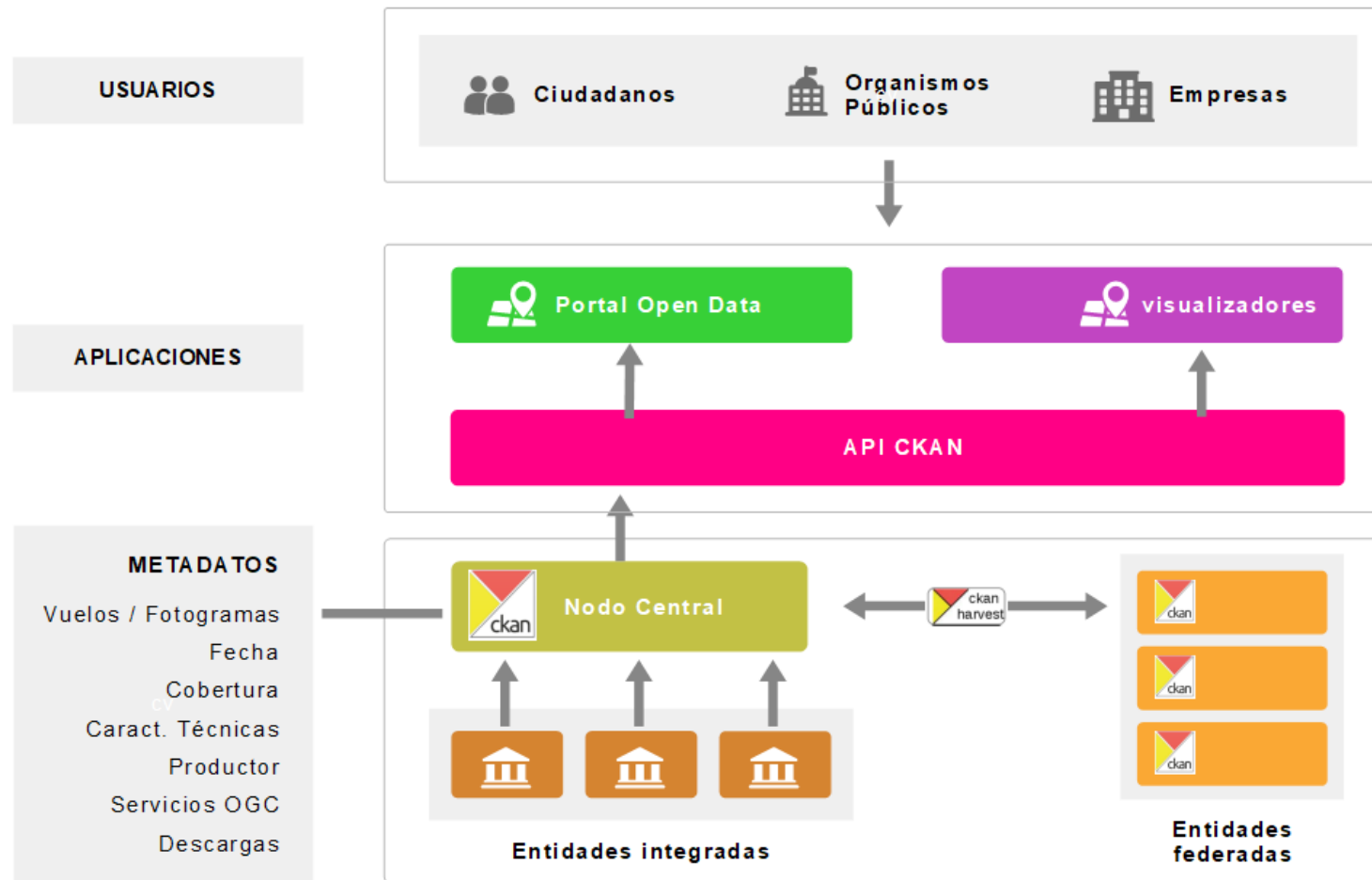
- Principales características:
  - Mecanismos para incorporar datos a la Plataforma
  - Mecanismos de recolección de datos (*harvesting*)
  - Herramientas de publicación
  - Herramientas de búsqueda y localización
  - Herramientas de visualización
  - Versionado de los conjuntos de datos
  - Personalización o tematización de la interfaz.
- Casos de éxito: <https://datos.gob.es>  
[Fototeca Digital de Andalucía](#)



# Proyectos de modernización de la IDEE (fondos de recuperación)

## Fototeca federada

- Búsqueda de solución tecnológica





# Proyectos de modernización de la IDEE (fondos de recuperación)

## Fototeca federada

- Prueba en Fototeca CNIG: experimentación de conexión con los datos ofrecidos por otras administraciones públicas

Se ha desarrollado un prototipo que integra un conjunto de canales de acceso a datos de fototecas de distintos organismos públicos:

- Mediante servicios OGC (WFS)
- Mediante ficheros GeoJSON. Probado con la fototeca de Navarra
- Federación mediante CKAN. Probado con la fototeca de Andalucía (IECA).



### Búsqueda de vuelos en el Archivo de Fototeca

Sobre la vista

MTN

Texto a buscar

Tipo de vuelo

Seleccionar ▼

Escala

GSD (Píxel en terreno en cm)

Año de vuelo

1990

Incluir resultados de otras fototecas

Buscar

Limpiar

Exportar

### Resultados (3)

Vuelos pertenecientes a otras fototecas

\*Consulte las observaciones del vuelo para saber si está disponible

NOMBRE	TIPO	AÑO	ACCIONES
9005 (Costas)	Analógico	1989,199	
Vuelo_1990_Huellas_ETR S89			
9140	Analógico	1990,1991	

« < 1 de 1 > »

Otros vuelos

Topónimo, dirección o código



-29,44389 25,60342 | EPSG:4326

Nivel de zoom 5 | Escala = 1 : 17.471.320



Búsqueda de vuelos en el Archivo de Fototeca

Sobre la vista

MTN

Texto a buscar

Tipo de vuelo

Seleccionar ▾

Escala

GSD (Píxel en terreno en cm)

Año de vuelo

Incluir resultados de otras fototecas

Buscar

Limpiar

Exportar

Resultados (3)

Vuelos pertenecientes a otras fototecas

\*Consulte las observaciones del vuelo para saber si está disponible

NOMBRE ▾	TIPO ▾	AÑO ▾	ACCIONES
9005 (Costas)	Analógico	1989,199...	
Vuelo_1990_Huellas_ETR S89	Analógico	1990	
9140	Analógico	1990,1991	

« < 1 de 1 > »

Otros vuelos

Topónimo, dirección o código

### Información del Vuelo

#### Fototeca de la Comunidad Foral de Navarra

Vuelo  
  Cobertura del vuelo  
  Productor

**Código**  
N-020

**Nombre**  
Vuelo\_1990\_Huellas\_ETRS89

**Tipo**  
Analógico

**Se voló en**  
1990

**Escala**  
1/20.000

-29,44389 25,60342 | EPSG:4326

Nivel de zoom 5 | Escala = 1 : 17.471.320

Búsqueda de vuelos en el Archivo de Fototeca

Sobre la vista

Texto a buscar

Tipo de vuelo

Escala

GSD (Píxel en terreno en cm)

Año de vuelo

Incluir resultados de otras fotos

Buscar Limpiar Exportar

Resultados (3)

Vuelos pertenecientes a otras fotos

\*Consulte las observaciones del vuelo para saber s

NOMBRE	TIPO	AÑO
9005 (Costas)	Analógico	1989,199...
Vuelo_1990_Huellas_ETR S89	Analógico	1990
9140	Analógico	1990,1991

1 de 1

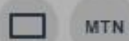
### Información del Vuelo

#### Fototeca de la Comunidad Foral de Navarra

Vuelo Cobertura del vuelo Productor

### Búsqueda de vuelos en el Archivo de Fototeca

Sobre la vista



Texto a buscar

Tipo de vuelo

Escala

GSD (Píxel en terreno en cm)

Año de vuelo

Incluir resultados de otras fototecas

Buscar

Limpiar

Exportar

### Resultados (3)

Vuelos pertenecientes a otras fototecas

\*Consulte las observaciones del vuelo para saber si está disponible

NOMBRE	TIPO	AÑO	ACCIONES
9005 (Costas)	Analógico	1989,199...	
Vuelo_1990_Huellas_ETR 589	Analógico	1990	
9140	Analógico	1990,1991	

« < 1 de 1 > »

Otros vuelos

Topónimo, dirección o código



### Información del Vuelo

#### Fototeca de la Comunidad Foral de Navarra

Vuelo Cobertura del vuelo Productor

#### Centro o Institución

Gobierno de Navarra

#### Organismo

Vicepresidencia de Desarrollo Económico - Dirección General de Obras Públicas

#### Descripción

Encargado de distribuir, conservar y explotar su banco de datos de fotografías aéreas sobre el territorio de la Comunidad Foral de Navarra

#### Página web

#### Visualizador

#### Centro de descargas

-24,25835 31,24242 | EPSG:4326

Nivel de zoom 5 | Escala = 1 : 17.471.320

1929-1930

Ruiz de Alda

1945-1946

Americano Serie A

1956-1957

Americano Serie B

1967-1968

Americano Serie C

1973-1986

Interministerial

1980-1986

Nacional

1989-1991

Costas

1998-2003

Quinquenal

2004

Vuelo PNOA

2005

Vuelo PNOA

2006

Vuelo PNOA

# Proyectos de modernización de la IDEE (fondos de recuperación)

## Fototeca federada

- Próximas acciones
  - Instituciones interesadas en la fototeca federada
  - Consenso y adopción de un conjunto mínimo de metadatos que permitan la federación entre fototecas y con el portal de datos abiertos de España
  - Despliegue de CKAN en CNIG como nodo central, estableciendo las configuraciones de Grupos (vuelos y fotogramas) y Organizaciones (CNIG, otros), y carga de datos:
    - Carga masiva inicial de fondos custodiados por CNIG, mediante el desarrollo de rutinas que ataquen al API que provee CKAN
    - Prueba de federación de fototeca que tenga CKAN
    - Carga masiva para organismos asociados mediante la figura de Entidades Integradas.

