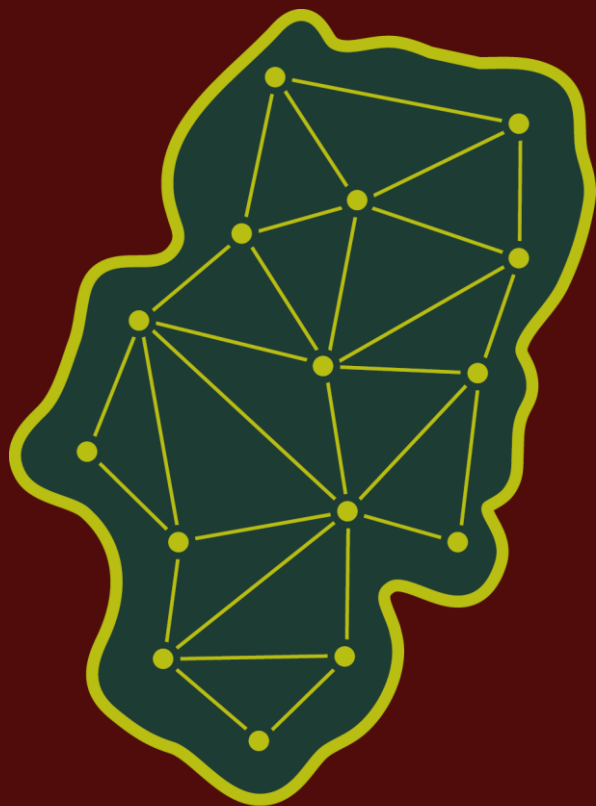


SIBA

Sistema de Información de
Biodiversidad de Aragón

Alba Cayetana Florencio Romero
Asistencia Técnica para el Desarrollo de SIBA



SIBA

Portal SIBA

Visor de Citas

Arquitectura

Estructuras de los componentes informáticos y la manera de interactuar entre ellos

1

Objetivo

Motivos principales para el desarrollo de una aplicación

2

3

SIBA

Descripción de los módulos principales y desde el portal accederemos a las aplicaciones y nos centraremos en el visor

4

CRFSA

Aplicación web del Sistema de Gestión del Centro de Recuperación de Fauna Silvestre

5

Aplicación móvil

Aplicación con funciones para SIBA y para CRFSA
Captura y flujo de la información

1. Objetivo

Objetivo



Centralizar y facilitar el acceso público a los datos e información albergados en el Banco de Datos de la Biodiversidad de Aragón (bdbara) y las fuentes documentales que los sustentan, constituyendo además el canal de transmisión de la acción administrativa del Gobierno de Aragón en materia de biodiversidad a los ciudadanos, promotores, profesionales, investigadores y estudiantes, en suma, a la sociedad en su conjunto.



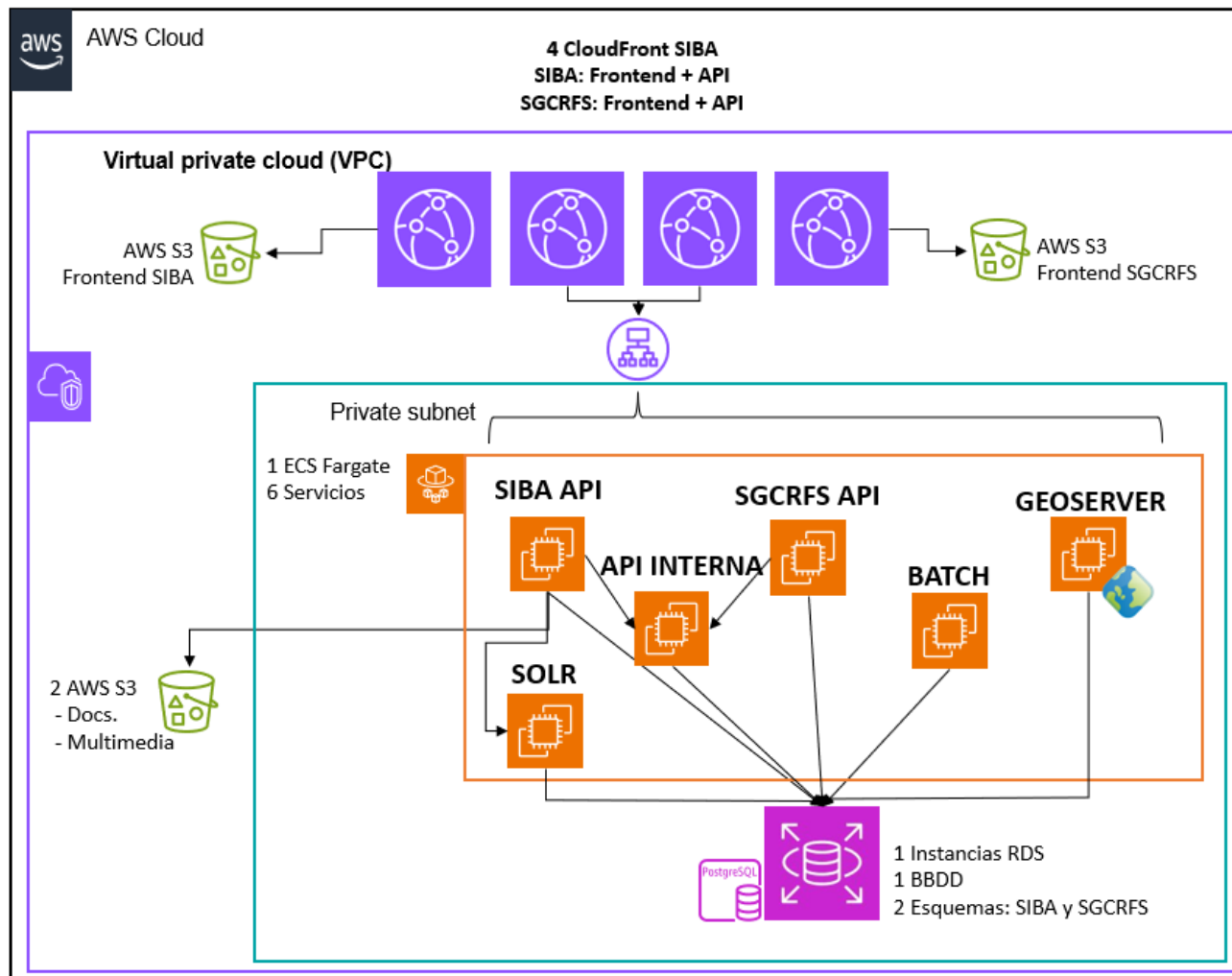
Sistema de Información de la Biodiversidad en Aragón (SIBA). Aplicación web uso interno/externo

Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de La Alfranca, Pastriz (CRFSA). Aplicación web uso interno.

Aplicación móvil Android, que permita realizar ciertas funciones de gestión para SIBA y CRFSA

2. Arquitectura

Arquitectura



Principales características:

- AWS Cloud
- Arquitectura Web basada en Servicios
- GeoServer
- PostgreSQL, PostGIS
- Solr

Arquitectura



Fuentes de información y conexiones externas:



3. SIBA

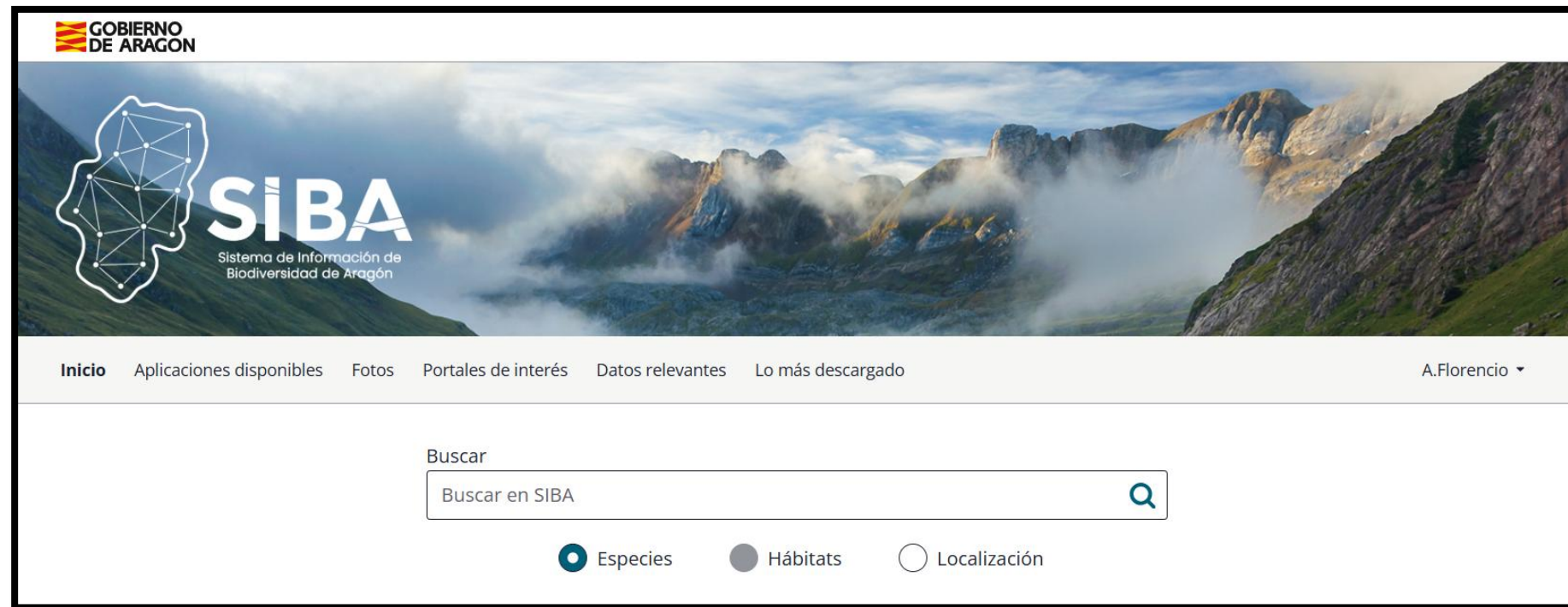
SIBA

Portal



Secciones:

- Inicio
- Aplicaciones disponibles
- Fotos
- Portales de interés
- Datos relevantes
- Lo más descargado

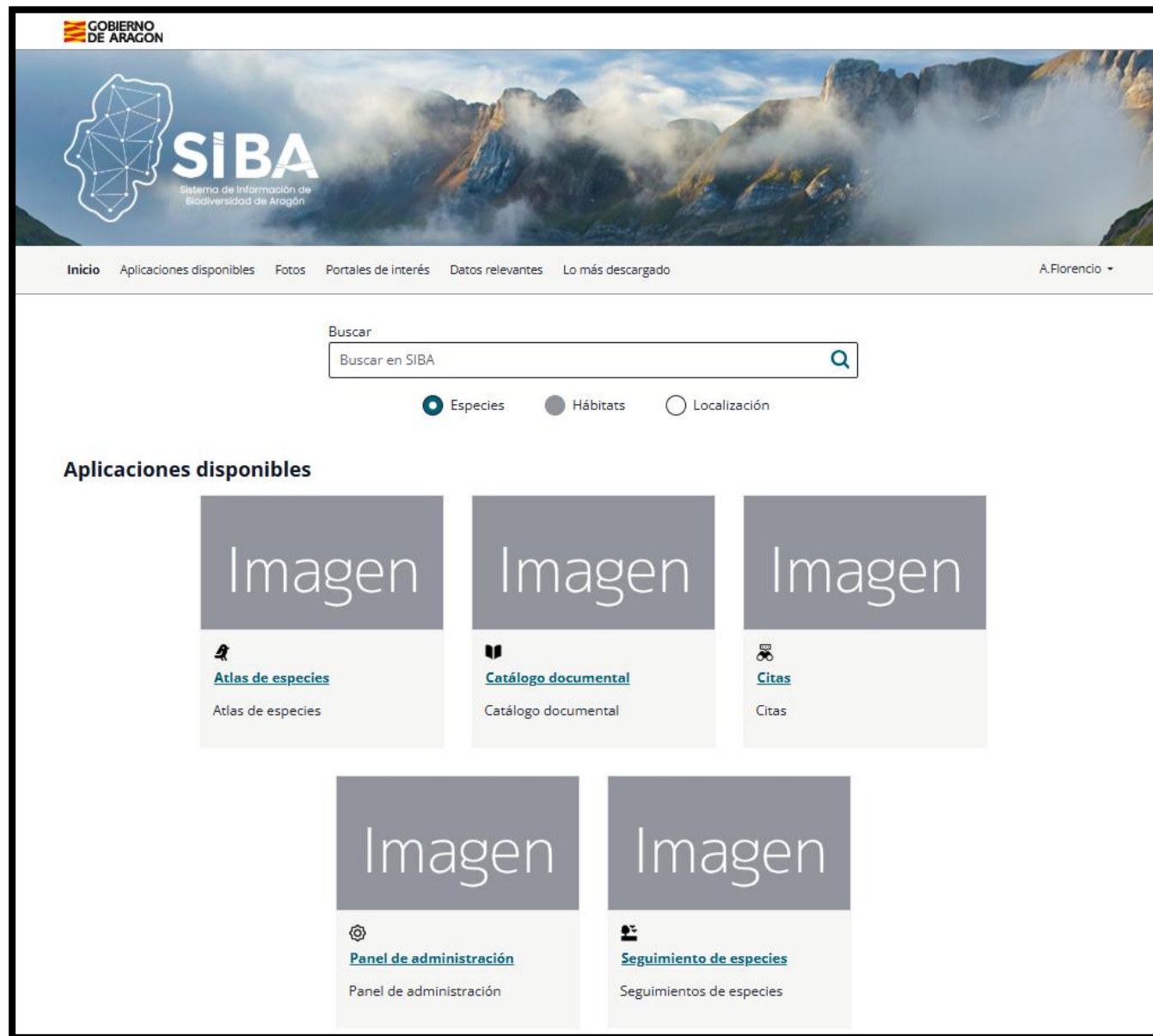


SIBA

Portal

Aplicaciones disponibles:

- **Uso público:**
 - Atlas de especies
 - Catálogo documental
 - Citas
- **Entorno privado:**
 - Panel de administración
 - Seguimientos de especies



Secciones:

- Inicio
- Aplicaciones disponibles
- Fotos
- Portales de interés
- Datos relevantes
- Lo más descargado

Fotos



Secciones:

- Inicio
- Aplicaciones disponibles
- Fotos
- Portales de interés
- Datos relevantes
- Lo más descargado

Portales de interés



Imagen



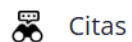
[Centro de Recuperación de
Fauna Silvestre de la Alfranca](#)

Centro de Recuperación de Fauna
Silvestre de la Alfranca

Secciones:

- Inicio
- Aplicaciones disponibles
- Fotos
- Portales de interés
- Datos relevantes
- Lo más descargado

Datos Relevantes



Citas

4.416.001

Nº de citas de 14.033
especies diferentes



En peligro

456

Especies en peligro de
extinción



Vulnerables

99

Especies vulnerables



Última especie nativa

Autor: undefined



Última especie exótica

Autor: undefined

Secciones:

- Inicio
- Aplicaciones disponibles
- Fotos
- Portales de interés
- Datos relevantes
- Lo más descargado

Lo más descargado



[Plan de Recuperación de los...](#)

2024



[Memoria de los trabajos de e...](#)

2015



[RACAN \(Red Aragonesa de Co...](#)

2024



[Seguimiento de aves palustr...](#)

2021

SIBA. Aplicaciones disponibles.

Atlas de especies:

- Ficha de especies. Información de EIDOS a través de llamadas a la API, complementada con la regional.
- Estructura de la página en 6 secciones:
 - DEFINICIÓN. Nombre científico, origen, sinonimia, grupo taxonómico, taxonomía, imagen y mapa.
 - DESCRIPCIÓN. Común en todas las especies.
 - ATRIBUTOS. En Pliniancore.
 - ESTADO LEGAL. Según diferentes legislaciones.
 - ESTADO DE CONSERVACIÓN. Estado, categorías y criterios de conservación de los taxones.
 - BIBLIOGRAFÍA. Asociado a cada atributo.

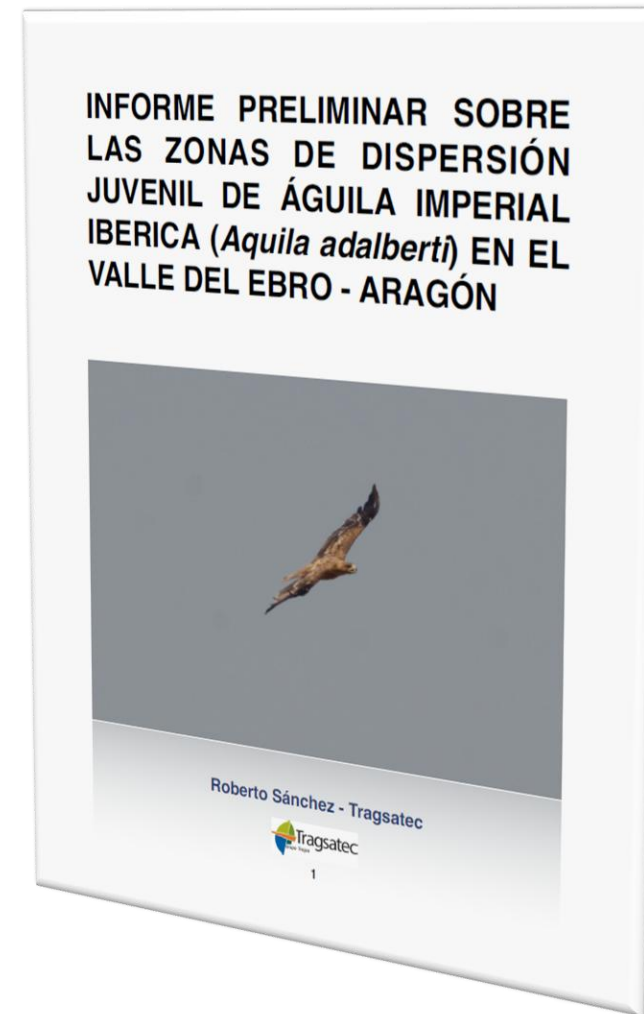
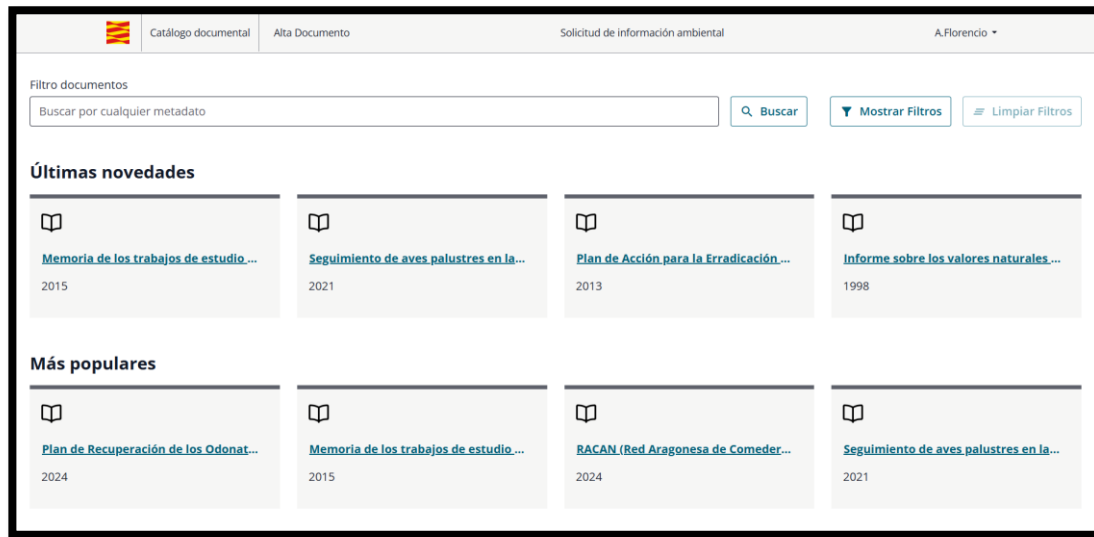


Borderea chouardii
Imagen: Daniel Goñi

SIBA. Aplicaciones disponibles.

Catálogo documental

- Informes y trabajos de literatura gris en los que ha participado el Gobierno de Aragón.
- Buscador por taxón, espacio o hábitat
- Usuarios: Administrador y básico de lectura.

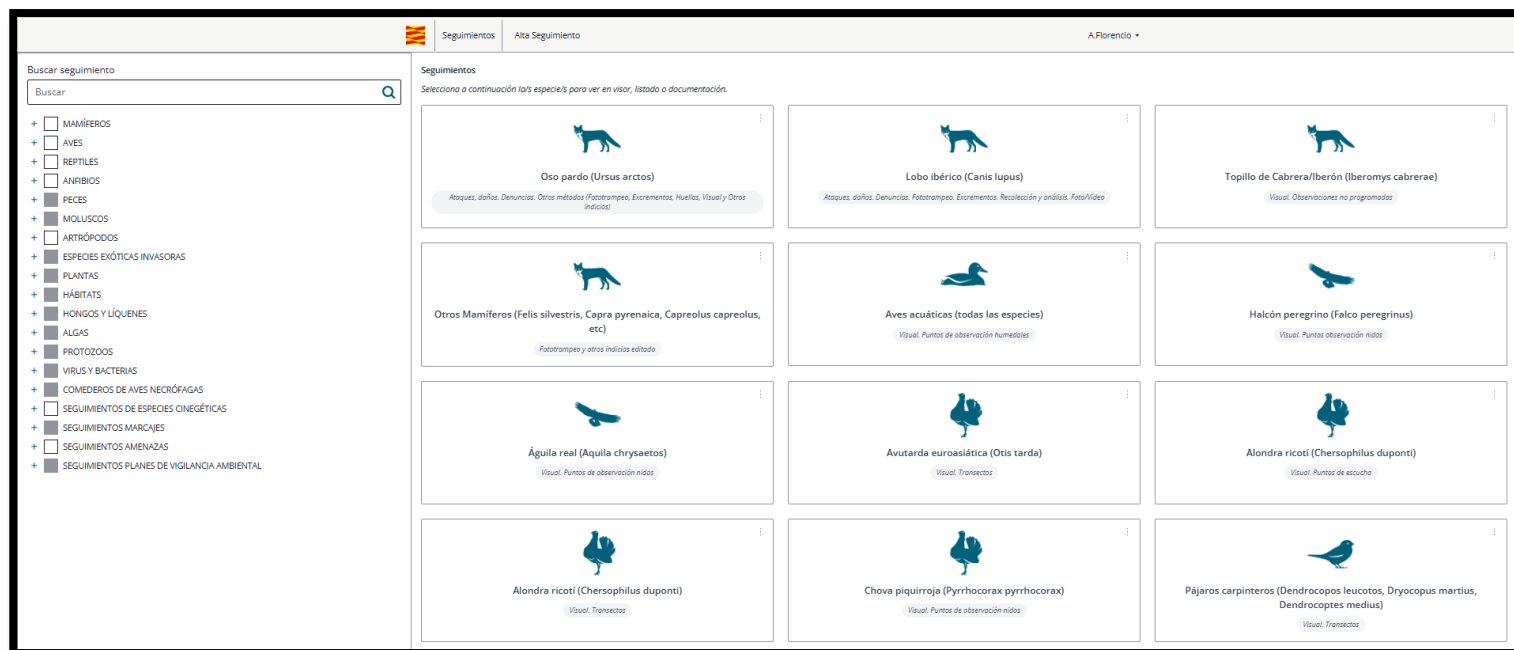


SIBA. Aplicaciones disponibles.



Seguimientos de especies

- Jerarquizado por grupo taxonómico
- Clasificados por especie, grupo de especies y metodología
- Visor de seguimientos
- Uso interno. Con distintos permisos de uno o varios:
 - Gestores
 - Editores
 - Lectura



- Las observaciones de presencia de seguimientos se incorporan al visor de citas

SIBA. Aplicaciones disponibles.

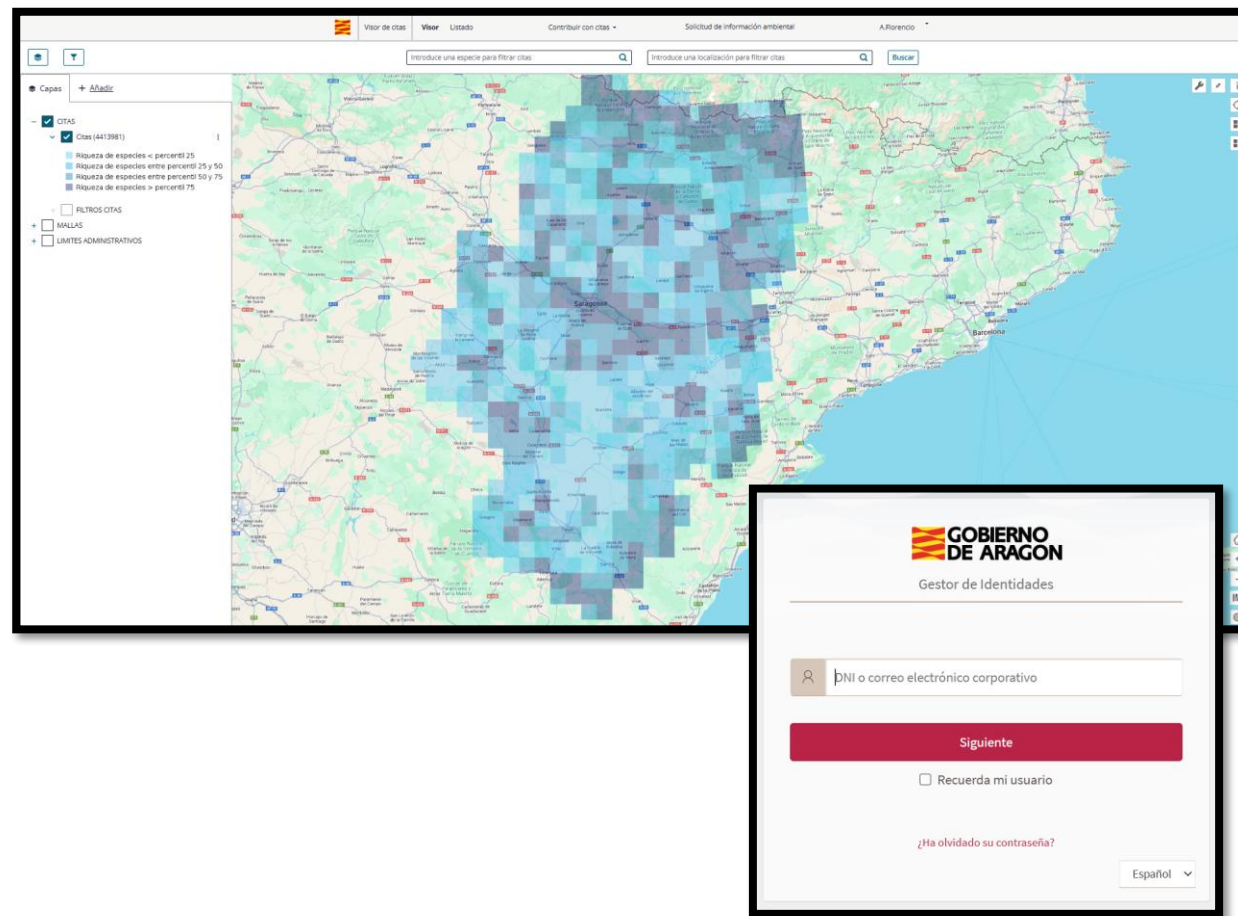


Citas.

- Conjunto de las observaciones localizadas en Aragón

procedentes de:

- Gobierno de Aragón
- GBIF
- Obs. de presencia en los seguimientos.
- Usuarios autorregistrados
- Usuarios (autorregistrados y LDAP):
 - Alta de cita/responsable de una especie
 - Propuesta de cita
 - Consulta de cita
 - Información degradada
 - Información real

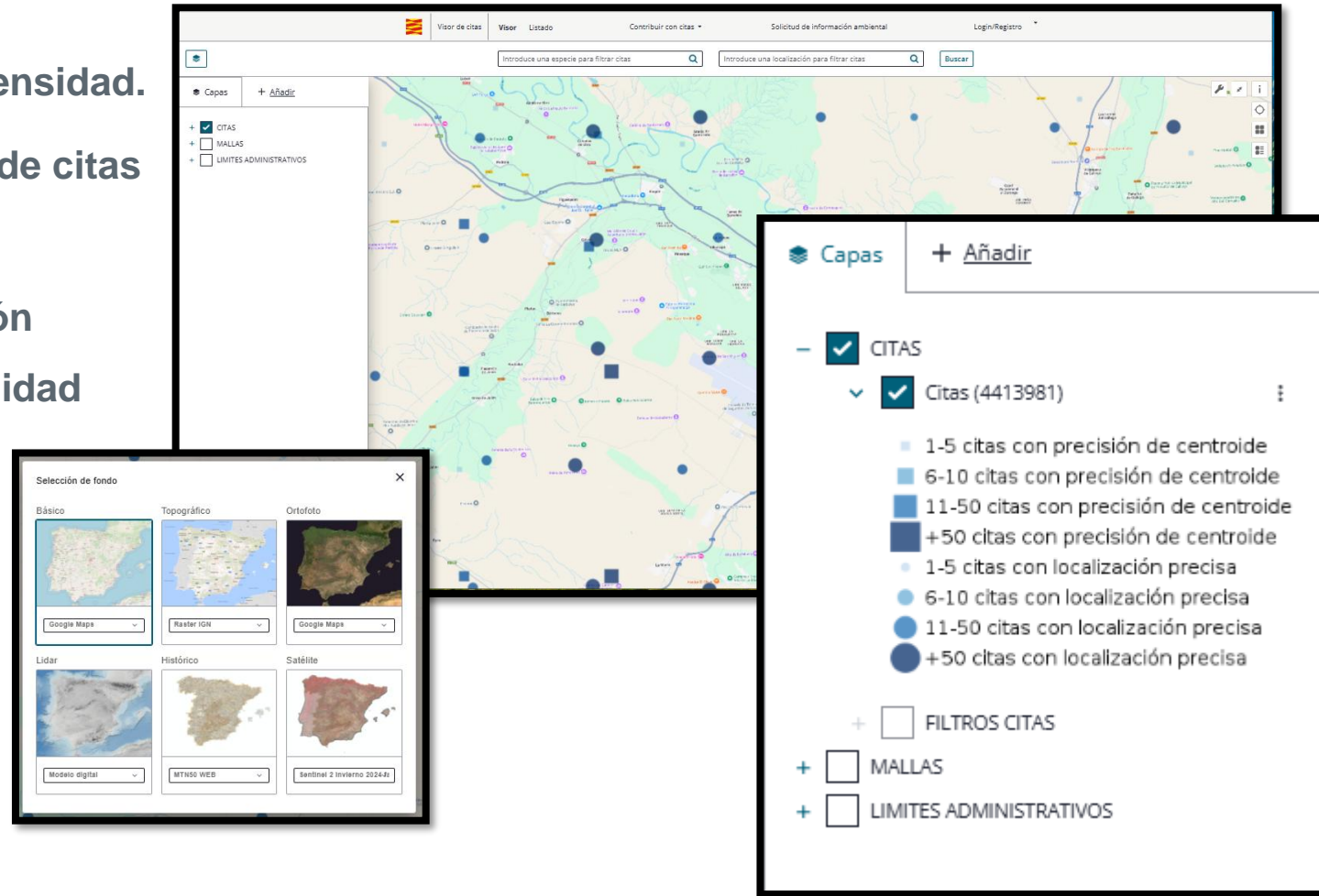


SIBA. Aplicaciones disponibles.



Citas.

- Visualización inicial en la malla 10x10 por densidad.
- + “Zoom in” con clusterización por número de citas a diferentes escalas.
- Degradación de la precisión de la localización según rol, figura de protección, tipo de localidad (nido, dormitorio, ...). 3 tipos:
 - Información real
 - Degradación a centroide de 1x1
 - Degradación a centroide de 10x10
- Bases cartográficas y diferentes fondos



SIBA. Aplicaciones disponibles.



Citas

- Visor está complementado con listado de información alfanumérica, geográfica y multimedia asociada
- Búsquedas y filtros
- Sistema de niveles de peligrosidad de duplicidad de citas.

Seleccione una capa a listar: **Especie: Aquila pennata (119) ▾** **Descargar ▾**

↓	Grupo taxonómico ↓	Grado de protección ↓	Especie ↓	Fecha ↓	Origen ↓	Autor ↓	Municipio ↓	Multimedia ↓
Ficha			Hieraaetus pennatus (Gmelin, JF, 1788)	13. abr. 2021	Observaciones no programada	Emilio Sorribas Tena (AMA 17)	Cantavieja	
Ficha			Hieraaetus pennatus (Gmelin, JF, 1788)	24. abr. 2021	Observaciones no programada	Emilio Sorribas Tena (AMA 17)	Cantavieja	
Ficha			Hieraaetus pennatus (Gmelin, JF, 1788)	27. abr. 2021	Observaciones no programada	Emilio Sorribas Tena (AMA 17)	Cantavieja	
Ficha			Hieraaetus pennatus (Gmelin, JF, 1788)	18. may. 2021	Observaciones no programada	Emilio Sorribas Tena (AMA 17)	Cantavieja	
Ficha			Hieraaetus pennatus (Gmelin, JF, 1788)	24. may. 2021	Observaciones no programada	Emilio Sorribas Tena (AMA 17)	Cantavieja	
Ficha			Hieraaetus pennatus (Gmelin, JF, 1788)	28. jul. 2021	Observaciones no programada	Emilio Sorribas Tena (AMA 17)	Cantavieja	
Ficha			Hieraaetus pennatus (Gmelin, JF, 1788)	15. ago. 2021	Observaciones no programada	Emilio Sorribas Tena (AMA 17)	Cantavieja	
Ficha			Hieraaetus pennatus (Gmelin, JF, 1788)	7. sept. 2021	Observaciones no programada	Emilio Sorribas Tena (AMA 17)	Cantavieja	
Ficha			Hieraaetus pennatus (Gmelin, JF, 1788)	7. sept. 2021	Observaciones no programada	Emilio Sorribas Tena (AMA 17)	Cantavieja	
Ficha			Hieraaetus pennatus (Gmelin, JF, 1788)	11. sept. 2021	Observaciones no programada	Emilio Sorribas Tena (AMA 17)	Cantavieja	
Ficha			Hieraaetus pennatus (Gmelin, JF, 1788)	12. jun. 2023	Trabajos planificados anuales...	Emilio Sorribas Tena (AMA 17)	Cantavieja	

Emilio Sorribas Tena (AMA 17) | 13. abr. 2021

Hieraaetus pennatus (Gmelin, JF, 1788)

Información General

Especie: Hieraaetus pennatus (Gmelin, JF, 1788)

ID Registro cita: SIBA1038377

Paraje: Pueblo Cantavieja

Municipio: Cantavieja

Fecha: 13. abr. 2021

Autor de la cita: Emilio Sorribas Tena (AMA 17)

Números de ejemplares y efectivos: 1, Individuos

Forma de obtención de la información: Ortofoto

Método de Observación: Avistamiento

Origen: Observaciones no programada

Localización

Información de la Cita

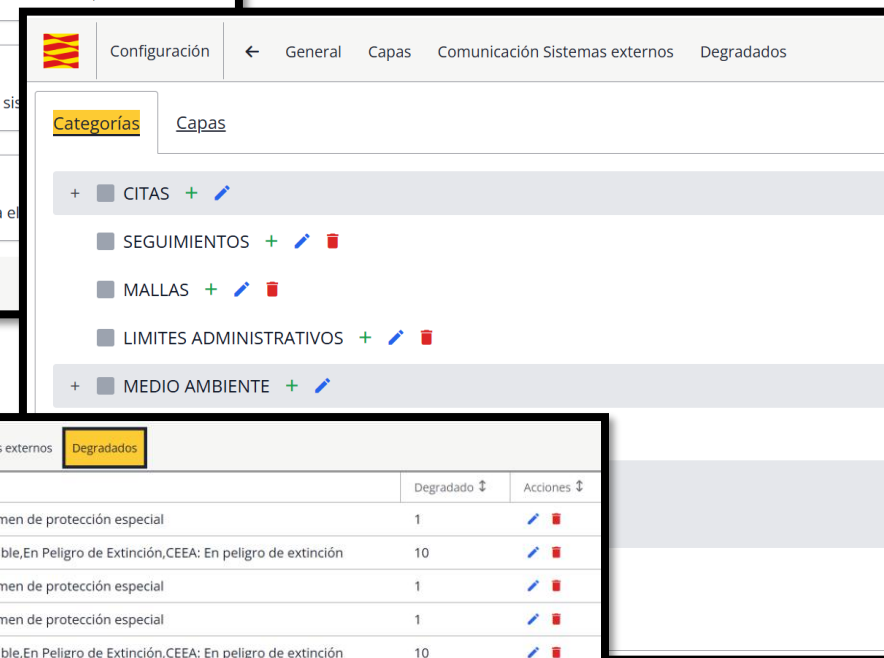
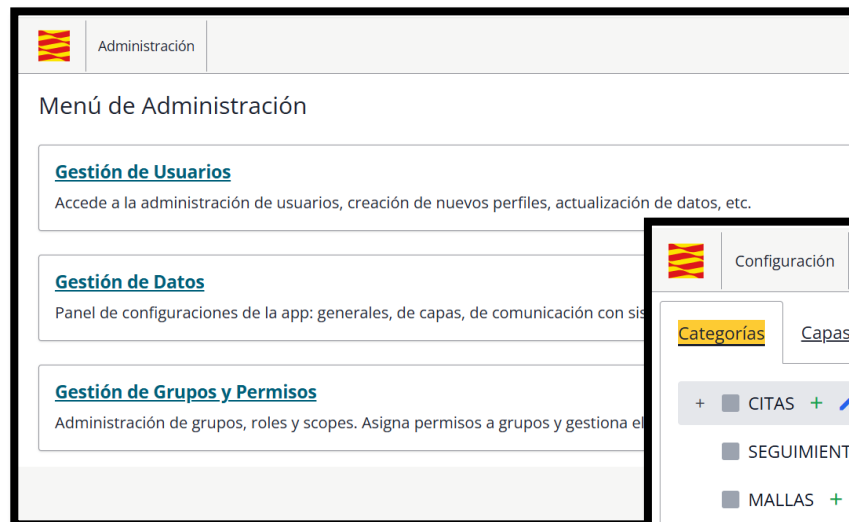
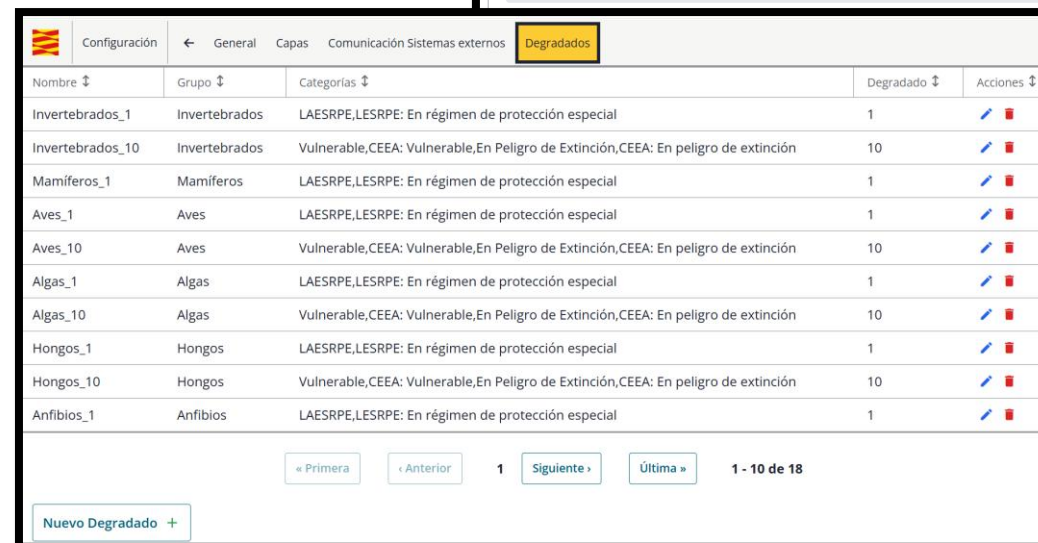
Origen de la Información

Observaciones

Fotografías y Vídeos

Panel de administración

- Aplicación disponible para el super-administrador.
- Usuarios.
- Datos.
 - General: Criterios de duplicidad de citas, direcciones de correos, duración de las sesiones, ...
 - Capas.
 - Comunicación con sistemas externos. API
 - Criterios de degradación de especies.
- Grupos y permisos.

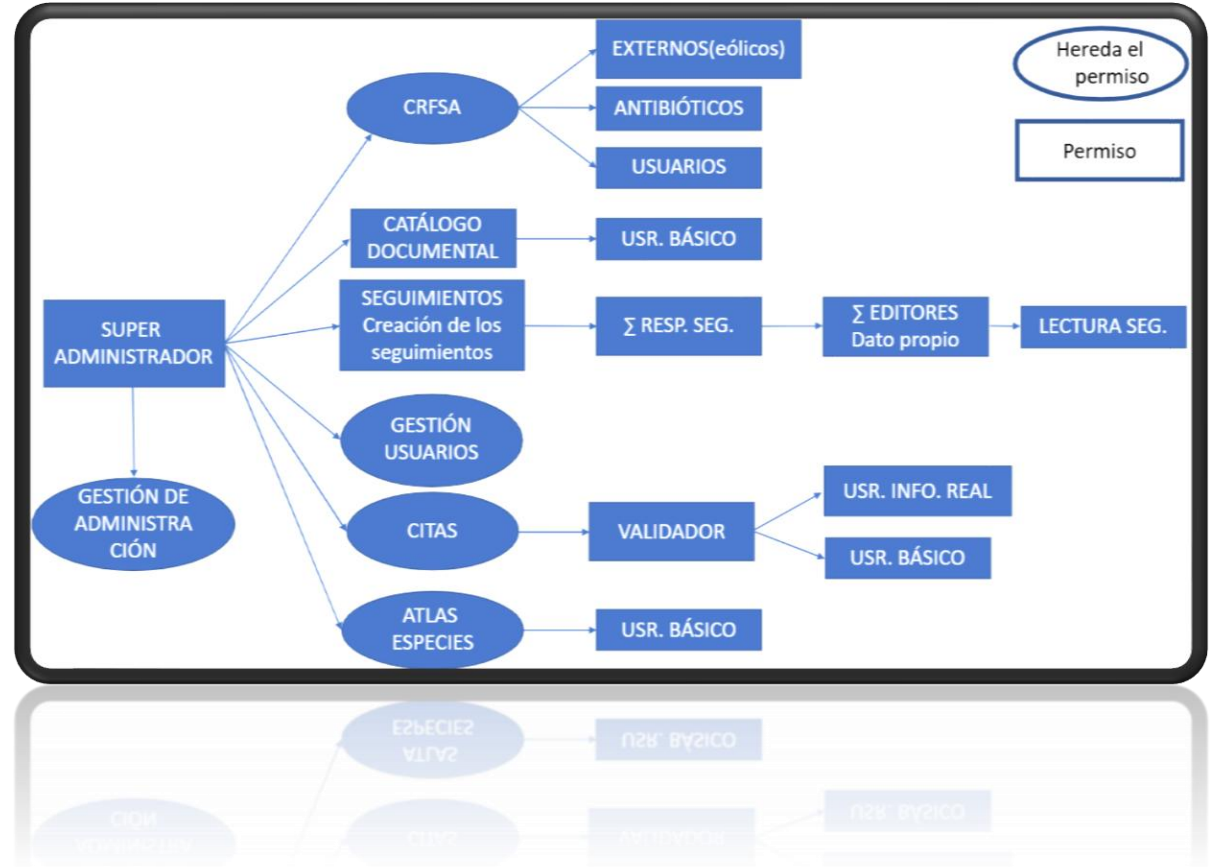
Nombre ↓	Grupo ↓	Categorías ↓	Degradado ↓	Acciones ↓
Invertebrados_1	Invertebrados	LAESRPE,LESRPE: En régimen de protección especial	1	✎ ✖
Invertebrados_10	Invertebrados	Vulnerable,CEEA: Vulnerable,En Peligro de Extinción,CEEA: En peligro de extinción	10	✎ ✖
Mamíferos_1	Mamíferos	LAESRPE,LESRPE: En régimen de protección especial	1	✎ ✖
Aves_1	Aves	LAESRPE,LESRPE: En régimen de protección especial	1	✎ ✖
Aves_10	Aves	Vulnerable,CEEA: Vulnerable,En Peligro de Extinción,CEEA: En peligro de extinción	10	✎ ✖
Algas_1	Algas	LAESRPE,LESRPE: En régimen de protección especial	1	✎ ✖
Algas_10	Algas	Vulnerable,CEEA: Vulnerable,En Peligro de Extinción,CEEA: En peligro de extinción	10	✎ ✖
Hongos_1	Hongos	LAESRPE,LESRPE: En régimen de protección especial	1	✎ ✖
Hongos_10	Hongos	Vulnerable,CEEA: Vulnerable,En Peligro de Extinción,CEEA: En peligro de extinción	10	✎ ✖
Anfibios_1	Anfibios	LAESRPE,LESRPE: En régimen de protección especial	1	✎ ✖

« Primera Anterior 1 Siguiente Última » 1 - 10 de 18


Nuevo Degradado +

Panel de administración

- Grupos y permisos. Esquema de permisos según casos de usos.
- Solución para la gestión de los permisos:
 - Creación de “Scope”. Visibilidad de una variable (alcance).
 - Creación de Grupos. Técnicos de mismo nivel.
 - Creación de Roles. Administrador, responsable, editor y consulta.





Panel de administración



Gestión de Grupos y Permisos


Grupos
Scopes

Gestión de Grupos y Permisos


131
Total Grupos



0
Grupos Vacíos


120
Grupos Automáticos


44
Total Scopes

☒ Solo activos
☒ Ocultar automáticos
[Nuevo Grupo](#)

Nombre ↕	Descripción ↕	Roles ↕	Activo ↕	Acciones ↕
Especialista en Plantas No Vasculares	Especialista en Plantas No Vasculares	Gestión-Propuestas	<input checked="" type="checkbox"/>	✎ ✖
Especialista en Mamíferos	puede validar Mamíferos	Gestión-Propuestas	<input checked="" type="checkbox"/>	✎ ✖
Especialistas Aves	Grupo de validadores para el grupo taxonómico 'Aves'	Gestión-Propuestas	<input checked="" type="checkbox"/>	✎ ✖
Administradores	Grupo con acceso total al sistema. Puede gestionar usuarios, permisos, configuraciones y todos los módulos.	Admin-Panel, Gestión-Propuestas, Gestión-Seguimientos, Propuestas, Citas, Seguimientos, Catalogo-Documental, seg-responsable	<input checked="" type="checkbox"/>	✎ ✖
Catalogo-Documental	Administradores del catálogo documental: subida, revisión y organización de documentos.	Catalogo-Documental	<input checked="" type="checkbox"/>	✎ ✖
Seguimientos	Usuarios con acceso al módulo de seguimiento	Seguimientos	<input checked="" type="checkbox"/>	✎ ✖
Gestor-Seguimientos	Administradores de Seguimientos.	Gestión-Seguimientos, Seguimientos	<input checked="" type="checkbox"/>	✎ ✖
Gestor-Citas	Administradores de citas dentro del sistema.	Citas	<input checked="" type="checkbox"/>	✎ ✖
Validadores	Encargados de revisar y validar información ingresada por otros usuarios en las propuestas de citas.	Gestión-Propuestas	<input checked="" type="checkbox"/>	✎ ✖
Autoregistrado	Usuarios que se registran por su cuenta en la plataforma. Permisos limitados.	Propuestas	<input checked="" type="checkbox"/>	✎ ✖



Editar Grupo: Gestor-Citas

[← Volver](#)


Editar Grupo

Nombre *


Descripción



Agregar Rol al Grupo

Roles Asignados


Citas

Rol que otorga permisos sobre Citas


Scopes del Rol


Sin scopes asignados

3. SGCRFSA

SGCRFSA

Principales características

- Aplicación web de uso interno.
- Gestión del hospital veterinario de especies silvestres.
- Revisión de aves de cetrería.
- Recogida y análisis de cebos o muestras.



SGCRFS Ingresos Revisiones cetrería Antibióticos			
Tipo	Número		
NIF	Ej: 88888888X		
		+ Nueva historia	Mostrar Filtros
Historia	Última revisión	Especie	Acciones
195	23/12/1996	Halcón peregrino	
296		Halcón peregrino	
396		Cernícalo vulgar	
496		Azor	
596		Halcón peregrino	
696		Cernícalo vulgar	
796		Cernícalo vulgar	
896		Azor	
996		Azor	
1097	30/12/2000	Cernícalo vulgar	

Historia 195 Dado de baja

Nombre común: Halcón peregrino

Nombre científico: Falco peregrinus

Nº Chip: 111538333A

Sexo: Macho

Origen: Cría en cautividad

Nº Anilla: Gen. Cat. B 085

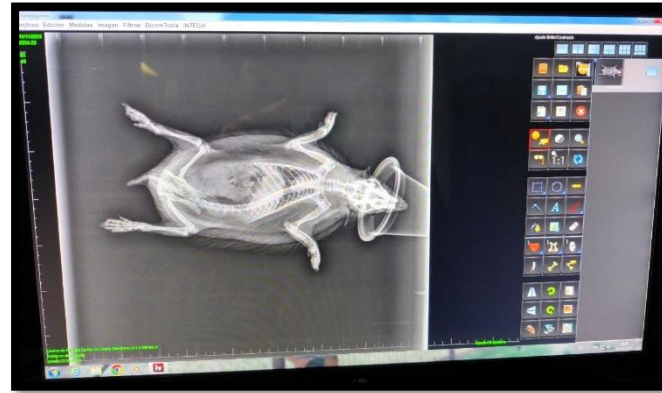
Edad (fecha nacimiento): Joven 01/01/1995

Comentarios: Presenta el certificado de origen de cría en cautividad de la Generalitat de Cataluña.

Estado físico: En buen estado

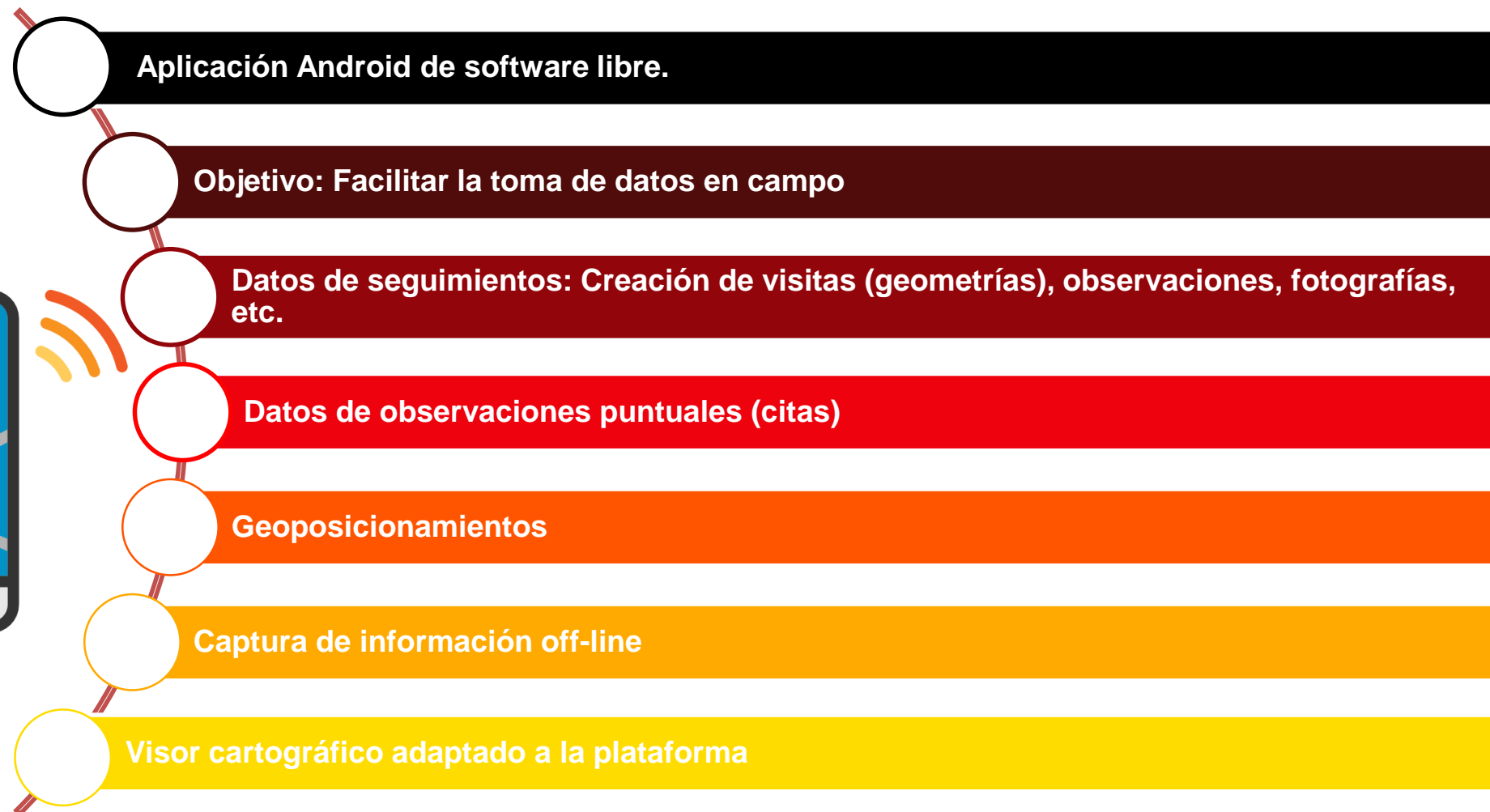
Revisiones:

Fecha	Estado físico	Comentarios	Acciones
27/10/1995	En buen estado.	Implantación del microchip en el dorso.	
23/12/1996	La anilla cerrada es correcta	La lectura del chip es negativa.	



4. Aplicación móvil

Aplicación móvil



Gracias

acflorencio@ext.aragon.es