

Lecciones aprendidas en participación ciudadana



**ANALISIS
DAFO**

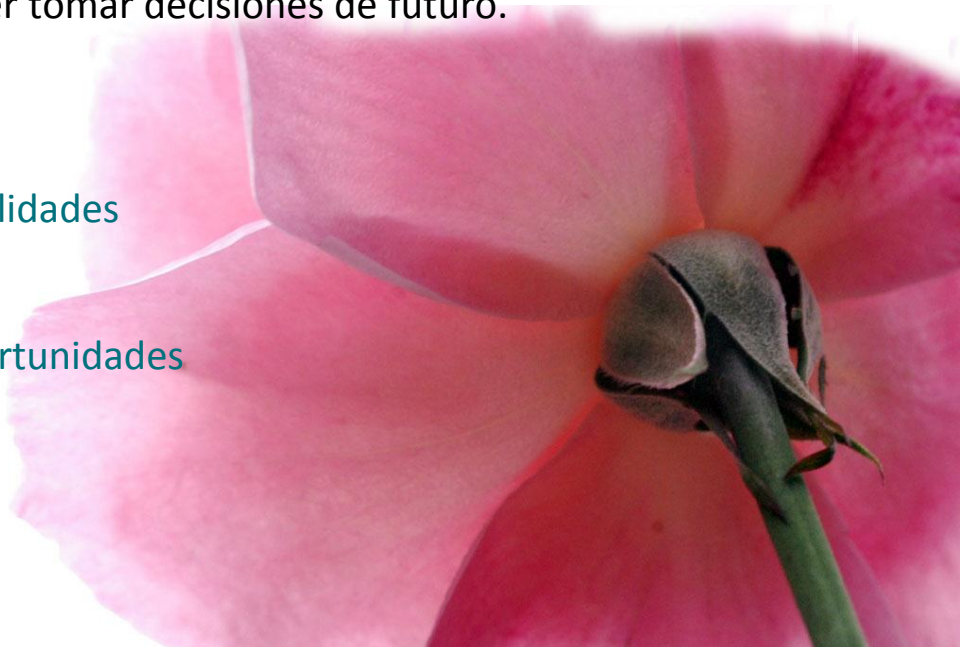
Principales beneficios y barreras (DAFO)

DAFO son las iniciales de **Debilidades**, **Amenazas**, **Fortalezas** y **Oportunidades**.

Es una herramienta que permite analizar la realidad de una estrategia de gestión, estudio, acción, producto, empresa, marca, etc. para poder tomar decisiones de futuro.

Dependen de factores internos: **Fortalezas** y **Debilidades**

Dependen de factores externos: **Amenazas** y **Oportunidades**



Debilidades / Amenazas / Fortalezas / Oportunidades

☀ Problemas para dar respuesta a **pequeña escala espacial y temporal** ➡

No siempre se muestrea dónde y cuándo se necesita



Adaptado de: Dani Villero, Centro Tecnológico Forestal de Cataluña (CTFC)

Debilidades / Amenazas / Fortalezas / Oportunidades

- ☀ Problemas para dar respuesta a **pequeña escala espacial y temporal** ➡
No siempre se muestrea dónde y cuándo se necesita
- ☀ Necesidad de establecer **protocolos sencillos de recogida y validación de datos**



Debilidades / Amenazas / Fortalezas / Oportunidades

- ☀ Problemas para dar respuesta a **pequeña escala espacial y temporal** ➡
No siempre se muestrea dónde y cuándo se necesita
- ☀ Necesidad de establecer **protocolos sencillos de recogida y validación de datos**
- ☀ Conflictos de seguimiento de **especies protegidas, amenazadas o en espacios protegidos**



Debilidades / Amenazas / Fortalezas / Oportunidades

- ☼ Problemas para dar respuesta a **pequeña escala espacial y temporal** ➡
No siempre se muestrea dónde y cuándo se necesita
- ☼ Necesidad de establecer **protocolos sencillos de recogida y validación de datos**
- ☼ Conflictos de seguimiento de **especies protegidas, amenazadas o en espacios protegidos**
- ☼ Los proyectos **no tienen como objetivo dar respuesta a las necesidades de las administraciones**
➡ **adaptar las preguntas** a la información disponible



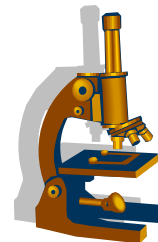
Debilidades / Amenazas / Fortalezas / Oportunidades

- ☀ Problemas para dar respuesta a **pequeña escala espacial y temporal** ➡
No siempre se muestrea dónde y cuándo se necesita
- ☀ Necesidad de establecer **protocolos sencillos de recogida y validación de datos**
- ☀ Conflictos de seguimiento de **especies protegidas, amenazadas o en espacios protegidos**
- ☀ Los proyectos **no tienen como objetivo dar respuesta a las necesidades de las administraciones**
➡ **adaptar las preguntas a la información disponible**
- ☀ **Dificultad para monitorear** organismos o variables que requieren **instrumentos complejos**



Debilidades / Amenazas / Fortalezas / Oportunidades

- ☼ Problemas para dar respuesta a **pequeña escala espacial y temporal** ➡
No siempre se muestrea dónde y cuándo se necesita
- ☼ Necesidad de establecer **protocolos sencillos de recogida y validación de datos**
- ☼ Conflictos de seguimiento de **especies protegidas, amenazadas o en espacios protegidos**
- ☼ Los proyectos **no tienen como objetivo dar respuesta a las necesidades de las administraciones**
➡ **adaptar las preguntas** a la información disponible
- ☼ **Dificultad para monitorear** organismos o variables que requieren **instrumentos complejos**
- ☼ Mayor dificultad de implementación con el **aumento de dificultades de identificación o localización** de los organismos

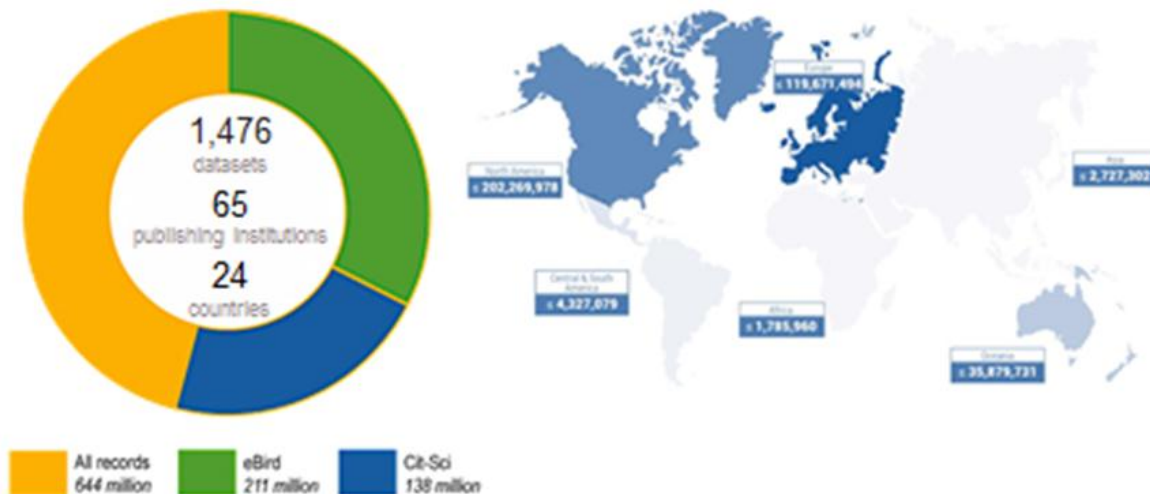


Debilidades / Amenazas / Fortalezas / Oportunidades

☼ **Contribución desigual**
en los distintos países

Citizen science contributions to the GBIF global index

Estimates as of
1 March 2010

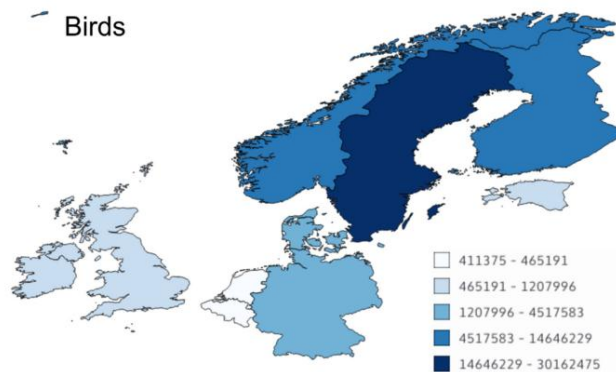
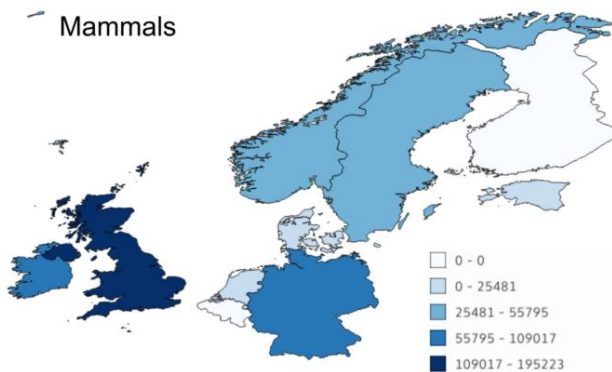
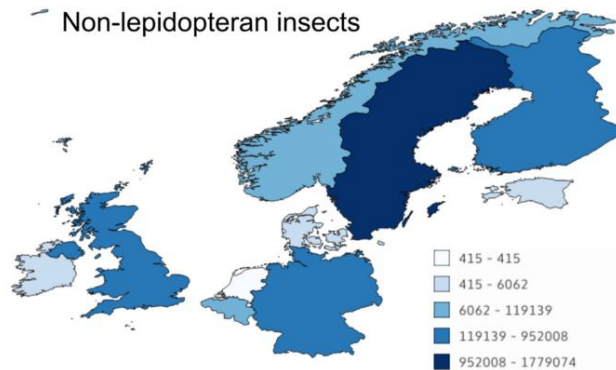
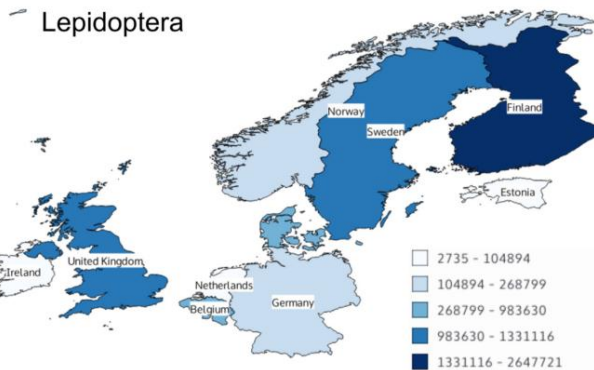


Mark Chandler, Linda See, Kyle Copes, Astrid M.Z. Bonde, Bernat Clermont, Finn Danielsen, Jan Kristoffer Legind, Siro Mestinde, Abraham J. Miller-Rushing, Greg Newman, Alyssa Rosemartin & Eren Turek (2016) Contribution of citizen science towards international biodiversity monitoring. *Biological Conservation* doi:10.1016/j.biocon.2016.05.004

Debilidades / Amenazas / Fortalezas / Oportunidades

☀ **Contribución desigual**
en los distintos países

☀ **Contribución desigual**
en los diferentes grupos
biológicos



Debilidades / **Amenazas** / Fortalezas / Oportunidades

☼ Fragilidad de la iniciativas procedentes de la sociedad civil

➡ **apoyo a los proyectos generadores de información estratégica**

The screenshot shows the Natusfera project page for 'Biodiversidad en los Montes de Valsaín'. The header includes navigation tabs: Observaciones, Especies, Proyectos, Lugares, Guías, and Personas. The main image is a landscape of a lake reflecting mountains and trees, with a red button that says 'ANADIR OBSERVACIONES'. Below the image is a map of the area. On the right side, there is a sidebar with statistics: 41 observations, 33 species or groups observed, and 3 members.

The screenshot shows the Natusfera project page for 'SOS Polinizadores'. The header includes navigation tabs: Observaciones, Especies, Proyectos, Lugares, Guías, and Personas. The main image is a map of Spain with red location pins. On the right side, there is a sidebar with statistics: 260 observations, 32 species or groups observed, and 60 members. Below the statistics, there is a section titled 'Acerca de' (About) with the text: 'Nuestro objetivo es fomentar la observación y el estudio de los insectos polinizadores y su'.

Debilidades / **Amenazas** / Fortalezas / Oportunidades

☼ Fragilidad de la iniciativas procedentes de la sociedad civil

➡ apoyo a los proyectos generadores de información estratégica

☼ **Falta de reconocimiento y valorización** de la información generada y **desmotivación de los voluntarios** al no ser reconocida su labor



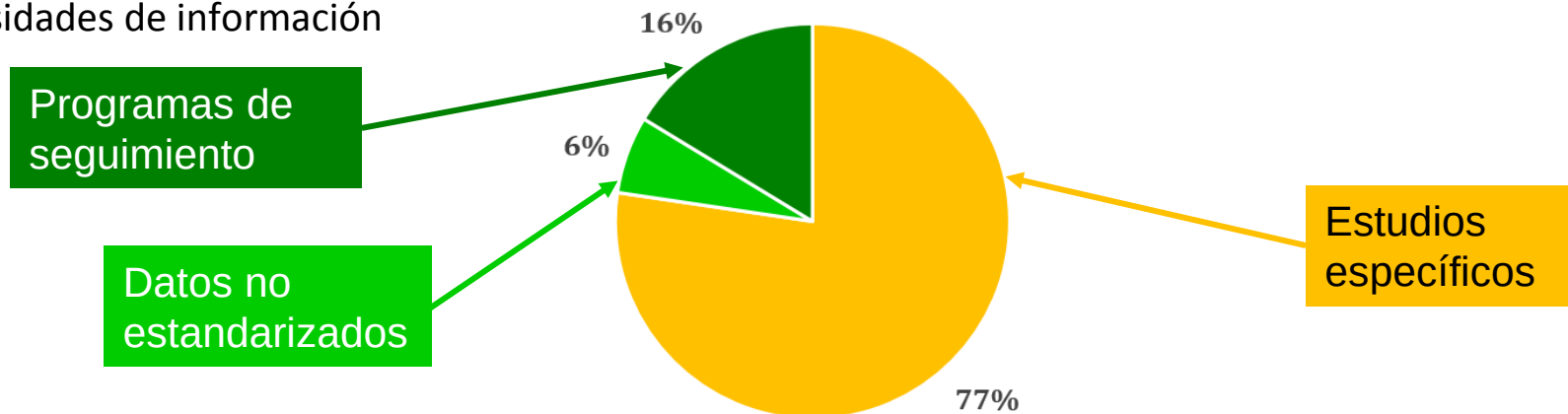
Debilidades / **Amenazas** / Fortalezas / Oportunidades

☼ Fragilidad de la iniciativas procedentes de la sociedad civil

➡ **apoyo a los proyectos generadores de información estratégica**

☼ **Falta de reconocimiento y valorización** de la información generada y **desmotivación de los voluntarios** al no ser reconocida su labor

☼ Asunción de que la **ciencia ciudadana lo puede solucionar todo** ➡
hay potencial para generar y complementar información específica pero no para cubrir todas las necesidades de información



Debilidades / **Amenazas** / Fortalezas / Oportunidades

- ⚡ Fragilidad de la iniciativas procedentes de la sociedad civil
➡ **apoyo a los proyectos generadores de información estratégica**
- ⚡ **Falta de reconocimiento y valorización** de la información generada y **desmotivación de los voluntarios** al no ser reconocida su labor
- ⚡ Asunción de que la **ciencia ciudadana lo puede solucionar todo** ➡
hay potencial para generar y complementar información específica pero no para cubrir todas las necesidades de información
- ⚡ Las administraciones necesitan **productos de información elaborados y no datos brutos** ➡
necesidad de identificar la **información básica** y los **métodos de análisis** para elaborar dichos productos



Debilidades / Amenazas / **Fortalezas** / Oportunidades

☀ Excelente relación **coste/beneficio**



Con el apoyo de la
ciencia ciudadana



690.000 €



Sin el apoyo de la
ciencia ciudadana

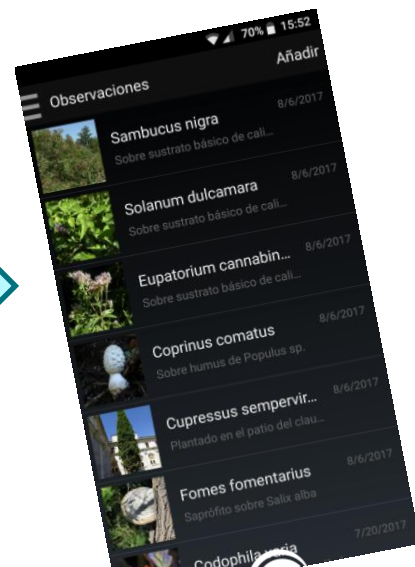
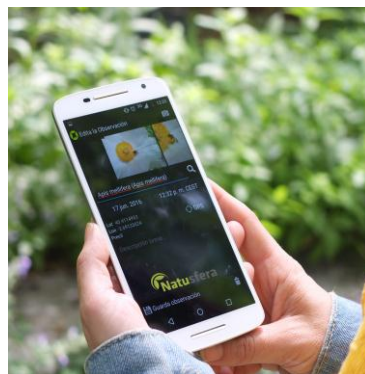


1.200.000 €



Debilidades / Amenazas / **Fortalezas** / Oportunidades

- ☀ Excelente relación **coste/beneficio**
- ☀ Gran capacidad de recoger datos a **grandes escalas espaciales y temporales** y con **elevada resolución espacial y temporal**
- ☀ **Existencia de tecnología** que permite almacenar, estructurar y utilizar la información en tiempo real y de forma abierta, en red y transdisciplinar



Debilidades / Amenazas / **Fortalezas** / Oportunidades

- ☀ Excelente relación **coste/beneficio**
- ☀ Gran capacidad de recoger datos a **grandes escalas espaciales y temporales** y con **elevada resolución espacial y temporal**
- ☀ **Existencia de tecnología** que permite almacenar, estructurar y utilizar la información en tiempo real y de forma abierta, en red y transdisciplinar
- ☀ **Aumento de la corresponsabilidad de la sociedad** en la toma de decisiones ambientales



Debilidades / Amenazas / **Fortalezas** / Oportunidades

- ☀ Excelente relación **coste/beneficio**
- ☀ Gran capacidad de recoger datos a **grandes escalas espaciales y temporales** y con **elevada resolución espacial y temporal**
- ☀ **Existencia de tecnología** que permite almacenar, estructurar y utilizar la información en tiempo real y de forma abierta, en red y transdisciplinar
- ☀ **Aumento de la corresponsabilidad de la sociedad** en la toma de decisiones ambientales
- ☀ Mayor **percepción de independencia e imparcialidad** de las decisiones basadas en la ciencia ciudadana



Debilidades / Amenazas / Fortalezas / **Oportunidades**

☀ **Aparición de nuevas tecnologías** y posibilidad de usar sensores cada vez más asequibles



Debilidades / Amenazas / Fortalezas / **Oportunidades**

- ☀ **Aparición de nuevas tecnologías** y posibilidad de usar sensores cada vez más asequibles
- ☀ Adquisición de **nuevas habilidades** y generación de **nuevos conocimientos** por parte de los participantes



Debilidades / Amenazas / Fortalezas / **Oportunidades**

- ☀ **Aparición de nuevas tecnologías** y posibilidad de usar sensores cada vez más asequibles
- ☀ Adquisición de **nuevas habilidades** y generación de **nuevos conocimientos** por parte de los participantes
- ☀ Mejora de las **conexiones entre la ciencia, la sociedad y las políticas**



Debilidades / Amenazas / Fortalezas / **Oportunidades**

- ☀ **Aparición de nuevas tecnologías** y posibilidad de usar sensores cada vez más asequibles
- ☀ Adquisición de **nuevas habilidades** y generación de **nuevos conocimientos** por parte de los participantes
- ☀ Mejora de las **conexiones entre la ciencia, la sociedad y las políticas**
- ☀ **Integración de datos a escalas suprarregionales** para afrontar y dar respuesta a retos más ambiciosos



Debilidades / Amenazas / Fortalezas / **Oportunidades**

- ☼ **Aparición de nuevas tecnologías** y posibilidad de usar sensores cada vez más asequibles
- ☼ Adquisición de **nuevas habilidades** y generación de **nuevos conocimientos** por parte de los participantes
- ☼ Mejora de las **conexiones entre la ciencia, la sociedad y las políticas**
- ☼ **Integración de datos a escalas suprarregionales** para afrontar y dar respuesta a retos más ambiciosos
- ☼ Socialización y globalización de los datos



Perspectivas. Administraciones Públicas y Ciencia Ciudadana

FORTALEZAS	DEBILIDADES
Buena relación coste/beneficio Amplia escala espacio-temporal Desarrollo tecnológico Corresponsabilidad sociedad Mayor imparcialidad en decisiones	Falta de escala espacio-temporal fina Protocolos de monitoreo sencillos Limitados a pocos grupos taxonómicos Objetivos no alineados
OPORTUNIDADES	AMENAZAS
Innovación tecnológica Capacidad de aprendizaje de los participantes Conexiones entre ciencia, sociedad y políticas Socialización y globalización de los datos	Iniciativas frágiles Falta de reconocimiento No se trata de una panacea Mejores flujos de información



¡Muchas gracias!

Felipe Castilla

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

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

Unidad de Coordinación GBIF España

