

BiObserva se sustenta sobre una plataforma tecnológica que facilita la entrada de datos vía web o app, que después son analizados convenientemente, además de exportados a bases de datos de biodiversidad internacionales poniéndose a disposición de la ciencia.

Para llevar a cabo esta tarea, se trabaja en colaboración con entidades externas, administraciones y colaboradores especializados en conservación y ciencia ciudadana que garantizan el rigor metodológico y enriquecen el programa con perspectivas que van más allá del ámbito corporativo, entendiendo la sostenibilidad como un proyecto compartido entre empresa y sociedad civil.

Impacto de los datos en la ciencia

161.061

Observaciones compartidas en Global Biodiversity Information Facility (GBIF)

125

Publicaciones científicas que citan datos de BiObserva

29.368

descargas de los datos de BiObserva

Aportación de datos a proyecto IWC
(Internacional Waterbird Census)

Aportación de datos a proyectos del ICO
(Institut Català d'Ornitologia)



MEMORIA 2016-2025

BiObserva

10 años de compromiso real

www.biobserva.com

BiObserva es el programa de ciencia ciudadana y biomonitoreo de Veolia en España cuyo propósito es conocer, registrar y proteger la biodiversidad presente en los entornos donde opera la compañía.

La biodiversidad atraviesa un momento crítico a escala global y las empresas tienen un papel cada vez más relevante en contribuir activamente a la recuperación de la naturaleza. Veolia asume este compromiso como parte central de su propósito: la transformación ecológica, a través de su programa estratégico GreenUp.

Esta visión abarca la protección y restauración de los ecosistemas en los que la compañía opera, y se traduce en una estrategia de biodiversidad que integra el conocimiento, la acción local y la participación de las personas de la organización. En este marco BiObserva es una de las herramientas de Veolia para implementar la biodiversidad en la gestión operativa.

BiObserva es una herramienta de conocimiento que permite a Veolia tomar decisiones más informadas sobre cómo gestionar sus instalaciones en beneficio de la naturaleza, e involucra a su plantilla como agentes activos de ese cambio.



Hitos de BiObserva

- 2016** Nace la idea de BiObserva, inspirado en proyectos basados en la ciencia ciudadana de observación de aves con millones de observaciones en Europa
- 2017** Puesta en marcha de BiObserva Voluntariado. 35 instalaciones | 97 voluntarios
- 2018** Crecimiento del programa y reconocimiento internacional. El grupo es premiado en los European Business Awards for the Environment de la UE por su proyecto integral de naturalización de instalaciones.
- 2020** Los datos llegan a la ciencia: Incorporación al Sistema Global de Información sobre Biodiversidad (GBIF)
- 2020** Nace BiObserva STOP-invasoras para el control de las especies invasoras en instalaciones
- 2024** Nueva etapa de BiObserva Voluntariado con actividades colectivas. Aumento del +86% de participación del programa.





BiObserva Voluntariado

El programa corporativo BiObserva Voluntariado recoge observaciones de aves como bioindicadores del tipo y la calidad del hábitat. Las personas voluntarias —empleadas de Veolia— reciben formación por parte de ornitólogos locales y disponen del material necesario, así como de tiempo específico, para realizar las observaciones en sus instalaciones. Esta iniciativa se complementa con acciones colectivas orientadas a la progresiva naturalización de los espacios de trabajo.

Año inicio **2017**

162.311 observaciones

269 especies distintas

247 voluntarios

71 emplazamientos

(datos a dic 2025)

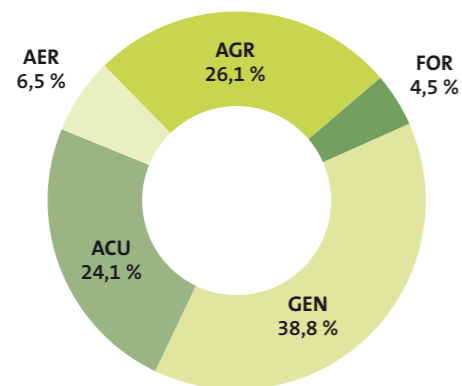


Especie más vista
Lavandera blanca
(*Motacilla alba*)
Dibujo: Martí Franch

Resultados

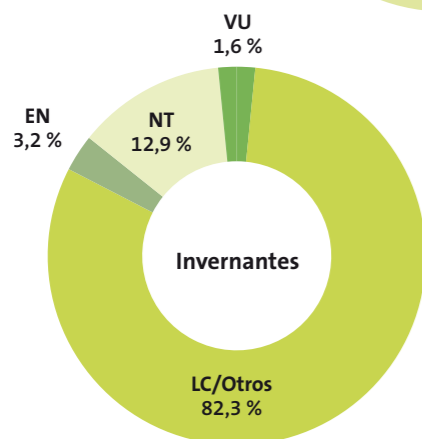
Observaciones de aves en plantas de tratamiento de agua en España

La observación de **aves acuáticas** en las plantas de tratamiento de agua nos indica una buena calidad de los ecosistemas acuáticos del entorno.

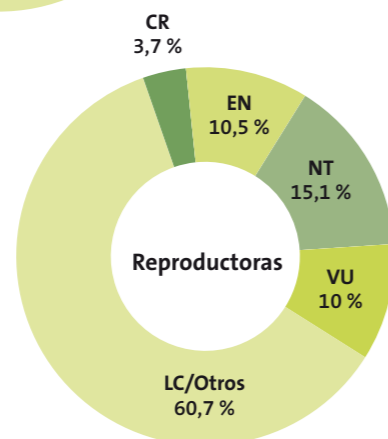


Porcentaje bioindicadores

AGR Agrícola y espacios abiertos
ACU Acuático
AER Aéreo
FOR Forestales
GEN General, hábitats urbanos, semiforestales, agrícolas, industriales, etc.



La observación de **aves amenazadas** en las instalaciones nos hace ser más conscientes de la responsabilidad de preservar y restaurar los hábitats del entorno de nuestros emplazamientos.



Porcentaje especies observadas según su grado de amenaza (Libro Rojo 2021)

VU Vulnerable
NT Casi Amenazado
EN En Peligro
CR En Peligro Crítico
LC Preocupación Menor

BiObserva STOP-invasoras

El control de especies exóticas invasoras en todas las instalaciones gestionadas constituye un objetivo de Veolia en España. En este contexto, BiObserva STOP-Invasoras es una herramienta desarrollada en colaboración con especialistas en flora invasora, dirigida al personal técnico responsable de las instalaciones para facilitar la gestión y el seguimiento de estas especies. La plataforma permite realizar el mapeo y la identificación de la flora invasora, así como diseñar, implementar y supervisar planes de control.

Año inicio **2020**

1.387 observaciones totales

592 observaciones de especies invasoras objetivo

232 gestores de especies invasoras

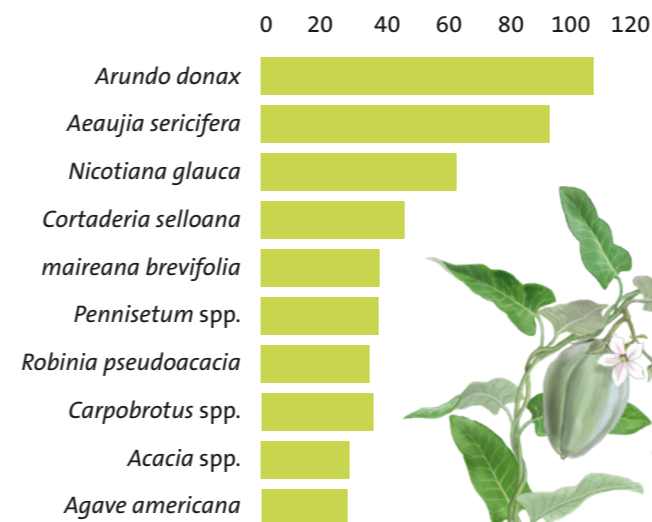
710 emplazamientos

(datos a dic 2025)



Resultados

Observaciones de especies de flora invasora en plantas de tratamiento de agua en España



Principales especies invasoras observadas en las plantas de tratamiento de agua

1 de cada 4 plantas de tratamiento de agua tiene especies invasoras objetivo

Se han georeferenciado **592 observaciones** de especies invasoras objetivo. El **86%** de las observaciones de especies invasoras objetivo se han completado con una evaluación del riesgo ambiental y de éstas el **37%** han implantado un Plan de Control y Comunicación para su erradicación.

La **caña americana** (*Arundo donax*) y el **miraguano** (*Araujia sericifera*) son las más presentes en instalaciones.
Dibujos: Toni Llobet

