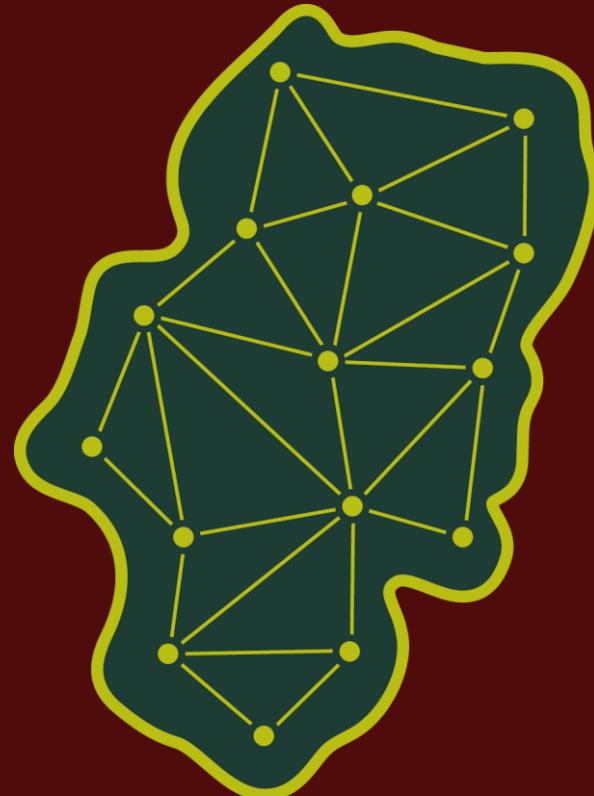


SIBA

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

4

5

SIBA

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

CRFSA

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

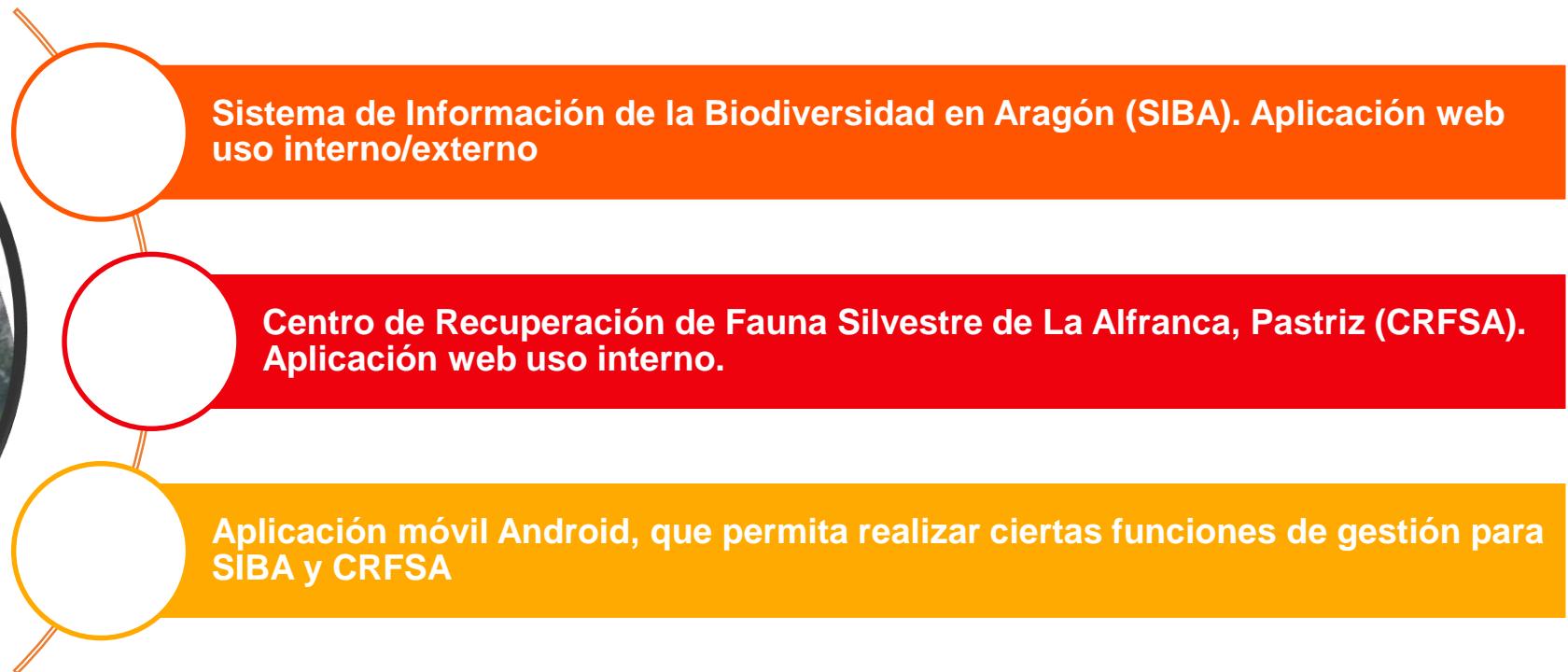
Aplicación móvil

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

1. Objetivo

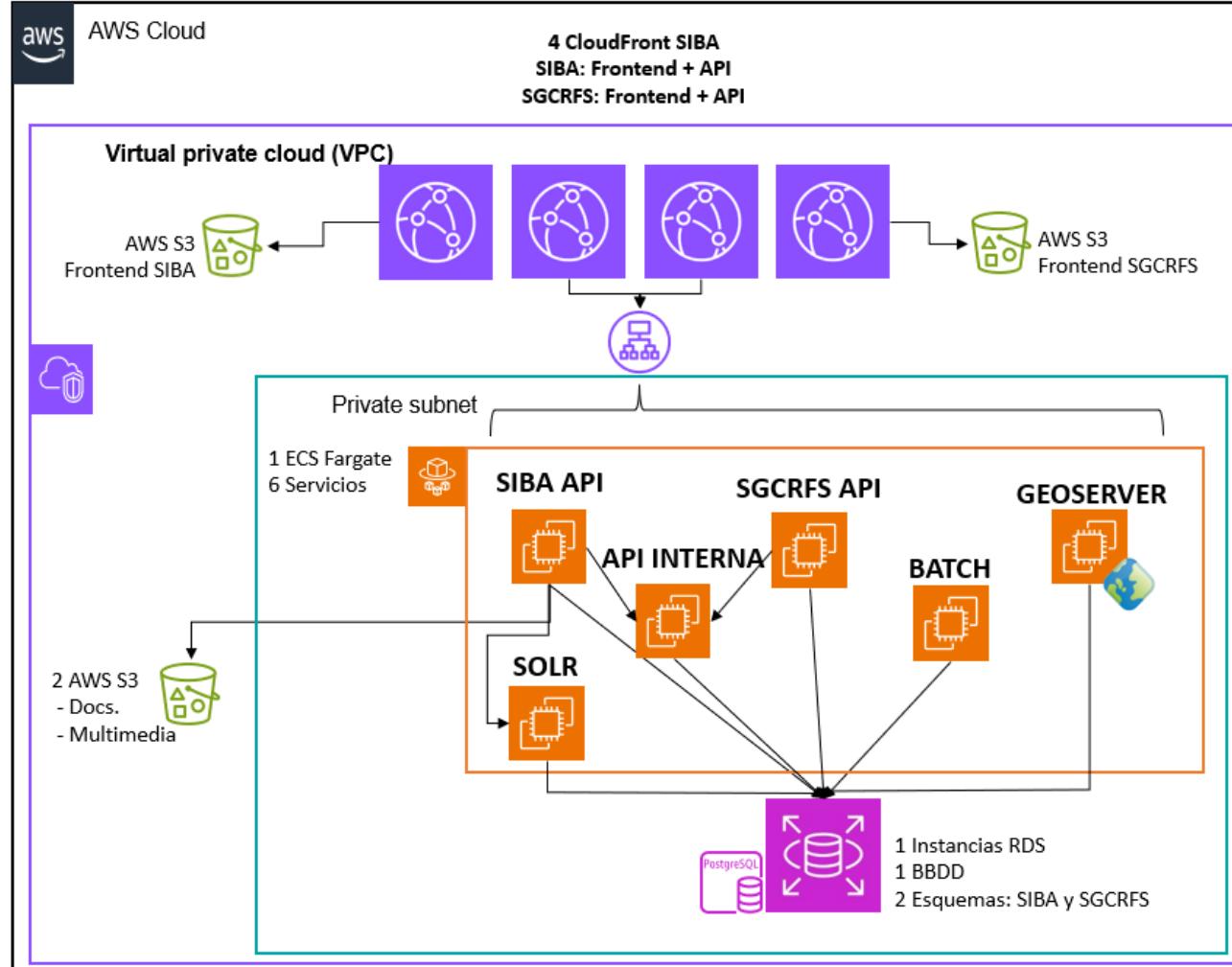
Objetivo

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.



2. Arquitectura

Arquitectura



Principales características:

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

Arquitectura

Fuentes de información y conexiones externas:

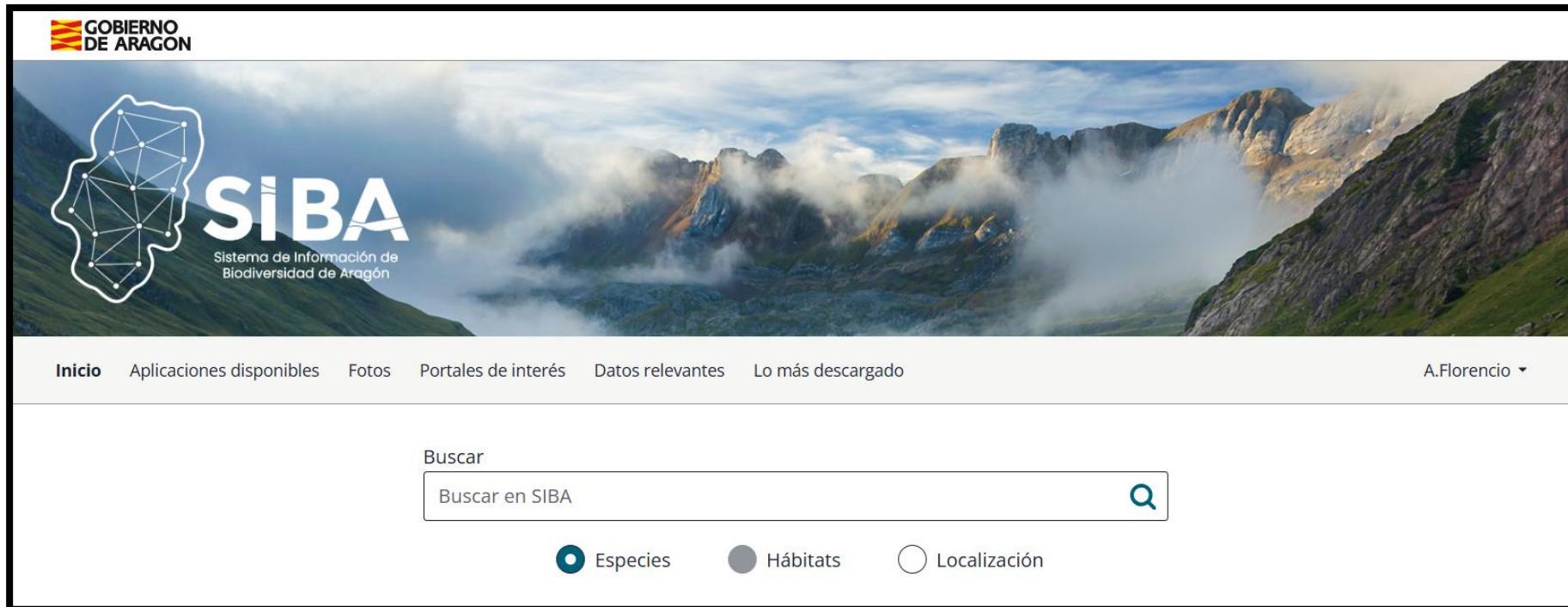


3. SIBA

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

The screenshot shows the SIBA Portal homepage. At the top, there is a header with the GOBIERNO DE ARAGÓN logo, a stylized map of Aragon with a network overlay, and the SIBA logo. Below the header is a navigation bar with links: Inicio, Aplicaciones disponibles, Fotos, Portales de interés, Datos relevantes, Lo más descargado, and a user profile for A.Florencio. A search bar labeled 'Buscar' with a placeholder 'Buscar en SIBA' and a magnifying glass icon is present. Below the search bar are three radio buttons: 'Especies' (selected), 'Hábitats', and 'Localización'. A section titled 'Aplicaciones disponibles' contains five application cards, each with a large 'Imagen' placeholder and a small icon and link below it. The cards are: 'Atlas de especies' (with a bird icon), 'Catálogo documental' (with a document icon), 'Citas' (with a person icon), 'Panel de administración' (with a gear icon), and 'Seguimiento de especies' (with a person icon).



SIBA

Portal

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

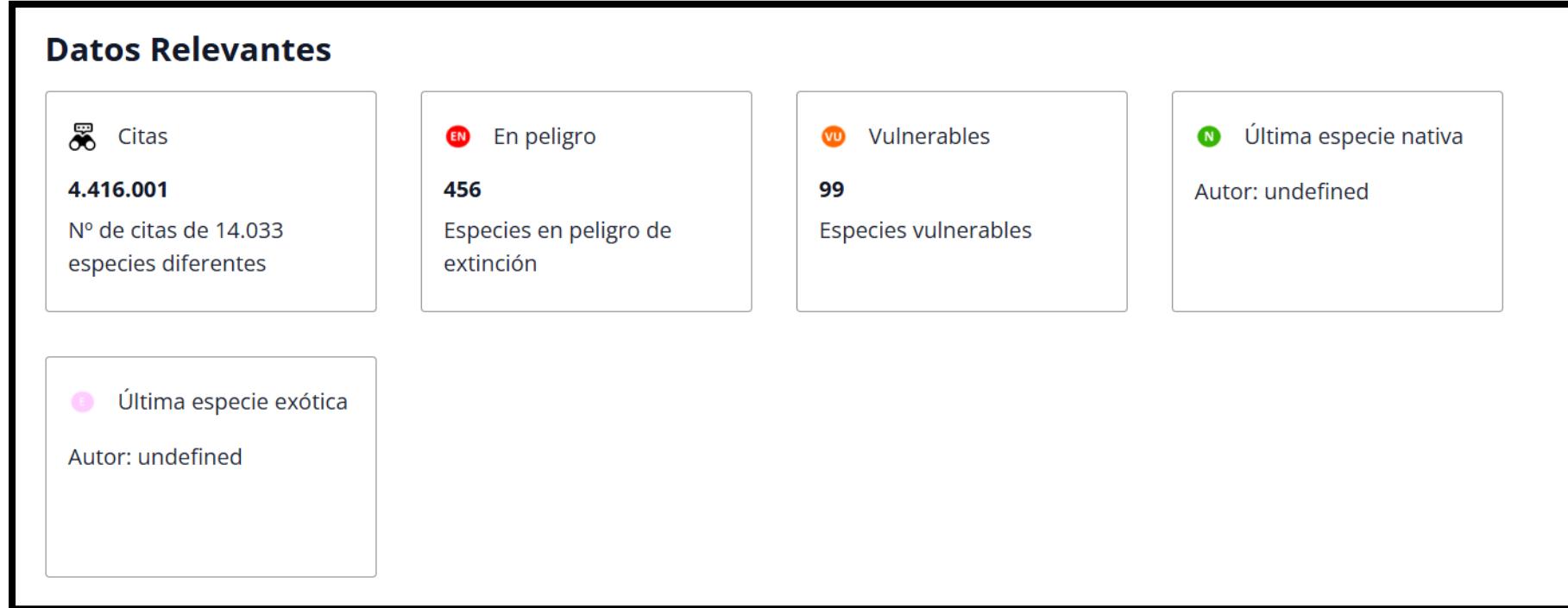
✿

[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



Secciones:

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

Lo más descargado

	<u>Plan de Recuperación de los ...</u>		<u>Memoria de los trabajos de e...</u>
2024		2015	
	<u>RACAN (Red Aragonesa de Co...</u>		<u>Seguimiento de aves palustr...</u>
2024		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.

Sistema de Información Ambiental (SIBA) - Catálogo documental

Filtro documentos

Buscar por cualquier metadato Buscar Limpiar Filtros

Últimas novedades

Memoria de los trabajos de estudio ... 2015	Seguimiento de aves palustres en la... 2021	Plan de Acción para la Erradicación ... 2013	Informe sobre los valores naturales ... 1998
--	--	---	---

Más populares

Plan de Recuperación de los Odonat... 2024	Memoria de los trabajos de estudio ... 2015	RACAN (Red Aragonesa de Comedero... 2024	Seguimiento de aves palustres en la... 2021
---	--	---	--



SIBA. Aplicaciones disponibles.

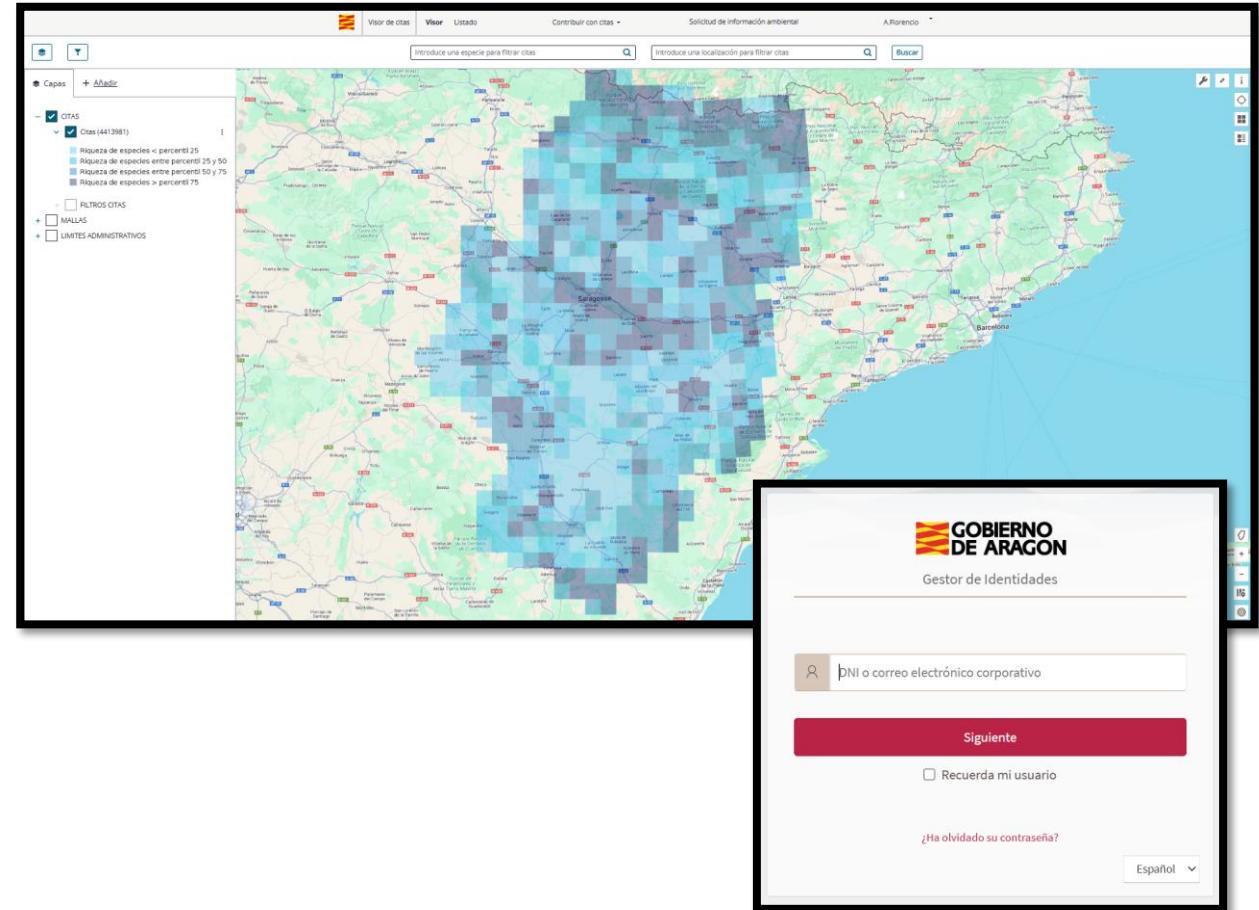
Seguimientos de especies

- 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.

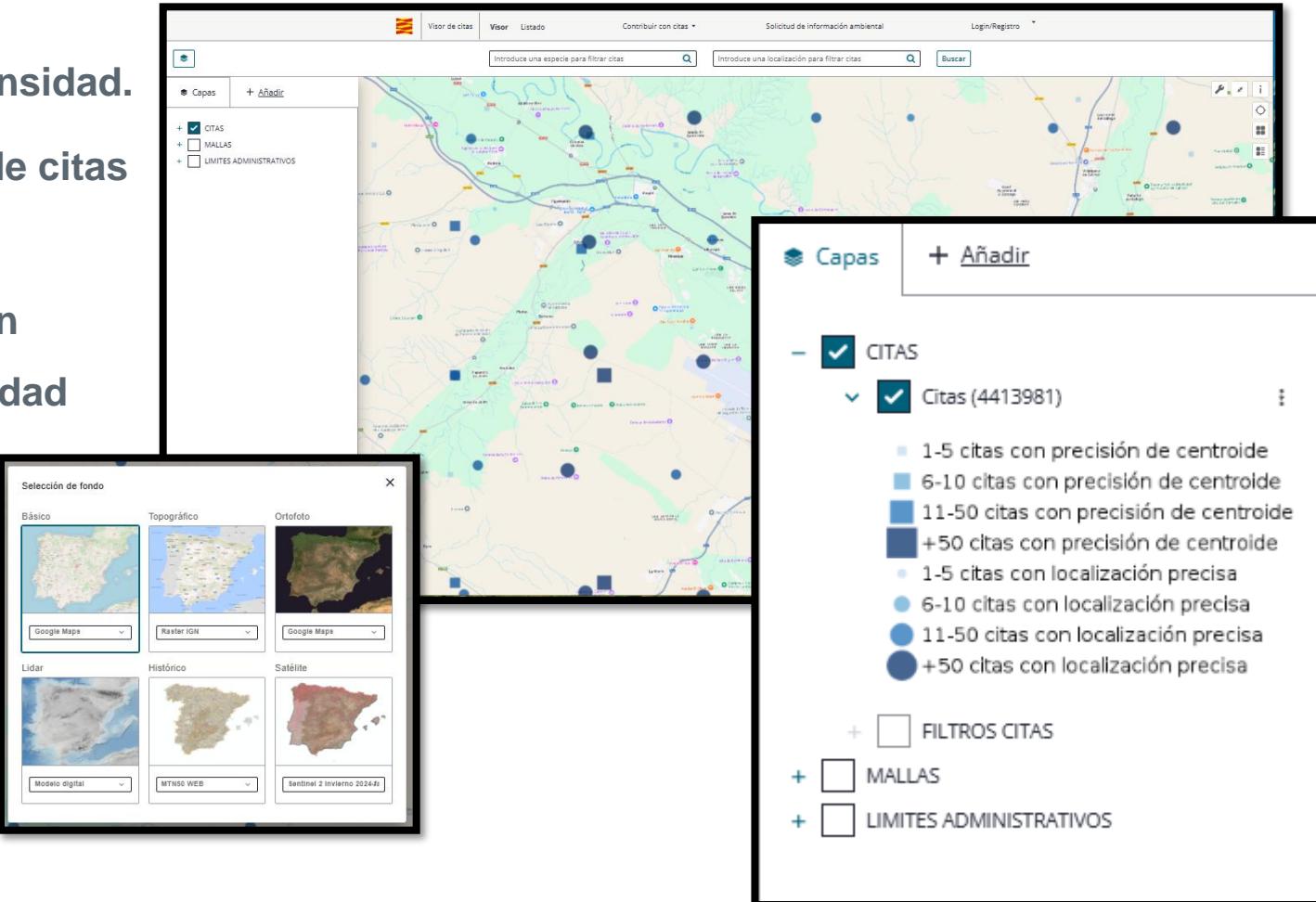
- Conjunto de las observaciones localizadas en Aragón procedentes de:
 - Gobierno de Aragón
 - GBIF
 - Obs. de presencia en los seguimientos.
 - Usuarios autorregistrados
- Usuarios (autorregistrados y LDAP):
 - Alta de cita/responsable de una especie
 - Propuesta de cita
 - Consulta de cita
 - Información 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, dormidero, ...). 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 ▾		
	Grado taxonómico		Grado de protección	Especie	Fecha	Origen	Autor	Municipio	Multimedia	
Ficha			Hieraetus pennatus (Gmelin, JF, 1788)	13. abr. 2021	Observaciones no programada	Emilio Sorribas Tena (AMA 17)	Cantavieja			
Ficha			Hieraetus pennatus (Gmelin, JF, 1788)	24. abr. 2021	Observaciones no programada	Emilio Sorribas Tena (AMA 17)	Cantavieja			
Ficha			Hieraetus pennatus (Gmelin, JF, 1788)	27. abr. 2021	Observacione					
Ficha			Hieraetus pennatus (Gmelin, JF, 1788)	18. may. 2021	Observacione					
Ficha			Hieraetus pennatus (Gmelin, JF, 1788)	24. may. 2021	Observacione					
Ficha			Hieraetus pennatus (Gmelin, JF, 1788)	28. jul. 2021	Observacione					
Ficha			Hieraetus pennatus (Gmelin, JF, 1788)	15. ago. 2021	Observacione					
Ficha			Hieraetus pennatus (Gmelin, JF, 1788)	7. sept. 2021	Observacione					
Ficha			Hieraetus pennatus (Gmelin, JF, 1788)	7. sept. 2021	Observacione					
Ficha			Hieraetus pennatus (Gmelin, JF, 1788)	11. sept. 2021	Observacione					
Ficha			Hieraetus pennatus (Gmelin, JF, 1788)	12. jun. 2023	Trabajos plan anuales...)					

[Emilio Sorribas Tena \(AMA 17\) | 13. abr. 2021](#)

Hieraetus pennatus (Gmelin, JF, 1788)

Información General

Especie: Hieraetus 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

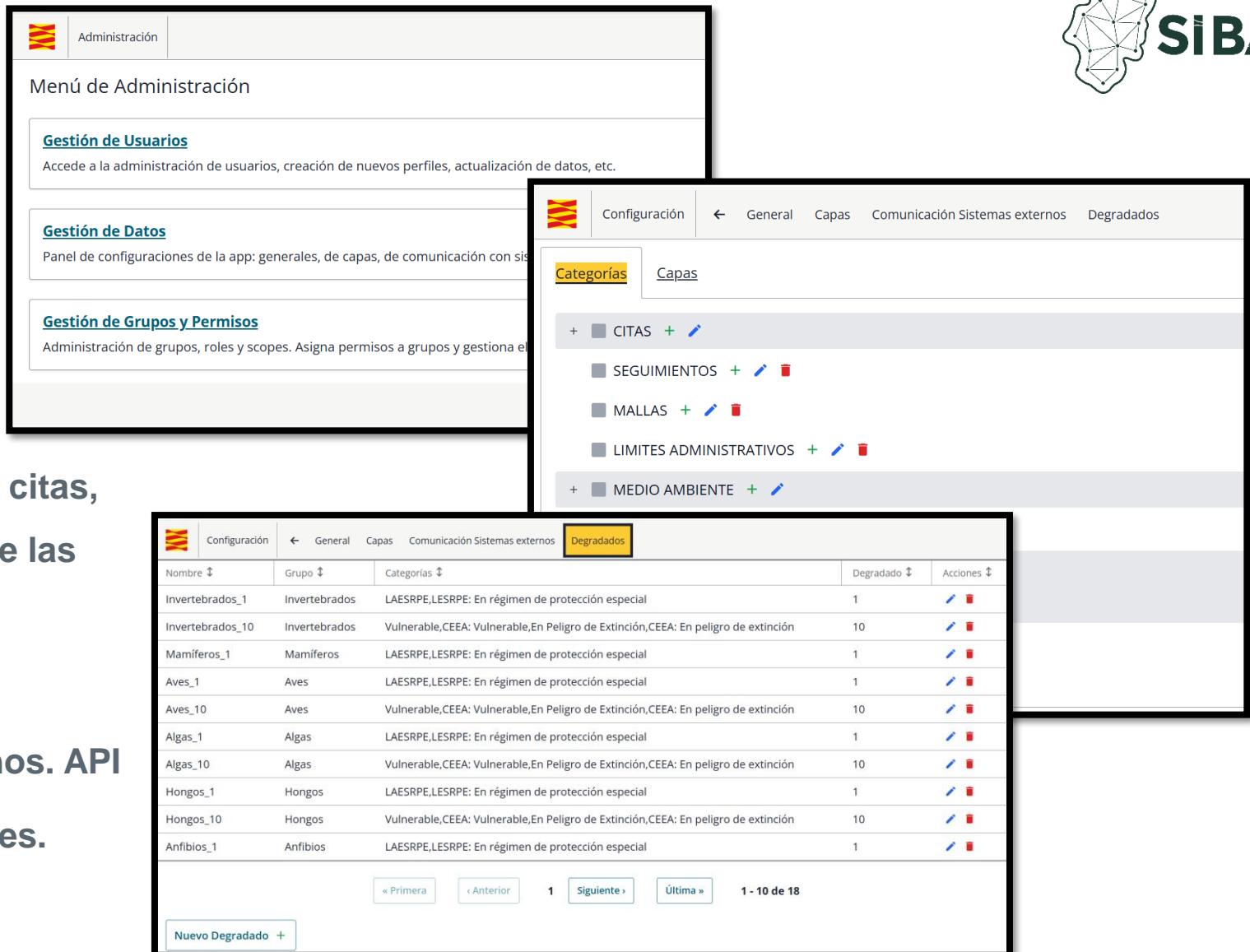
Observaciones

Fotografías y Videos

SIBA

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.**



Gestión de Usuarios
Accede a la administración de usuarios, creación de nuevos perfiles, actualización de datos, etc.

Gestión de Datos
Panel de configuraciones de la app: generales, de capas, de comunicación con sistemas externos, etc.

Gestión de Grupos y Permisos
Administración de grupos, roles y scopes. Asigna permisos a grupos y gestiona el acceso a recursos.

Configuración

Capas

Categorías	Capas
+ CITAS	+
SEGUIMIENTOS	+
MALLAS	+
LIMITES ADMINISTRATIVOS	+
+ MEDIO AMBIENTE	+

Configuración

Degradados

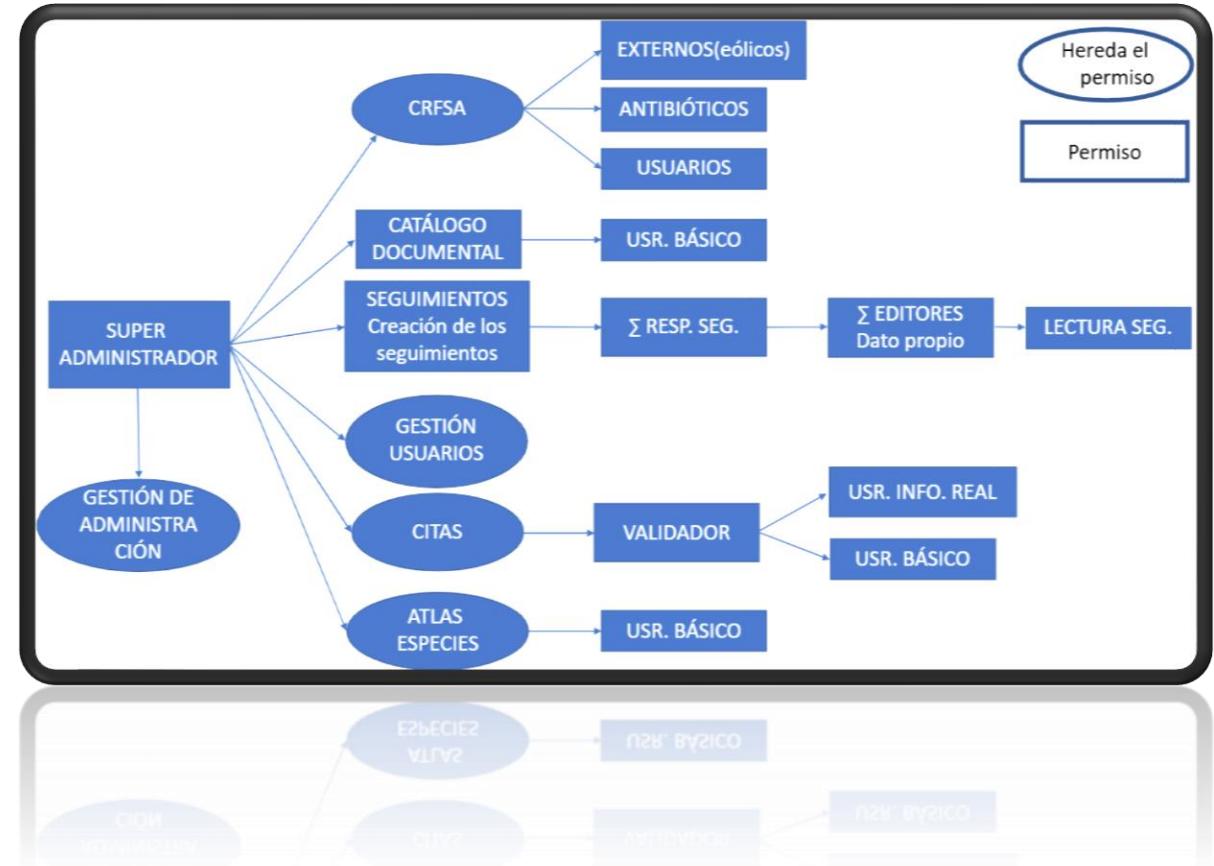
Nombre	Grupo	Categorías	Degrado	Acciones
Invertebrados_1	Invertebrados	LAESRPE,LESRPE: En régimen de protección especial	1	+
Invertebrados_10	Invertebrados	Vulnerable,CEEA: Vulnerable,En Peligro de Extinción,CEEA: En peligro de extinción	10	+
Mamíferos_1	Mamíferos	LAESRPE,LESRPE: En régimen de protección 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	+

Nuevo Degrado +

SIBA

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.



SIBA

Panel de administración

Gestión de Grupos y Permisos

Grupos: 131 | Grupos Vacíos: 0 | Grupos Automáticos: 120 | Total Scopes: 44

Buscar por nombre o descripción... 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-Documetal, seg-responsable	<input checked="" type="checkbox"/>	
Catalogo-Documetal	Administradores del catálogo documental: subida, revisión y organización de documentos.	Catalogo-Documetal	<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"/>	
Autorregistro	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
Administradores de citas dentro del sistema.

[Agregar Rol al Grupo](#)

Seleccionar rol...

[Agregar Rol](#)

[Guardar Cambios](#) [Cancelar](#)

Roles Asignados

Citas [Quitar](#)

Rol que otorga permisos sobre Citas

Scopes del Rol

[Agregar Scope](#)

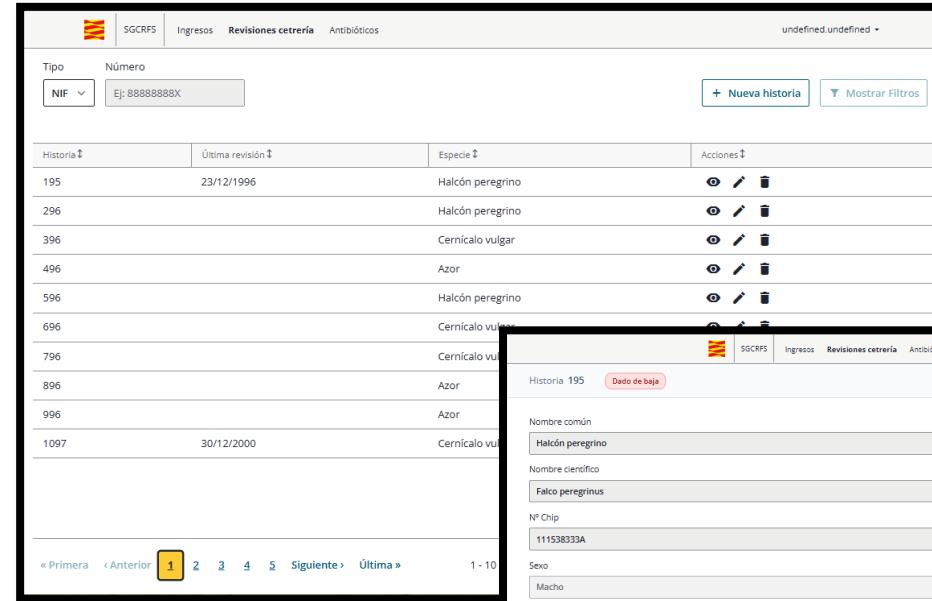
Sin scopes asignados

3. SGCRFSA

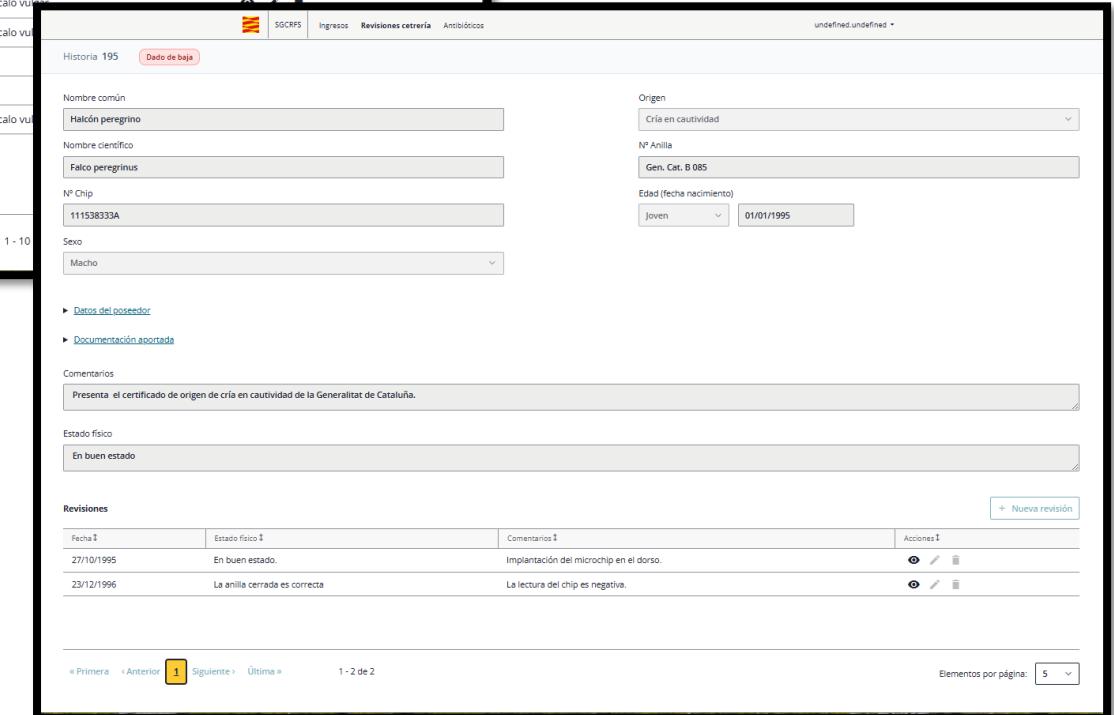
SGCRFSA

Principales características

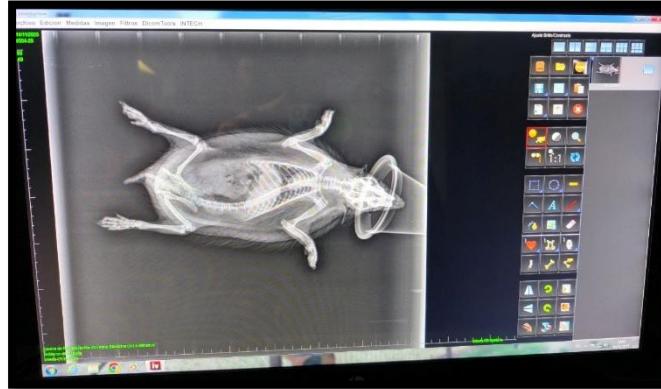
- Aplicación web de uso interno.
- Gestión del hospital veterinario de especies silvestres.
- Revisión de aves de cetrería.
- Recogida y análisis de cebos o muestras.



The screenshot shows a table of bird records with columns for Historia (Record ID), Última revisión (Last revision date), Especie (Species), and Acciones (Actions). The species listed include Halcón peregrino, Cernícalo vulgar, Azor, and Cernícalo vulgar. There are 10 records shown, with page navigation at the bottom.

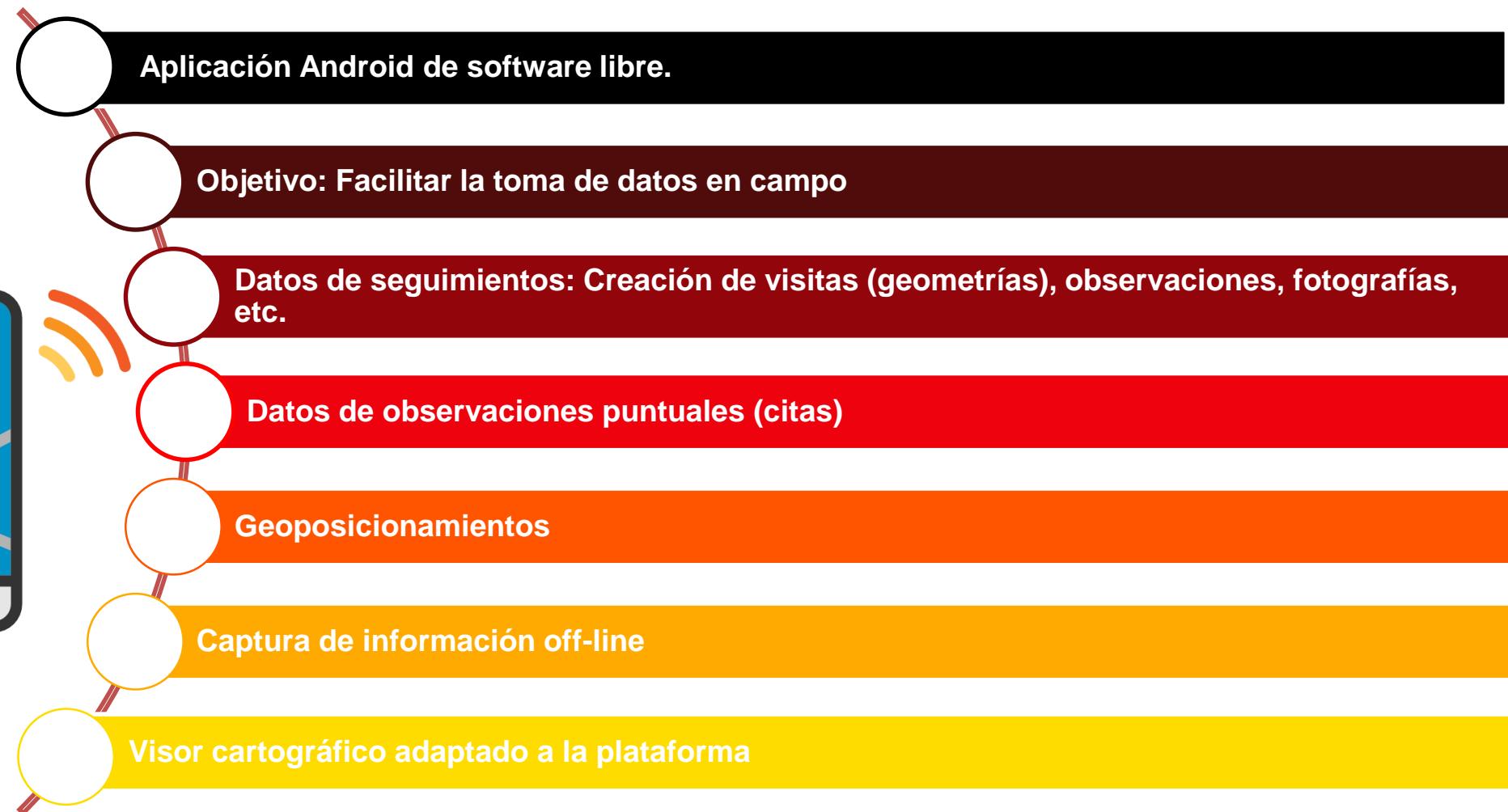


This screenshot displays a detailed view of a bird record (Historia 195). It includes fields for Nombre común (Common name: Halcón peregrino), Nombre científico (Scientific name: Falco peregrinus), N° Chip (Microchip number: 11153833A), Sexo (Sex: Macho), and Origen (Origin: Cría en cautividad). The 'Revisões' (Revisions) section shows two entries: one from 27/10/1995 (Estado físico: En buen estado, Comentario: 'Implantación del microchip en el dorso.') and another from 23/12/1996 (Estado físico: La anilla cerrada es correcta, Comentario: 'La lectura del chip es negativa.').



4. Aplicación móvil

Aplicación móvil



Gracias

acflorencio@ext.aragon.es