

España y la Ciencia Ciudadana



Primeros pasos

Si la **ciencia ciudadana** se refiere a la participación del público en general para el **conocimiento del medio** o en actividades de investigación científica en las que **los ciudadanos contribuyen activamente**, ya sea con su esfuerzo intelectual o con el conocimiento de su entorno o aportando sus propias herramientas y recursos, un buen comienzo podríamos referirlo a Felipe II.

Las aproximaciones de ciencia ciudadana tienen un recorrido histórico más largo de lo que podríamos imaginar... Las *Relaciones de Felipe II* son un buen ejemplo. Felipe II promovió unas **encuestas municipales** para conocer la distribución de los recursos naturales y las especies de consumo humano a lo largo de su reino.

En siglos posteriores otros geógrafos tomaron el relevo de este ilustre monarca con **encuestas más amplias y exhaustivas** que nos llevan hasta el siglo XX, donde se empezó a sistematizar la representación de la distribución de especies con mallas cartográficas.

¡Bien está mirarlo todo!



Primeros pasos

Entre la sensibilidad y la preocupación

Una cosa deseo ver acabada de tratar y es lo que toca a la conservación de los montes y al aumento de ellos, que es mucho menester y creo que andan muy al cabo. Temo que los que vinieren después de nosotros han de tener mucha queja de que se las dejemos consumidas y plegue a Dios que no lo veamos en nuestros días.

Felipe II al Presidente del Consejo de Castilla, 1582.



La Casa de Campo, verdadero pulmón verde de Madrid, fue una iniciativa de Felipe II en el siglo XVI para hacer realidad el ideal humanístico de la Villa como lugar de disfrute en contacto con la naturaleza...

2015, VV.AA. *Arte y ecología*. UNED. Madrid.

Popularización, socialización, liberación...

Lugares: Museos renacentistas, desde el siglo XVI: gabinetes de historia natural o de curiosidades, jardines botánicos y zoológicos, planetarios

Iniciativas: Realeza, nobleza, clase alta, médicos, botánicos, profesores...

Público: testigos y cómplices, curiosos, profesionales

Foros: exposiciones universales, clases de anatomía, de gabinetes a museos interactivos



En España existe una red de asociaciones amateur extensa dedicada a distintas disciplinas científicas que van desde la botánica, micología, ornitología, entomología, geología, arqueología, astronomía, etc.



Prohibido no tocar, no sentir, no pensar



Observatorio de Ciencia Ciudadana en España

España cuenta con un número creciente de proyectos y de actores catalogados de ciencia ciudadana, por encima de la mayoría de los países europeos.

España ocupa un lugar destacado en Europa y en el mundo tanto en el ranking de publicaciones como en proyectos e iniciativas internacionales.

<http://ciencia-ciudadana.es/wp-content/uploads/2017/05/ObservatorioCC2017Webv2.pdf>

Financiación

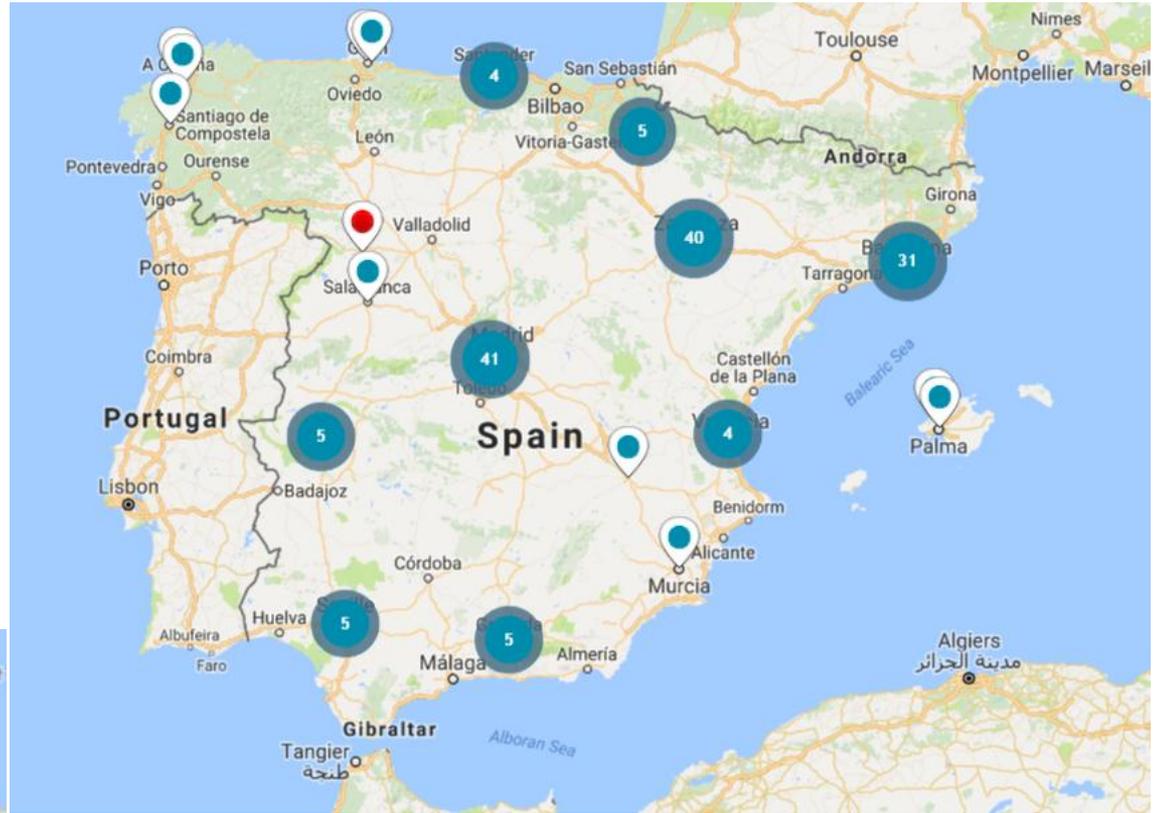


Obra Social "la Caixa"



+ otras entidades y programas

Prácticas de Ciencia Ciudadana en España



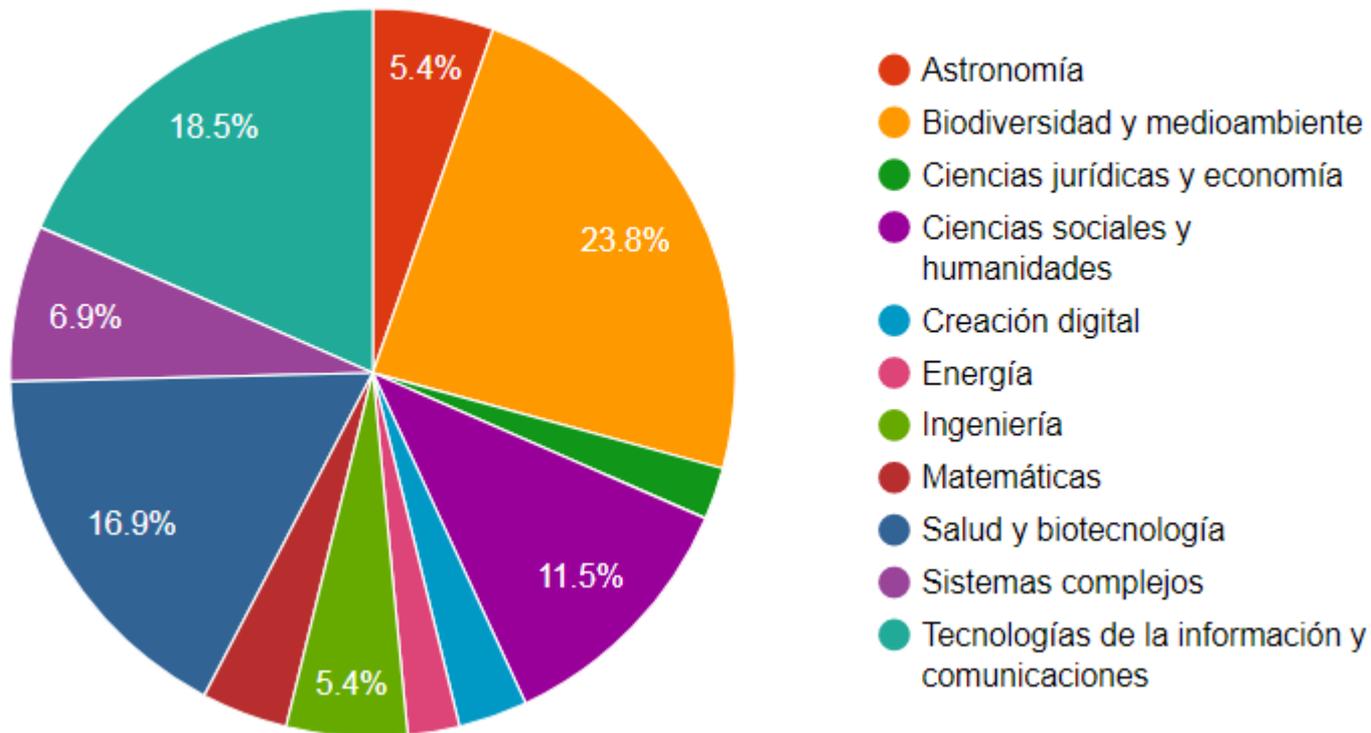
162 iniciativas, algunas multidisciplinares

| | | | |
|---------------------------------|----|-----------------------|----|
| Arquitectura y territorio | 5 | Energía | 12 |
| Astronomía | 11 | Ingeniería | 17 |
| Biodiversidad y medio ambiente | 58 | Matemáticas | 7 |
| Ciencias jurídicas y economía | 5 | Salud y biotecnología | 31 |
| Ciencias sociales y humanidades | 28 | Sistemas complejos | 12 |
| Creación digital | 11 | TIC | 35 |

Fuente: *Observatorio de la Ciencia Ciudadana en España, 2016*

Iniciativas

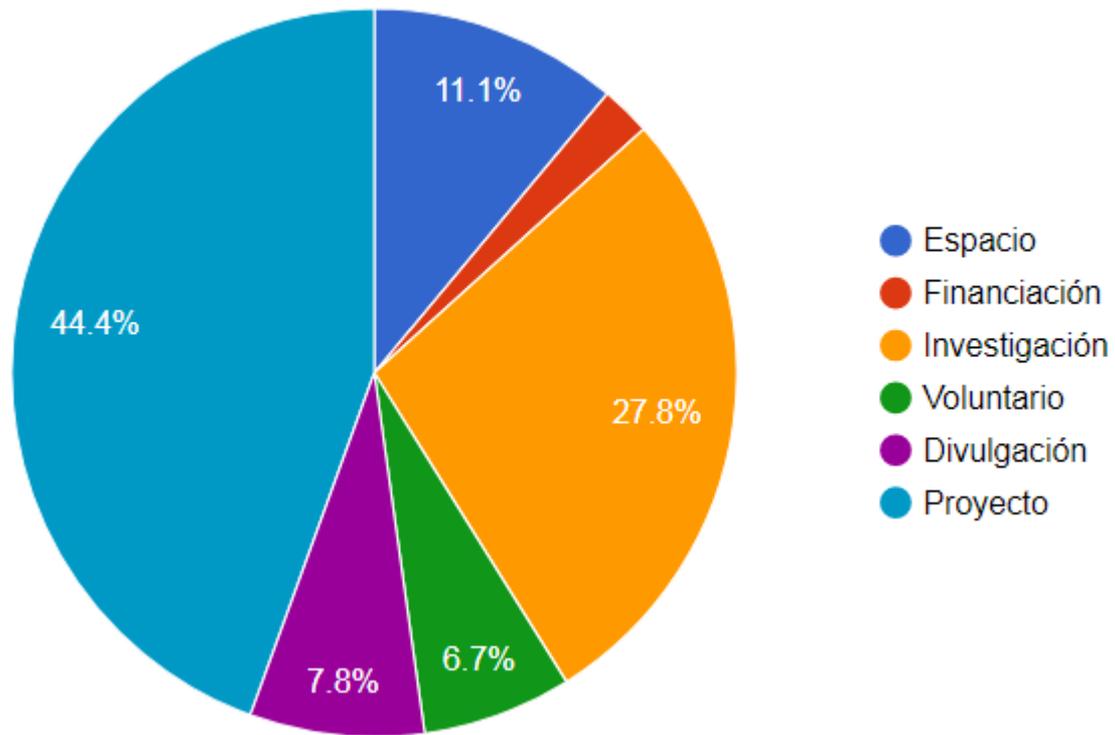
Distribución de las áreas de conocimiento



Fuente: *Observatorio de la Ciencia Ciudadana en España, 2016*

Iniciativas

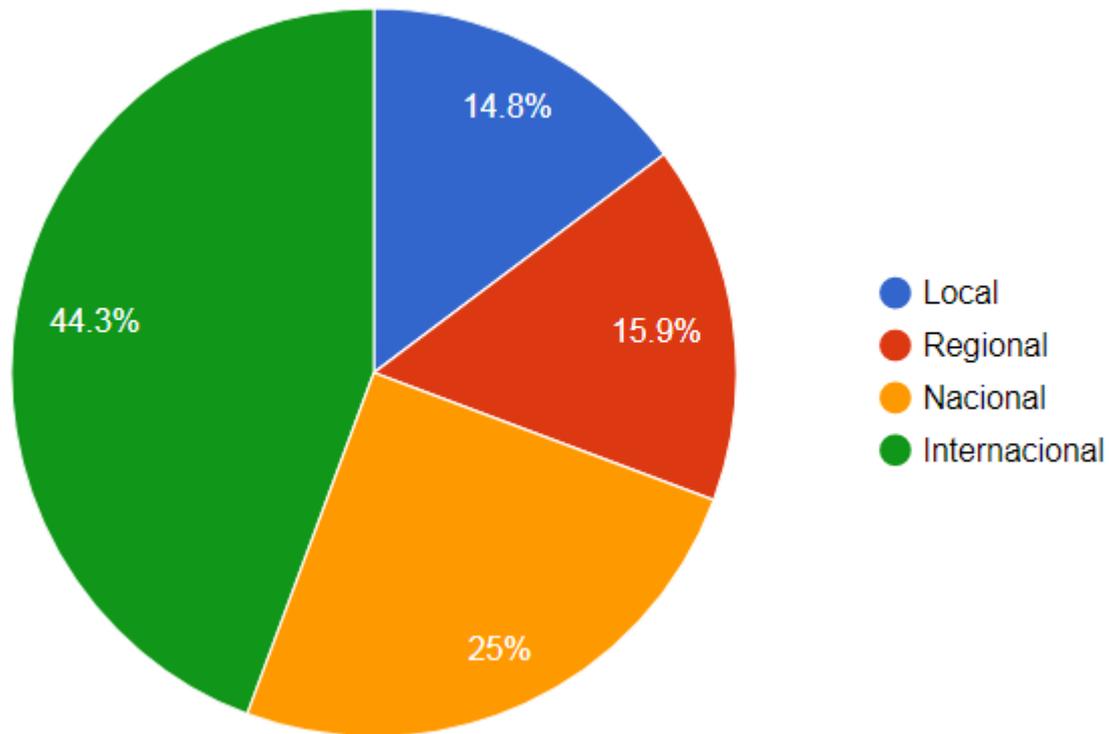
Distribución de los tipos de iniciativas



Fuente: *Observatorio de la Ciencia Ciudadana en España, 2016*

Iniciativas

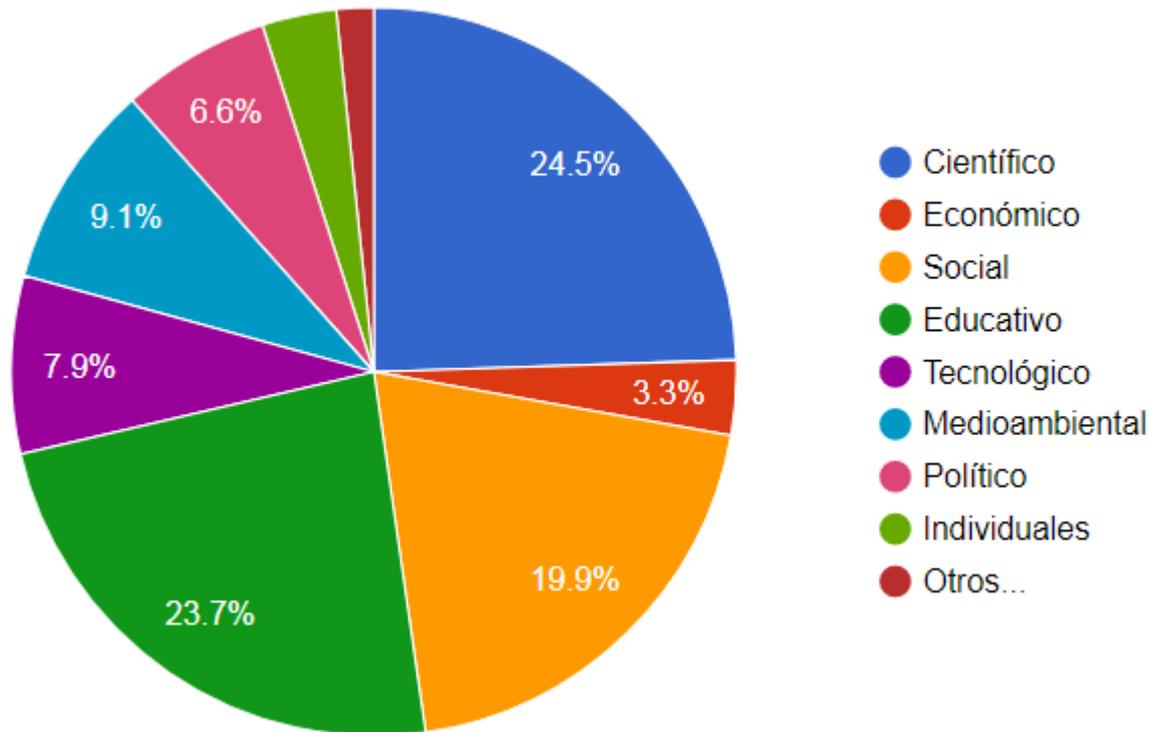
Distribución del ámbito de actuación



Fuente: *Observatorio de la Ciencia Ciudadana en España, 2016*

Iniciativas

Distribución de los tipos de impactos



Fuente: *Observatorio de la Ciencia Ciudadana en España, 2016*

Iniciativas

Biodiversidad y
medio ambiente

OdourCollect



Tipo de iniciativa: Proyecto de ciencia ciudadana

Áreas de conocimiento:
Biodiversidad y medioambiente

Tipo de impactos: Científico

Leer más [f](#) [t](#)

Vigilantes del cierzo



Tipo de iniciativa: Proyecto de ciencia ciudadana

Áreas de conocimiento:
Biodiversidad y medioambiente

Tipo de impactos: Científico

Leer más [f](#) [t](#)

Asociación española de Entomología (AeE)



Tipo de iniciativa: Proyecto de ciencia ciudadana, Espacio físico donde se realiza ciencia ciudadana, Divulgador que informa sobre ciencia ciudadana

Áreas de conocimiento:
Biodiversidad y Medioambiente

Tipo de impactos: Científico,
Educativo, Medioambiental

Leer más [f](#) [t](#)

Iniciativas

Biodiversidad y
medio ambiente

Asociación Botánica y Micológica de Jaén



Tipo de iniciativa: Proyecto de ciencia ciudadana, Espacio físico donde se realiza ciencia ciudadana

Áreas de conocimiento: Biodiversidad y Medioambiente

Tipo de impactos: Científico, Educativo, Medioambiental

Leer más [!\[\]\(09a4f46fd00963d10017c74e09f87500_img.jpg\)](#) [!\[\]\(8a18531e8823a04e04e0bf8433b19d32_img.jpg\)](#)

Ecologistas en Acción



Tipo de iniciativa: Grupo de investigación que aprovecha la ciencia ciudadana, Divulgador que informa sobre ciencia ciudadana

Áreas de conocimiento: Biodiversidad y Medioambiente, Energía

Tipo de impactos: Científico, Económico, Social, Educativo, Medioambiental

Leer más [!\[\]\(e1d91f75f04404f4dc129e6dbe94982e_img.jpg\)](#) [!\[\]\(6525415a64432c8f0bb4d4f8941f3125_img.jpg\)](#)

Asociación Española de Amigos de los Castillos (AEAC)



Tipo de iniciativa: Proyecto de Ciencia Ciudadana

Áreas de conocimiento: Biodiversidad y Medioambiente, Ciencias Sociales y Humanidades

Tipo de impactos: Científico, Educativo, Medioambiental, Político

Leer más [!\[\]\(ddcec0f1a334b28c29f8ebacd57a342d_img.jpg\)](#) [!\[\]\(3abeb3da875af93d91d73ca96ef99ab2_img.jpg\)](#)

Iniciativas

Biodiversidad y medio ambiente

Somos Científicos, ¡sácanos de aquí!



Tipo de iniciativa: Proyecto / Herramienta de ciencia ciudadana

Áreas de conocimiento: Astronomía, Biodiversidad y Medioambiente, Creación Digital, Energía, Matemáticas, Salud y Biotecnología, Sistemas Complejos

Tipo de impactos: Científico, Educativo

Leer más [f](#) [t](#)

In the Air



Tipo de iniciativa: Investigación que aprovecha la ciencia ciudadana

Áreas de conocimiento: Biodiversidad y Medioambiente

Tipo de impactos: Científico, Educativo, Tecnológico

Leer más [f](#) [t](#)

MediaLab Prado



Tipo de iniciativa: Espacio físico donde se realiza ciencia ciudadana

Áreas de conocimiento: Biodiversidad y Medioambiente, Ciencias Sociales y Humanidades, Creación Digital, Energía, Ingeniería, TICs

Tipo de impactos: Económico, Social, Educativo, Político, Tecnológico

Leer más [f](#) [t](#)

Iniciativas

Biodiversidad y
medio ambiente

Asociación Española de Amigos de la Arqueología



Tipo de iniciativa: Grupo de investigación que aprovecha la ciencia ciudadana, Divulgador que informa sobre ciencia ciudadana

Áreas de conocimiento: Biodiversidad y Medioambiente, Ciencias Sociales y Humanidades

Tipo de impactos: Científico, Social, Educativo, Medioambiental

Asociación Ciencias Ambientales (ACA)



Tipo de iniciativa: Grupo de investigación que aprovecha la ciencia ciudadana, Divulgador que informa sobre Ciencia Ciudadana

Áreas de conocimiento: Biodiversidad y Medioambiente, Energía

Tipo de impactos: Científico, Económico, Social, Educativo, Medioambiental

Leer más  

Esta es una Plaza



Tipo de iniciativa: Espacio físico donde se realiza ciencia ciudadana

Áreas de conocimiento: Biodiversidad y Medioambiente, Ciencias Sociales y Humanidades, Energía

Tipo de impactos: Económico, Social, Educativo, Político, Tecnológico

Leer más  

Iniciativas

Biodiversidad y medio ambiente

Sociedad Ibérica para el Estudio y la Conservación de los Ecosistemas SIECE



Tipo de iniciativa:

Proyecto/Herramienta de ciencia ciudadana, Voluntario, Divulgador

Áreas de conocimiento:

Biodiversidad y Medioambiente, TICs

Tipo de impactos: Científico, Económico, Social, Educativo, Medioambiental

Melanogaster: Catch the Fly!



Tipo de iniciativa: Proyecto de ciencia ciudadana, Grupo de investigación que aprovecha la ciencia ciudadana

Áreas de conocimiento:

Biodiversidad y Medioambiente, Salud y Biotecnología

Tipo de impactos: Científico, Educativo, Medioambiental

Leer más  

Campamentos Científicos



Tipo de iniciativa: Espacio físico donde se realiza ciencia ciudadana, Divulgador de ciencia ciudadana

Áreas de conocimiento:

Astronomía, Biodiversidad y Medioambiente, Ciencias Sociales y Humanidades, Energía, Ingeniería, TICs

Tipo de impactos: Científico, Educativo

Público: Infantil, Jóvenes

Leer más  

Iniciativas

Biodiversidad y medio ambiente

MalariaSpot



Tipo de iniciativa: Proyecto de ciencia ciudadana

Áreas de conocimiento: Biodiversidad y Medioambiente, Salud y Biotecnología, TICs

Tipo de impactos: Científico, Social, Educativo, Político

Público: Todo tipo de público

Leer más [f](#) [t](#)

FECYT



Tipo de iniciativa: Entidad financiadora (con dineros o con otro tipo de apoyo) de ciencia ciudadana

Áreas de conocimiento: Todas

Público: Todo tipo de público

Leer más [f](#) [t](#)

Asociación Fotografía y Biodiversidad



Tipo de iniciativa: Proyecto / Herramienta de ciencia ciudadana

Áreas de conocimiento: Biodiversidad y Medioambiente

Tipo de impactos: Científico, Social, Educativo, Medioambiental

Público: Todo tipo de público

Leer más [f](#) [t](#)

Iniciativas

Biodiversidad y
medio ambiente

Natusfera



Tipo de iniciativa: Proyecto /
Herramienta de ciencia
ciudadana

Áreas de conocimiento:
Biodiversidad y Medioambiente

Tipo de impactos: Educativo

Público: Adultos, Todo tipo de
público

Leer más [f](#) [t](#)

&DigitalFab

Tipo de iniciativa: Comunicador
que informa sobre ciencia
ciudadana

Áreas de conocimiento:
Arquitectura y planificación del
territorio, Biodiversidad y
Medioambiente, Ciencias
Sociales y Humanidades, Energía

Tipo de impactos: Social,
Educativo

Público: Adultos, Todo tipo de
público

Leer más [f](#) [t](#)

Familia Singnátidos



Tipo de iniciativa: Proyecto de
ciencia ciudadana

Áreas de conocimiento:
Biodiversidad y Medioambiente

Tipo de impactos: Científico,
Social, Medioambiental, Político

Público: Todo tipo de público

Leer más [f](#) [t](#)

Iniciativas

Biodiversidad y medio ambiente

IASTracker



Tipo de iniciativa: Proyecto de ciencia ciudadana

Áreas de conocimiento:
Biodiversidad y medioambiente

Público: Todo tipo de público

Leer más

FenoDato – CREAM



Tipo de iniciativa: Proyecto de ciencia ciudadana

Áreas de conocimiento:
Biodiversidad y medioambiente,
TICs

Tipo de impactos: Social,
Educativo, Tecnológico

Público: Todo tipo de público

Leer más

Fundación Limne



Tipo de iniciativa: Proyecto de ciencia ciudadana

Áreas de conocimiento:
Biodiversidad y Medioambiente

Tipo de impactos: Científico,
Social, Educativo,
Medioambiental

Público: Todo tipo de público

Leer más

Iniciativas

Biodiversidad y medio ambiente

Vespa Velutina



Tipo de iniciativa: Proyecto / Herramienta de ciencia ciudadana, Investigador que aprovecha y estudia la ciencia ciudadana, Divulgador

Áreas de conocimiento: Biodiversidad y Medioambiente

Tipo de impactos: Científico, Económico, Social, Educativo, Medioambiental, Político, Tecnológico, Otro...

Público: Todo tipo de público

Leer más [f](#) [t](#)

Mar Leza Salord



Tipo de iniciativa: Proyecto / Herramienta de ciencia ciudadana, Investigador que aprovecha y estudia la ciencia ciudadana, Divulgador

Áreas de conocimiento: Biodiversidad y Medioambiente

Tipo de impactos: Científico, Social, Educativo, Medioambiental, Político, Tecnológico, Individuales

Público: Jóvenes, Adultos, Mayores

SEO/BirdLife - Cantabria



Tipo de iniciativa: Institución que aprovecha la ciencia ciudadana

Áreas de conocimiento: Biodiversidad y Medioambiente

Tipo de impactos: Científico, Social, Medioambiental

Público: Todo tipo de público

Leer más [f](#) [t](#)

Iniciativas

Biodiversidad y medio ambiente

SEO / BirdLife



Tipo de iniciativa: Proyecto de ciencia ciudadana

Áreas de conocimiento:
Biodiversidad y Medioambiente

Tipo de impactos: Científico,
Social, Educativo,
Medioambiental, Político

Público: Jóvenes, Adultos

Leer más [f](#) [t](#)

Forest112



Tipo de iniciativa: Proyecto de ciencia ciudadana, Herramienta que puede ser usada en ciencia ciudadana

Áreas de conocimiento:
Biodiversidad y Medioambiente,
Sistemas Complejos, TICs

Tipo de impactos: Científico,
Económico, Medioambiental

Público: Todo tipo de público

Leer más [f](#) [t](#)

Public Lab



Tipo de iniciativa: Proyecto de ciencia ciudadana

Áreas de conocimiento:
Biodiversidad y medioambiente,
Ingeniería

Tipo de impactos: Científico,
Económico, Social, Educativo,
Medioambiental, Político,
Tecnológico

Público: Todo tipo de público

Leer más [f](#) [t](#)

Iniciativas

Biodiversidad y medio ambiente

Scichallenge



Tipo de iniciativa: Centro / Docente que aprovecha o crea proyectos (o recursos) educativos

Áreas de conocimiento: Biodiversidad y medioambiente

Tipo de impactos: Científico, Social, Educativo

Público: Todo tipo de público

Leer más [f](#) [t](#)

Obra Social “la Caixa”



Obra Social “la Caixa”

Tipo de iniciativa: Entidad financiadora de ciencia ciudadana

Áreas de conocimiento: Biodiversidad y medioambiente, Salud y biotecnología

Tipo de impactos: Científico, Educativo, Medioambiental, Político

Público: Todo tipo de público

MedMIS



Tipo de iniciativa: Proyecto de ciencia ciudadana

Áreas de conocimiento: Biodiversidad y medioambiente

Tipo de impactos: Científico, Educativo, Medioambiental, Político

Público: Todo tipo de público

Leer más [f](#) [t](#)

Iniciativas

Biodiversidad y medio ambiente

Maite Pelacho



Tipo de iniciativa: Centro / docente que aprovecha o que crea proyectos (o recursos) educativos

Áreas de conocimiento: Astronomía, Biodiversidad y medioambiente, Ciencias Sociales y humanidades, Energía, Ingeniería, Matemáticas...

Tipo de impactos: Educativo

Público: Todo tipo de público

Urracas urbanas



Tipo de iniciativa: Proyecto de ciencia ciudadana

Áreas de conocimiento: Biodiversidad y medioambiente

Tipo de impactos: Social, Educativo

Público: Todo tipo de público

Leer más  

Zerynthia



Tipo de iniciativa: Comunidad que contribuye o lanza ciencia ciudadana

Áreas de conocimiento: Biodiversidad y medioambiente

Tipo de impactos: Científico, Educativo, Medioambiental

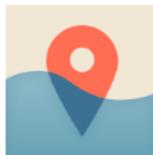
Público: Todo tipo de público

Leer más  

Iniciativas

Biodiversidad y medio ambiente

FLOODUP



Tipo de iniciativa: Grupo de investigación que aprovecha la ciencia ciudadana

Áreas de conocimiento:
Biodiversidad y medioambiente

Tipo de impactos: Científico, Social, Educativo, Medioambiental

Público: Todo tipo de público

Leer más [f](#) [t](#)

Smart Citizen



Tipo de iniciativa: Proyecto de ciencia ciudadana

Áreas de conocimiento:
Biodiversidad y medioambiente

Tipo de impactos: Científico, Social, Educativo, Político, Tecnológico, Individuales

Público: Todo tipo de público

Leer más [f](#) [t](#)

ICO



Institut Català d'Ornitologia

Tipo de iniciativa: Proyecto de ciencia ciudadana

Áreas de conocimiento:
Biodiversidad y medioambiente

Tipo de impactos: Científico, Social, Educativo, Medioambiental, Político, Tecnológico

Público: Todo tipo de público

Leer más [f](#) [t](#)

Iniciativas

Biodiversidad y medio ambiente

Proyecto Ríos



Tipo de iniciativa: Proyecto de ciencia ciudadana

Áreas de conocimiento:
Biodiversidad y medioambiente

Tipo de impactos: Social, Educativo, Medioambiental

Público: Adultos

Leer más [f](#) [t](#)

Soc. Gaditana de Historia Natural

Tipo de iniciativa: Comunidad que contribuye o que lanza ciencia ciudadana

Áreas de conocimiento:
Biodiversidad y medioambiente

Tipo de impactos: Científico, Social, Educativo, Medioambiental

Público: Todo tipo de público

Leer más [f](#) [t](#)

riu.net



Tipo de iniciativa: Proyecto de ciencia ciudadana

Áreas de conocimiento:
Biodiversidad y medioambiente

Tipo de impactos: Científico, Educativo, Medioambiental

Público: Todo tipo de público

Leer más [f](#) [t](#)

Iniciativas

Biodiversidad y medio ambiente

Bernat Claramunt – CREAM



Tipo de iniciativa: Investigador que aprovecha la ciencia ciudadana

Áreas de conocimiento: Biodiversidad y medioambiente

Tipo de impactos: Científico, Social, Educativo, Tecnológico

Público: Todo tipo de público

Leer más

CITCLOPS



Tipo de iniciativa: Proyecto de ciencia ciudadana

Áreas de conocimiento: Biodiversidad y medioambiente

Tipo de impactos: Científico, Social, Educativo, Tecnológico

Público: Todo tipo de público

Leer más

MARduino



Tipo de iniciativa: Proyecto de ciencia ciudadana

Áreas de conocimiento: Biodiversidad y medioambiente

Tipo de impactos: Científico, Social, Educativo, Medioambiental

Público: Todo tipo de público

Leer más

Iniciativas

Biodiversidad y
medio ambiente

Ojo Invasoras



Tipo de iniciativa: Proyecto de ciencia ciudadana

Áreas de conocimiento:
Biodiversidad y medioambiente

Tipo de impactos: Científico,
Social, Educativo

Público: Todo tipo de público

Leer más [f](#) [t](#)

Vivencia Dehesa



Tipo de iniciativa: Espacio físico (edificio, barrio) donde se realiza ciencia ciudadana

Áreas de conocimiento:
Biodiversidad y medioambiente

Tipo de impactos: Científico,
Económico, Social, Educativo,
Medioambiental, Político

Público: Todo tipo de público

Leer más [f](#) [t](#)

Museo de Ciencias Naturales



Tipo de iniciativa: Proyecto de ciencia ciudadana

Áreas de conocimiento:
Biodiversidad y medioambiente

Tipo de impactos: Científico,
Social, Educativo,
Medioambiental, Político

Público: Todo tipo de público

Leer más [f](#) [t](#)

Iniciativas

Salud y biotecnología

En Torno a la Silla



Tipo de iniciativa: Proyecto de ciencia ciudadana, Divulgador que informa sobre ciencia ciudadana

Áreas de conocimiento: Ciencias Sociales y Humanidades, Salud y Biotecnología

Tipo de impactos: Social, Educativo, Político, Tecnológico

Leer más

GPUGRID.net



Tipo de iniciativa: Grupo de investigación que aprovecha la ciencia ciudadana

Áreas de conocimiento: Salud y biotecnología

Tipo de impactos: Científico, Educativo, Tecnológico

Leer más

Somos Científicos, ¡sácanos de aquí!



Tipo de iniciativa: Proyecto / Herramienta de ciencia ciudadana

Áreas de conocimiento: Astronomía, Biodiversidad y Medioambiente, Creación Digital, Energía, Matemáticas, Salud y Biotecnología, Sistemas Complejos

Tipo de impactos: Científico, Educativo

Iniciativas

Salud y biotecnología

Melanogaster: Catch the Fly!



Tipo de iniciativa: Proyecto de ciencia ciudadana, Grupo de investigación que aprovecha la ciencia ciudadana

Áreas de conocimiento: Biodiversidad y Medioambiente, Salud y Biotecnología

Tipo de impactos: Científico, Educativo, Medioambiental

Leer más [f](#) [t](#)

MalariaSpot



Tipo de iniciativa: Proyecto de ciencia ciudadana

Áreas de conocimiento: Biodiversidad y Medioambiente, Salud y Biotecnología, TICs

Tipo de impactos: Científico, Social, Educativo, Político

Público: Todo tipo de público

Leer más [f](#) [t](#)

FECYT



Tipo de iniciativa: Entidad financiadora (con dineros o con otro tipo de apoyo) de ciencia ciudadana

Áreas de conocimiento: Todas
Público: Todo tipo de público

Leer más [f](#) [t](#)

Iniciativas

Salud y biotecnología

Vespa Velutina



Tipo de iniciativa: Proyecto / Herramienta de ciencia ciudadana, Investigador que aprovecha y estudia la ciencia ciudadana, Divulgador

Áreas de conocimiento: Biodiversidad y Medioambiente

Tipo de impactos: Científico, Económico, Social, Educativo, Medioambiental, Político, Tecnológico, Otro...

Público: Todo tipo de público

Mosquito Alert



Tipo de iniciativa: Proyecto de ciencia ciudadana

Áreas de conocimiento: Salud y biotecnología

Tipo de impactos: Científico, Económico, Social, Educativo, Medioambiental, Político, Otro...

Público: Todo tipo de público

Leer más  

Saca La Lengua



#cienciaciudadana

Tipo de iniciativa: Proyecto de ciencia ciudadana

Áreas de conocimiento: Salud y biotecnología

Tipo de impactos: Científico, Educativo

Público: Todo tipo de público

Leer más  

Iniciativas

Salud y biotecnología

GALLETAS



Tipo de iniciativa: Proyecto de ciencia ciudadana

Áreas de conocimiento: Ciencias sociales y humanidades, Salud y biotecnología

Tipo de impactos: Científico

Público: Todo tipo de público

Leer más [f](#) [t](#)

Gripenet



Tipo de iniciativa: Proyecto de ciencia ciudadana

Áreas de conocimiento: Salud y biotecnología, Sistemas complejos

Público: Todo tipo de público

Leer más [f](#) [t](#)

Obra Social “la Caixa”



Obra Social “la Caixa”

Tipo de iniciativa: Entidad financiadora de ciencia ciudadana

Áreas de conocimiento: Biodiversidad y medioambiente, Salud y biotecnología

Tipo de impactos: Científico, Educativo, Medioambiental, Político

Público: Todo tipo de público

Iniciativas

Salud y biotecnología

Casa de las Ciencias



Tipo de iniciativa: Divulgación /
Comunicación acerca de ciencia
ciudadana

Áreas de conocimiento: Salud y
biotecnología

Tipo de impactos: Científico,
Educativo, Medioambiental

Público: Todo tipo de público

Leer más  

Manuel Buil Trigo



Tipo de iniciativa: Centro /
Docente que aprovecha o crea
proyectos (o recursos)
educativos

Áreas de conocimiento: Salud y
biotecnología

Tipo de impactos: Educativo

Público: Jóvenes

Leer más  

Xplore Healt – Ment Sana



Tipo de iniciativa: Grupo de
investigación que aprovecha la
ciencia ciudadana

Áreas de conocimiento: Salud y
biotecnología

Tipo de impactos: Científico,
Educativo, Individuales

Público: Jóvenes

Leer más  

Algunas conclusiones

- España cuenta con un número creciente de proyectos y de actores catalogados de ciencia ciudadana.
- Los impactos de la ciencia ciudadana son tanto científicos como sociales y educativos.
- El impacto de la ciencia ciudadana se está reflejando en las publicaciones.
- El impacto de la ciencia también se nota en prácticas fuera del ámbito académico.
- El uso de la ciencia ciudadana se nota también en las redes sociales.
- Los impactos de la ciencia ciudadana española también se notan en la política científica europea.
- El propio proyecto cofinanciado por la FECyT ha servido para impulsar y fomentar la coordinación entre la ciencia ciudadana en España.

¿Adónde?



PLATAFORMA DE
CIENCIA
CIUDADANA



¿Qué es GBIF?

Global Biodiversity Information Facility [EN]

Infraestructura Mundial de Información en Biodiversidad [ES]

Infraestructura
de datos de
biodiversidad

herramientas
informáticas de
libre acceso

Red dinámica
de centros
y proyectos

visión más completa
de la biodiversidad
que conocemos

Plataforma
de acceso a
la información

vía internet,
libre y
gratuito

Mayor red mundial de datos de biodiversidad

Orígenes y evolución histórica

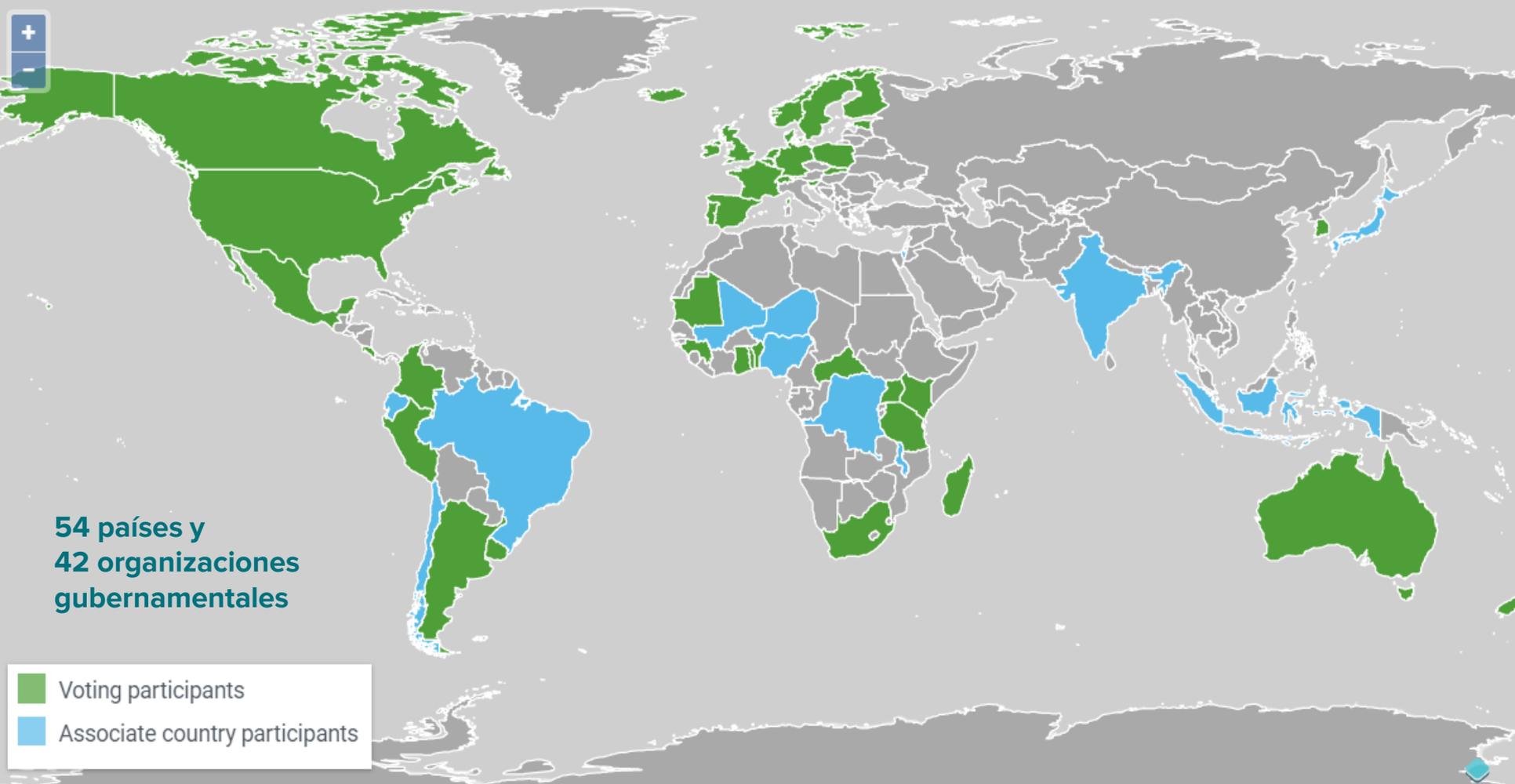
- 1999 Consejo de Ministros OCDE acuerda la creación GBIF
- 2001 GBIF nace oficialmente. España es miembro fundador
- 2002 Secretaría Mundial de GBIF en Copenhague y creación de los primeros nodos nacionales
- 2003 Primer plan de trabajo anual de GBIF y primeras convocatorias de proyectos y contratos
- 2007 Segunda fase de GBIF: del prototipo al sistema operacional
- 2012 Tercera fase de GBIF – consolidación: hacía un modelo descentralizado e indefinido en el tiempo

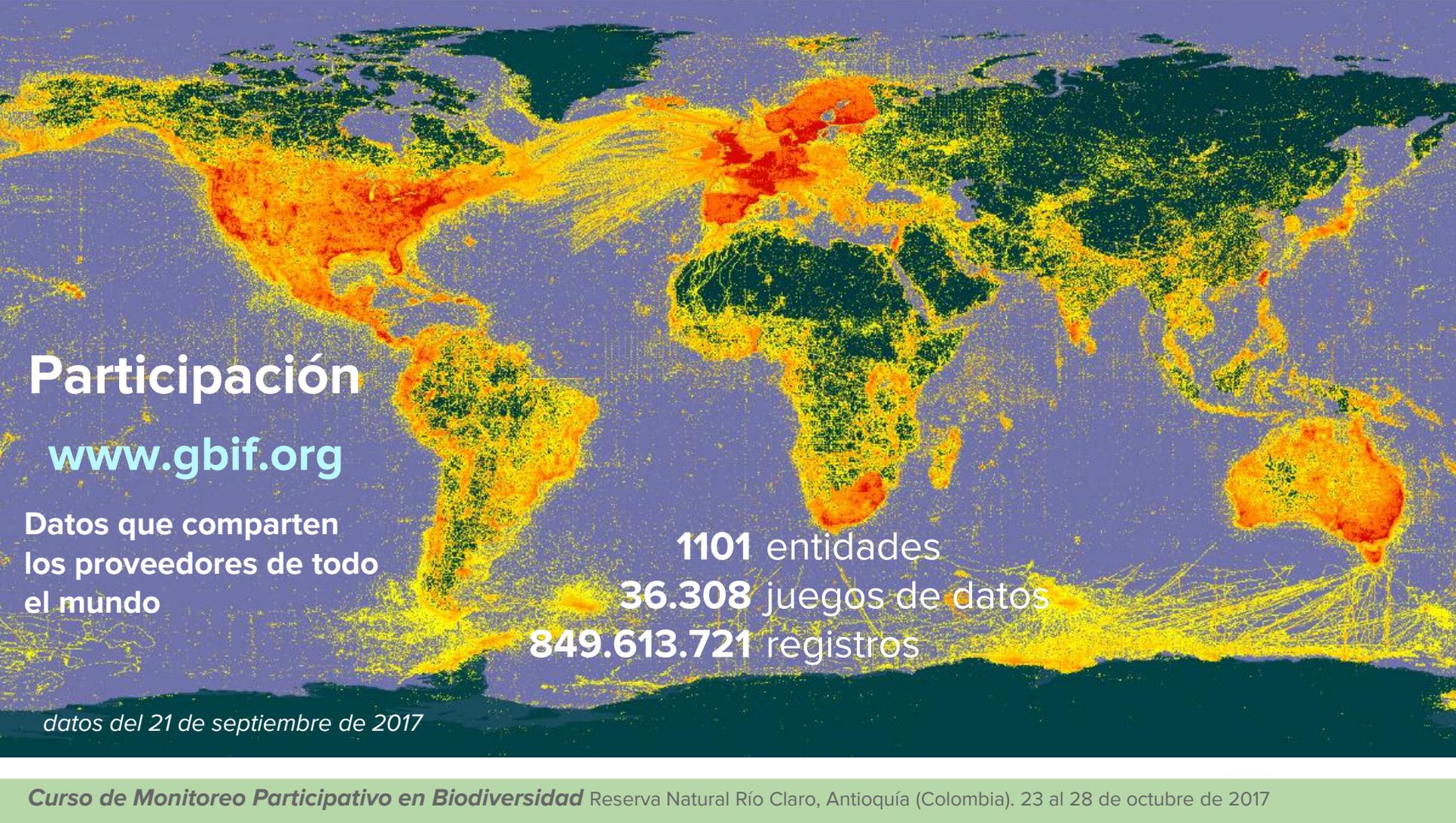
Miembros (países)

Establecer un nodo nacional

Contribuir económicamente





A world map where landmasses are colored in shades of green and yellow, and the oceans are dark blue. The map is covered with a dense field of small yellow dots, representing data points from various locations across the globe. The dots are most concentrated in North America, Europe, and Australia.

Participación

www.gbif.org

Datos que comparten
los proveedores de todo
el mundo

1101 entidades

36.308 juegos de datos

849.613.721 registros

datos del 21 de septiembre de 2017

Participación

Datos que comparten
los proveedores
españoles



89 entidades
232 juegos de datos
24.357.797 registros

datos de septiembre de 2017

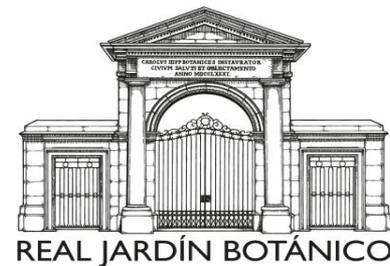
GBIF en España

MINISTERIO DE ECONOMÍA,
INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD (MINEICO)



CSIC

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



Principios GBIF



Las entidades participantes **tienen el control sobre sus datos** y se las reconoce el derecho de propiedad intelectual.

Colaborar con iniciativas ya establecidas en objetivos comunes y **evitar la duplicidad** de esfuerzos.

Construir sobre una arquitectura informática global, **no centralizada**, basada en **estándares abiertos**.

Servicios

Algunas conclusiones

VISUALIZACIÓN,
CONSULTA y
DESCARGA
y DATOS

FORMACIÓN

DESARROLLO
de SOFTWARE.
Gestión y calidad

SOPORTE
a USUARIOS



PLATAFORMA DE
CIENCIA
CIUDADANA

 **Natusfera**

A cargo de la Unidad de Coordinación

ESTANDARIZACIÓN
y CALIDAD
de DATOS

INFORMACIÓN

DIFUSIÓN y
DIVULGACIÓN

Juegos de datos españoles con mayor cantidad de registros en GBIF.ES

| | |
|---|-------------------|
| Anillamiento SEO_Bird ringing – SEO/BirdLife | 8.957.407 |
| Banco de Datos de la Biodiversidad – Generalitat Valenciana | 1.954.698 |
| Inventarios de Vegetación – Sistema Inf. Veget. Ibérica y Macaronésica | 1.712.321 |
| FloraCAT – Banco de Datos de los Cormófitos de Cataluña | 1.703.418 |
| Anthos. Sistema de Información Plantas de España – Real Jardín Botánico (CSIC) | 1.667.138 |
| Sociedad de Ciencias Aranzadi – bird ring-recovery data | 635.474 |
| Inventario Español de Espacios Terrestres (IEET) – MAPAMA | 634.257 |
| 3^{er} Inventario Forestal Nacional – MAPAMA | 540.150 |
| Herbario de Plantas Vasculares – Real Jardín Botánico (CSIC) | 533.700 |
| Cartografía Vegetación Masa Forestal de Andalucía – Junta de Andalucía | 423.416 |
| TOTAL | 18.761.979 |

datos de septiembre de 2017

Ciencia Ciudadana en GBIF.ES

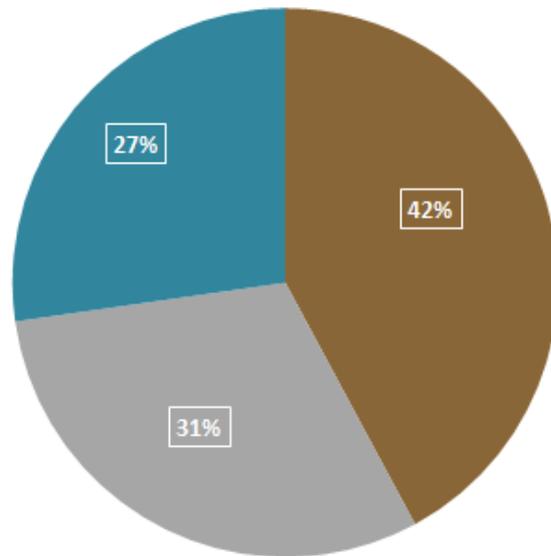
42,12 %

| | Registros | % |
|--|-------------------|------------|
| Anillamiento SEO_Bird ringing – SEO/BirdLife | 8.957.407 | 87,269 |
| Sociedad de Ciencias Aranzadi – bird ring-recovery data | 635.474 | 6,191 |
| Institut Català d'Ornitologia – www.ornitho.cat | 320.794 | 3,125 |
| Waterbird census in Spain – SEO/BirdLife | 246.253 | 2,399 |
| Sociedad de Ciencias Aranzadi/Gobierno Vasco – Ornitho.eus | 89.762 | 0,875 |
| Egrell – Isnt. Estudio, Gestión y Recuperación Ecosistemas Leridanos | 10.877 | 0,106 |
| Museu de Ciències Naturals de Barcelona – BioBlitz Barcelona 2010-14 | 2099 | 0,020 |
| Proyecto EEIKO – Base de datos sobre plantas invasoras | 1026 | 0,010 |
| IC5Team – IASTracker. Invasive Alien Species database | 459 | 0,004 |
| TOTAL | 10.264.151 | 100 |

datos de septiembre de 2017

REGISTROS EN GBIF.ES
24.365.837

TRES TIPOS DE RECURSOS DE BIODIVERSIDAD



CIENCIA CIUDADANA

10.264.151 registros

ACADEMICOS

Universidades, centros de
investigación y proyectos
7.463.732 registros

**ADMINISTRACIÓN
PÚBLICA**

6.637.954 registros

datos de septiembre de 2017



¡Muchas gracias!

Felipe Castilla

info@gbif.es / felipe.castilla@gbif.es

<http://natusfera.gbif.es/people/felipecastilla>

Unidad de Coordinación GBIF España