

# Herramienta para la difusión de indicadores forestales basada en rejillas INDIFO

REDIAM (Red de Información Ambiental de Andalucía)

Jornadas sobre Información de Biodiversidad y Administraciones Ambientales 2023

Organizado por GBIF España/CSIC

Madrid

15 de noviembre de 2023

Yolanda Gil Jiménez [yolanda.gil.jimenez@juntadeandaluica.es](mailto:yolanda.gil.jimenez@juntadeandaluica.es)

Agencia de Medio Ambiente y Agua

Servicio de Análisis de la Información Ambiental

Secretaría General de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul

Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul (CSMAEA)

Junta de Andalucía



Junta de Andalucía

---

# Índice

## Contenidos

1. Introducción
2. Nuevo visor geográfico basado en rejillas temáticas multiescalares
3. Análisis de la herramienta



La Red de Información Ambiental tiene por objeto la integración de toda la información alfanumérica, gráfica o de cualquier otro tipo sobre el medio ambiente en Andalucía, generada por todo tipo de centros productores de información ambiental en la Comunidad Autónoma, para ser utilizada en la gestión, la investigación, la difusión pública y la toma de decisiones.

# 1. Introducción

En REDIAM tenemos el objeto de normalizar, integrar y difundir la información sobre el medio ambiente andaluz generada por los centros productores de información ambiental en la comunidad autónoma.

Con esta finalidad llevamos trabajando más de 30 años

[Wikipedia](#)

[Portal REDIAM](#)

## ACCEDE A INFORMACIÓN AMBIENTAL DE ANDALUCÍA

|   |                  |   |                 |
|---|------------------|---|-----------------|
|  <b>Catálogo</b><br>Catálogo de datos y servicios ambientales  | <b>RECOPIRAR</b> |  <b>Geoportal</b><br>Geoportal de información espacial   | <b>DIFUNDIR</b> |
|  <b>Teledetección y territorio</b><br>Observación y caracterización del territorio   | <b>GENERAR</b>   |  <b>Descargas</b><br>Descargar información ambiental y datos del territorio  |                 |
|  <b>Área de conocimiento</b><br>Metodologías, herramientas, tutoriales...  |                  |  <b>Estadísticas</b><br>Accede a un compendio de datos ambientales de Andalucía recogidos periódicamente para hacerlos más accesibles a la ciudadanía general                        |                 |
|  <b>Indicadores ambientales de Andalucía</b><br>Los indicadores ambientales aportan conocimiento acerca de los aspectos ambientales más significativos en Andalucía. Descubre cuáles puedes consultar      |                  |  <b>Informe de Medio Ambiente en Andalucía</b><br>Publicación anual que pone a disposición de la ciudadanía un diagnóstico completo sobre el estado del medio ambiente en Andalucía  |                 |
|  <b>Ecobarómetro de Andalucía</b><br>Instrumento que analiza la percepción, el comportamiento y la actitud de la ciudadanía en materia de medio ambiente y su evolución a lo largo del tiempo en Andalucía |                  |  <b>Proyecto Cloud_IA</b><br>E infraestructura de Información Ambiental para el Desarrollo de Soluciones Basadas en la Integración Espacial Normalizada de Variables                 |                 |
|  <b>Proyecto AIDEA</b><br>Plataforma de Análisis Integrado de Datos Espaciales de Andalucía  |                  |  <b>Indicadores forestales</b><br>Herramienta para explorar, combinar y descargar información sobre variables forestales, así como generar informes de cualquier ámbito de Andalucía |                 |

# Compromiso de incluir la mejor información ambiental disponible

## RECOPILAR

Catálogo de la REDIAM\*

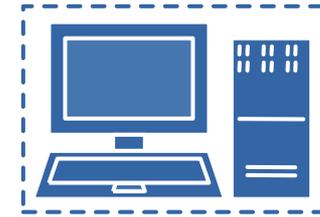
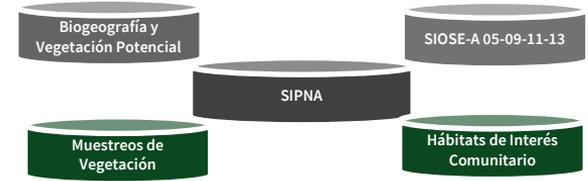
## GENERAR

Toda la información sobre caracterización del territorio (ocupación del suelo), vegetación y hábitats existente en la comunidad autónoma en una misma cartografía: SIPNA

Información ambiental de interés, necesaria para la gestión y atención de solicitudes de información ambiental, mediante ‘cruce de capas’

## DIFUNDIR

Desarrollo de herramientas para la puesta a disposición de la información ambiental de interés a todos los usuarios: visualizadores



Introducción



Visualizadores genéricos

### Caracterización de las Formaciones Vegetales de Andalucía

Esta aplicación hace un recorrido por los trabajos desarrollados desde 1996 hasta nuestros días por la Administración ambiental andaluza para describir y caracterizar el territorio andaluz, conocer su cubierta vegetal y sus hábitats y ordenar toda esta información como herramienta de apoyo a la gestión. En esta aplicación se distinguen tres grandes secciones con fecha 2017 de todos los trabajos de forma independiente. Sin embargo, a partir de dicho año se gestionan de forma conjunta y armonizada, al estar integradas en el sistema de información SIPNA Sistema de Información de Patrimonio Natural de Andalucía.



Visualizadores temáticos

# Nueva herramienta basada en rejillas temáticas multiescalares: visor geográfico

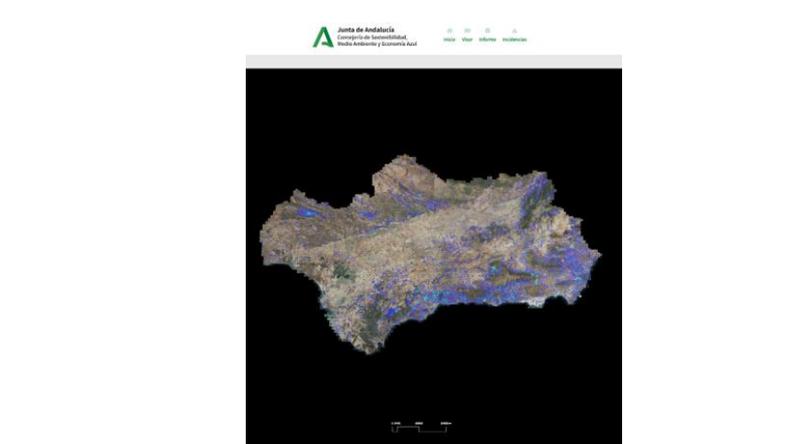
El objetivo es proporcionar información ambiental de manera ágil y comprensible para administración pública, ciudadanía, asociaciones y empresas.

Así, a partir de Información Ambiental (IA) seleccionada de la REDIAM y de un Ámbito Espacial de Interés (AEI) seleccionable por el usuario, se facilita:

1. La visualización de IA de interés y la posibilidad de hacerlo respecto a un AEI en el visor interactivo.
2. La presentación y generación de estadísticas sobre la IA, discriminada respecto a un AEI seleccionado por el usuario.
3. La descarga de la IA respecto a un AEI, a través informes conformados y personalizados.

[INDIFO](https://indifo.agenciamedioambienteyagua.es/)

<https://indifo.agenciamedioambienteyagua.es/>



### 3. Análisis de la Herramienta

#### Ventajas

- Rapidez en la visualización.
- Agilidad en la obtención de estadísticas.
- Los cálculos se realizan en **local**.
- Escalables al vuelo.
- Trazabilidad: informes repetibles a lo largo del tiempo (las capas se sustituyen pero siempre están almacenadas en la base de datos).

#### Inconvenientes

- Para ámbitos extensos es necesario operar en **servidor**.
- Dificultad para representar información **puntual**.
- El error se incrementa en **ámbitos con geometrías complejas**.

*es necesario un cambio de 'cultura de trabajo'*

An aerial photograph showing a river meandering through a landscape. The river is a dark, winding line that separates a large, flat, golden-brown field on the right from a dense, dark green forest on the left. The field has visible furrows, suggesting it is agricultural. The forest is thick and covers a significant portion of the left side of the image. The overall scene is captured from a high angle, providing a clear view of the river's path and the surrounding terrain.

***Gracias por su  
atención***