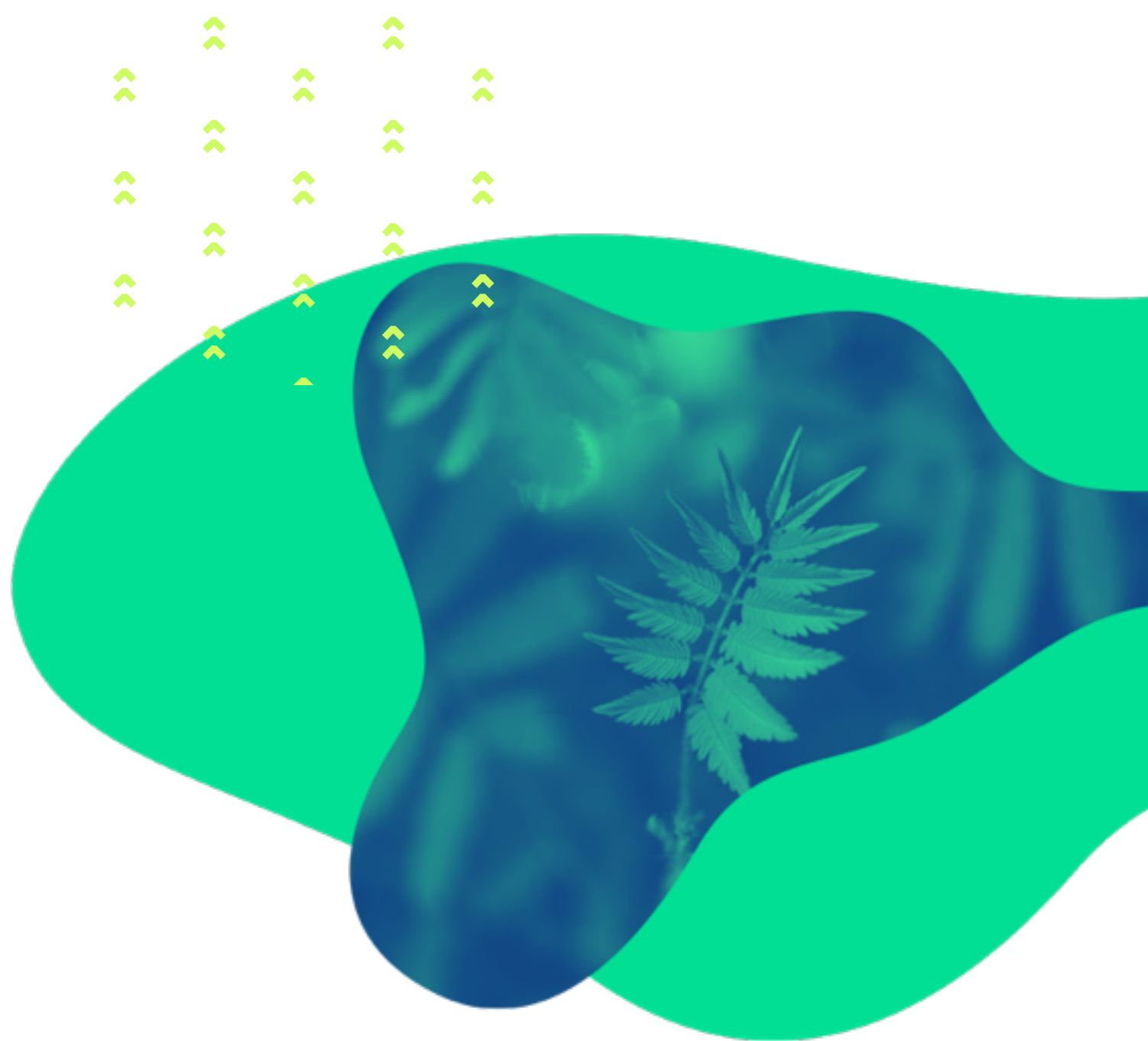


Publicación de artículos de datos *Data papers*

Publicación de datos de biodiversidad
en GBIF y en revistas científicas

David Galicia y Nora Escribano
Universidad de Navarra

Gbif.Es



II Taller GBIF.ES: Publicación de datos de biodiversidad en GBIF y en revistas científicas

Limitaciones a la compartición de datos de diversidad

Chavan & Penev, 2011

- 1 – Dificultad para la publicación de los datos
- 2 – Ausencia de herramientas sencillas y protocolos para la redacción de los documentos de metadatos
- 3 – Gran heterogeneidad y diversidad de estándares, herramientas y extensiones de metadatos
- 4 – Alto coste y mantenimiento de las infraestructuras necesarias para gestionar la información
- 5 – Escaso beneficio directo para los investigadores



Limitaciones a la compartición de datos de diversidad

Chavan & Penev, 2011

- 1 – Dificultad para la publicación de los datos
- 2 – Ausencia de herramientas sencillas y protocolos para la redacción de los documentos de metadatos
- 3 – Gran heterogeneidad y diversidad de estándares, herramientas y extensiones de metadatos
- 4 – Alto coste y mantenimiento de las infraestructuras necesarias para gestionar la información
- 5 – Escaso beneficio directo para los investigadores



Limitaciones a la compartición de datos de diversidad

Chavan & Penev, 2011

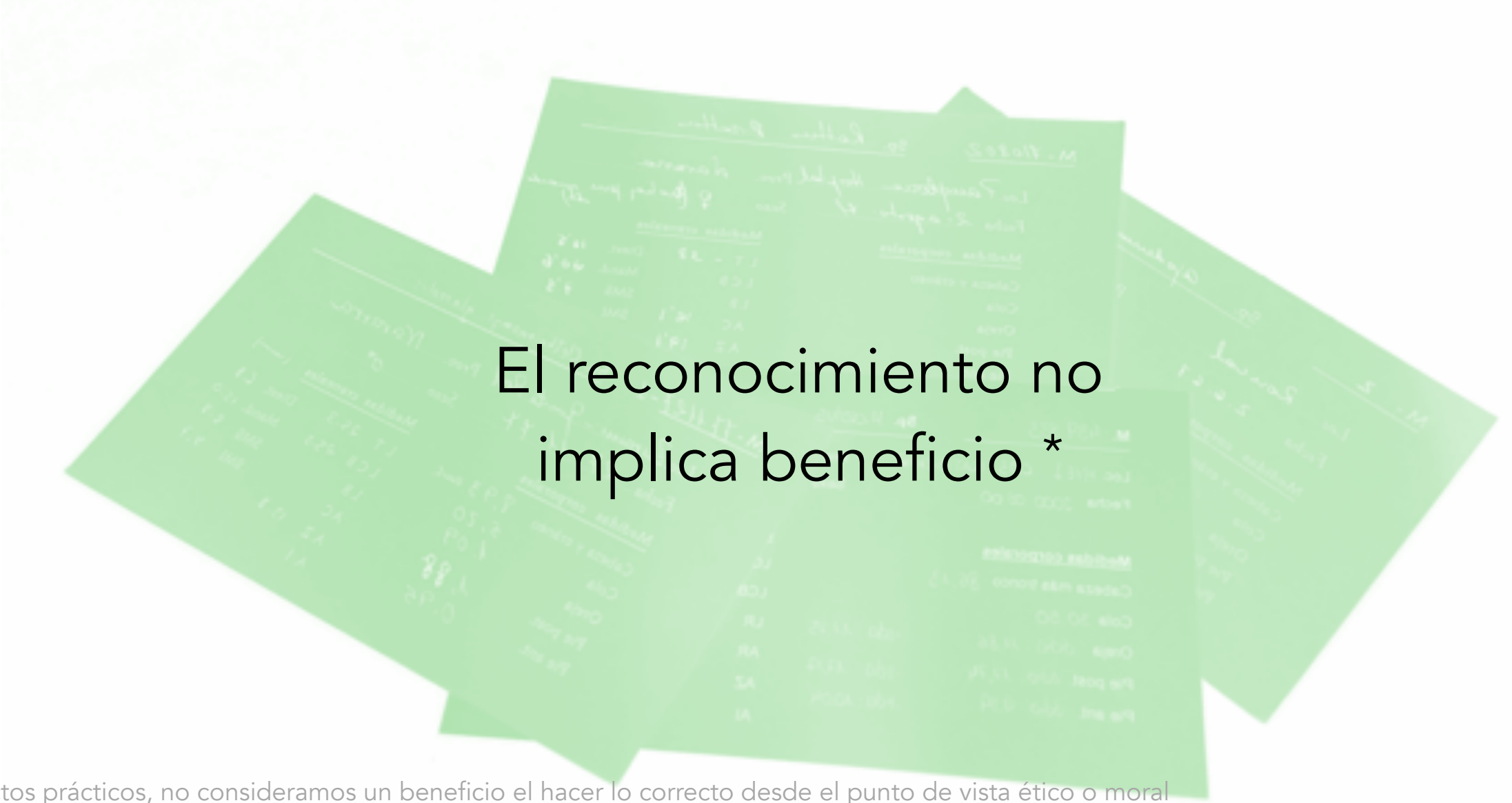
- 1 – Dificultad para la publicación de los datos
- 2 – Ausencia de herramientas sencillas y protocolos para la redacción de los documentos de metadatos
- 3 – Gran heterogeneidad y diversidad de estándares, herramientas y extensiones de metadatos
- 4 – Alto coste y mantenimiento de las infraestructuras necesarias para gestionar la información
- 5 – Escaso beneficio directo para los investigadores

GBIF

Portal de consulta y descarga de datos, alojamiento y gestión de datos, herramientas como el IPT, estándares como DWCa, GMP...

Data papers

Limitaciones a la compartición de datos de diversidad

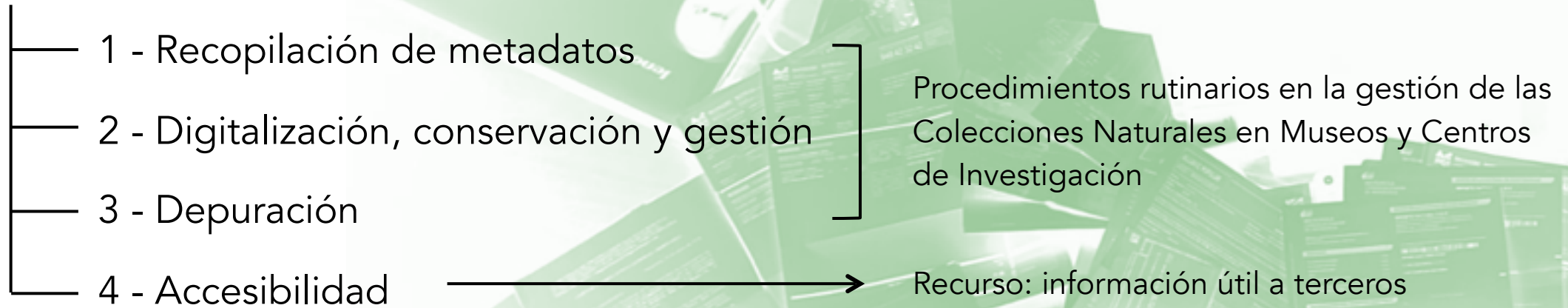


El reconocimiento no
implica beneficio *

* A efectos prácticos, no consideramos un beneficio el hacer lo correcto desde el punto de vista ético o moral

Costes asociados a la generación de un recurso de datos

¿Cuánto cuesta generar un recurso?



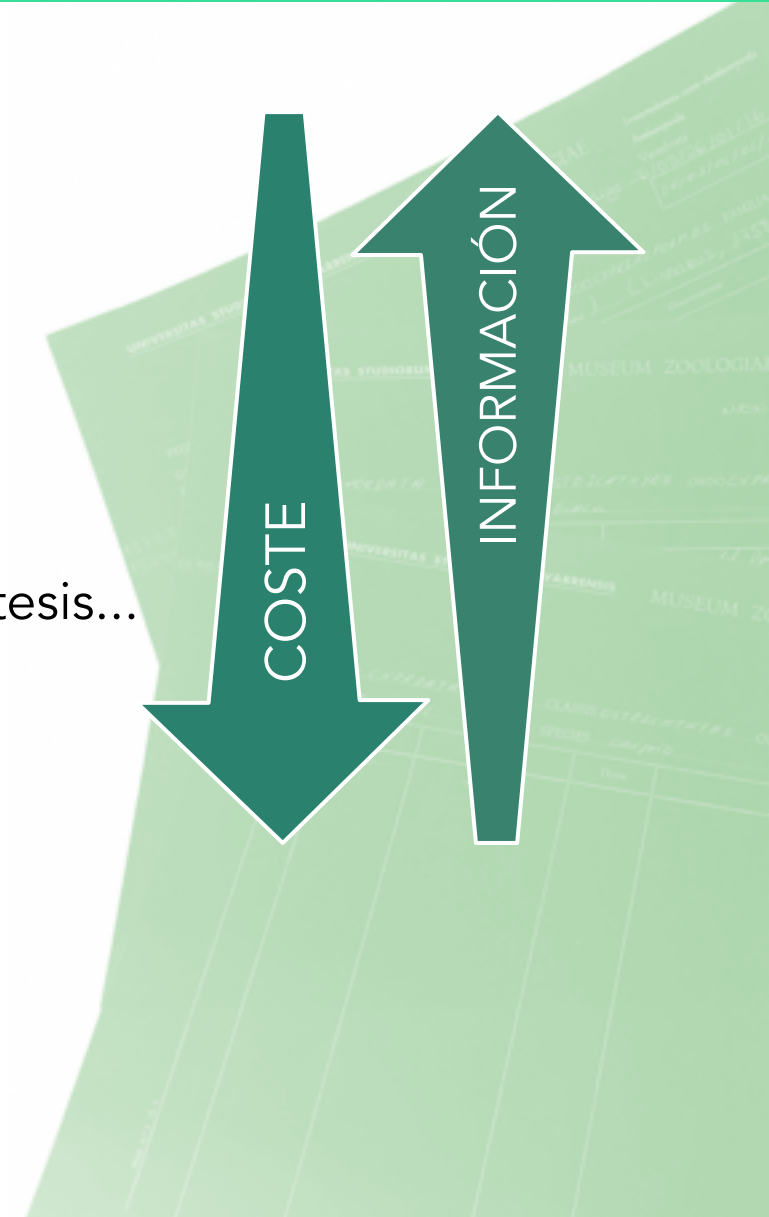
Implementar la creación de recursos a los protocolos de gestión de las colecciones

Costes asociados a la generación de un recurso de datos

1 – Origen de los metadatos

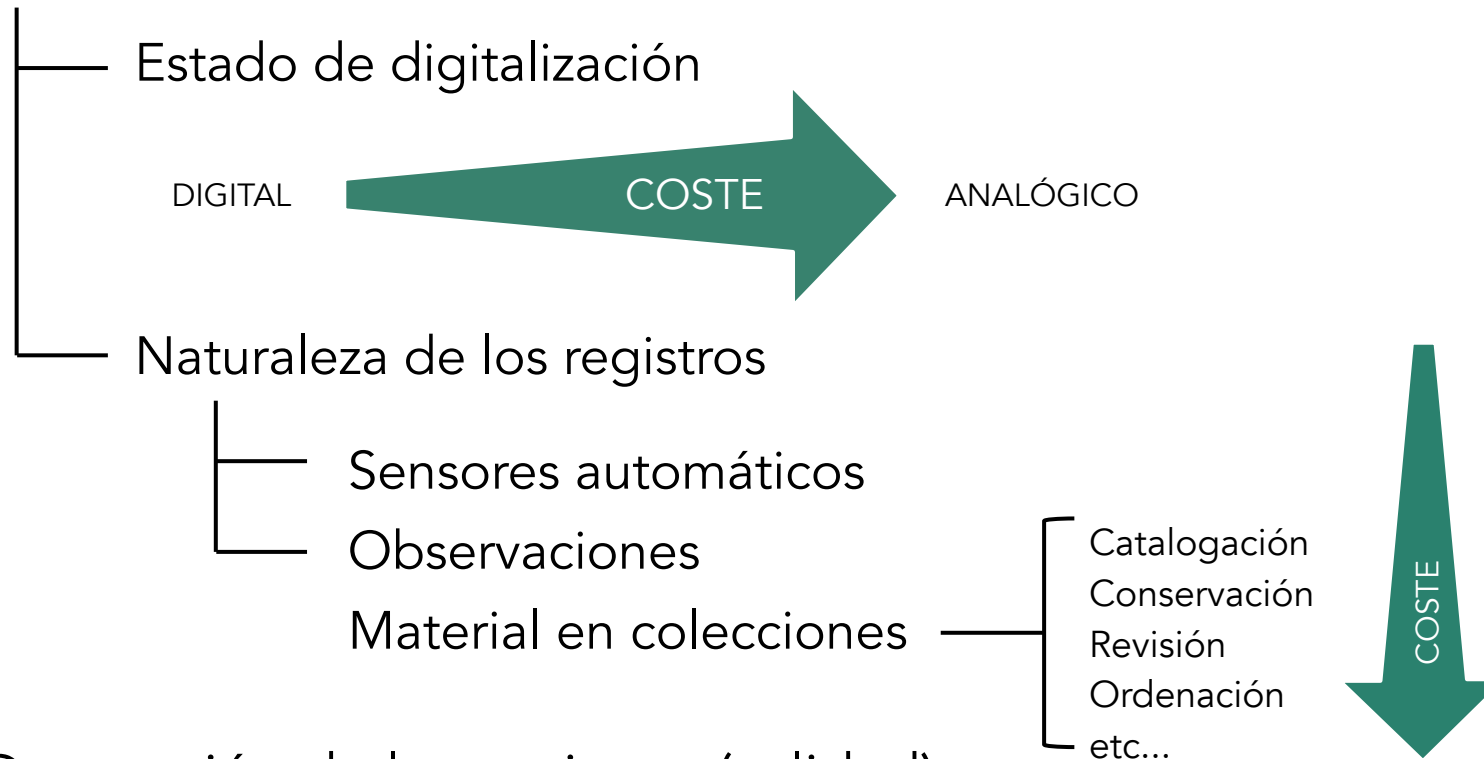
- Proyecto en activo o recién finalizado
- Proyecto finalizado “recientemente”
- Colección “histórica”
 - Una única fuente: donaciones, antiguos proyectos, tesis...
 - Múltiples fuentes: cajón de sastre

*Pronto se dirá de vosotros lo
que hoy se dice de nosotros...*



Costes asociados a la generación de un recurso de datos

2 – Características de la información que reúne el recurso



3 – Depuración de los registros (calidad)

4 – Publicación (estandarización)



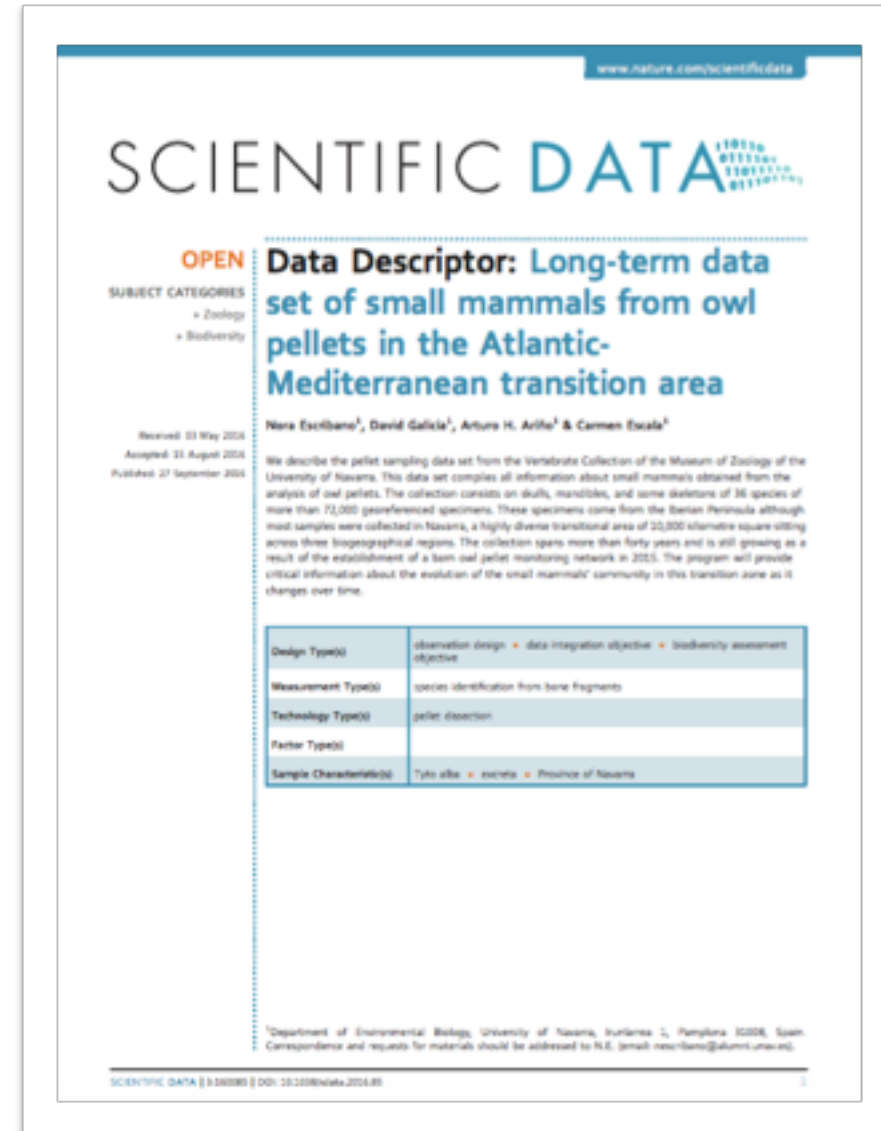
Casos prácticos... los recursos publicados por MZNA

[https://www.gbif.org/publisher/
2f390a80-56f3-11da-880b-b8a03c50a862](https://www.gbif.org/publisher/2f390a80-56f3-11da-880b-b8a03c50a862)

Definiciones

- 1 – Un *incentivo*: una herramienta para favorecer la inversión de esfuerzos en la publicación de datos de biodiversidad
- 2 – Una *publicación académica* que se ajusta a las prácticas académicas estándar sobre un documento que contiene los metadatos de uno o varios datasets accesibles
- 3 – Un *artículo científico* cuyo propósito es describir datos más que realizar una investigación

Contiene hechos sobre los datos y no hipótesis ni argumentaciones basadas en los datos (puede que algún análisis descriptivo)



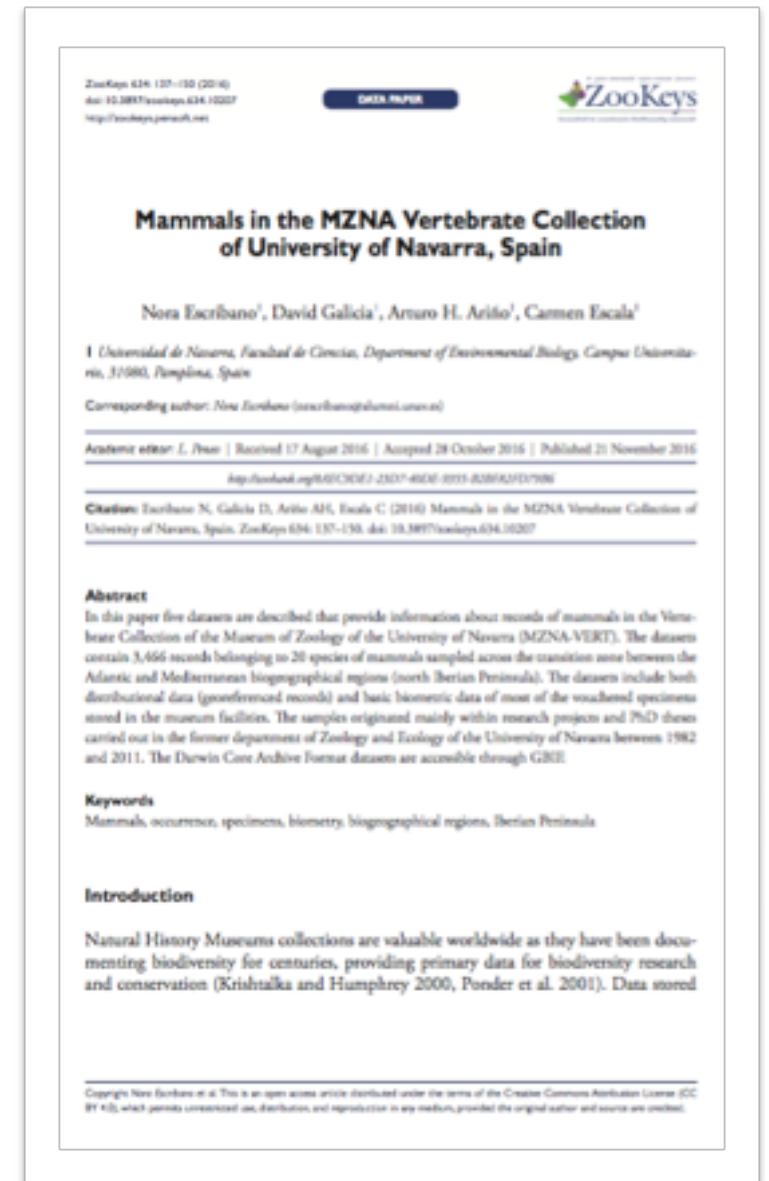
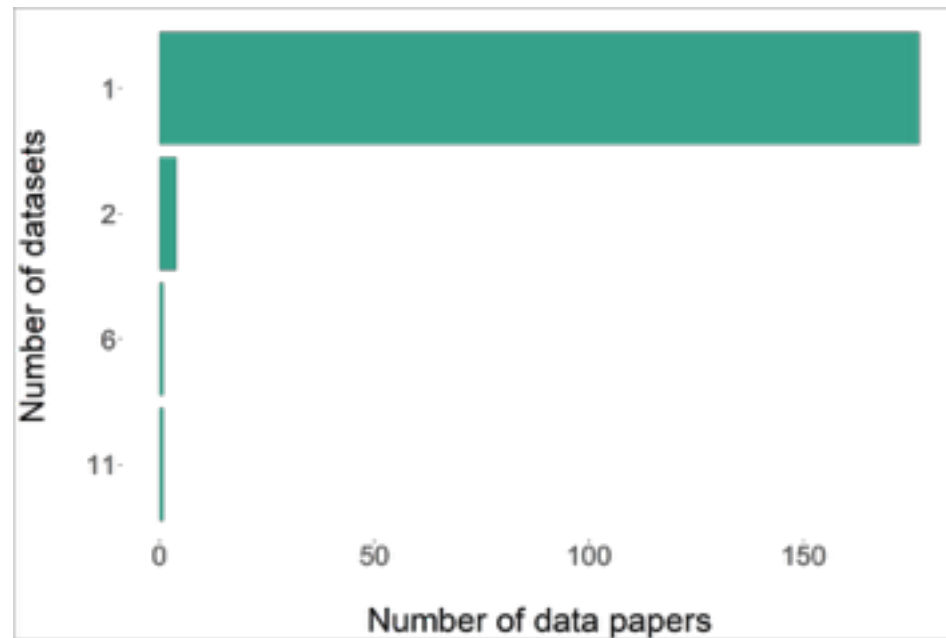
Decisiones a tomar

1 – ¿Sobre qué sets de datos va a tratar el *data paper*?

2 – ¿Quiénes van a ser los autores?

3 – ¿En qué revista?

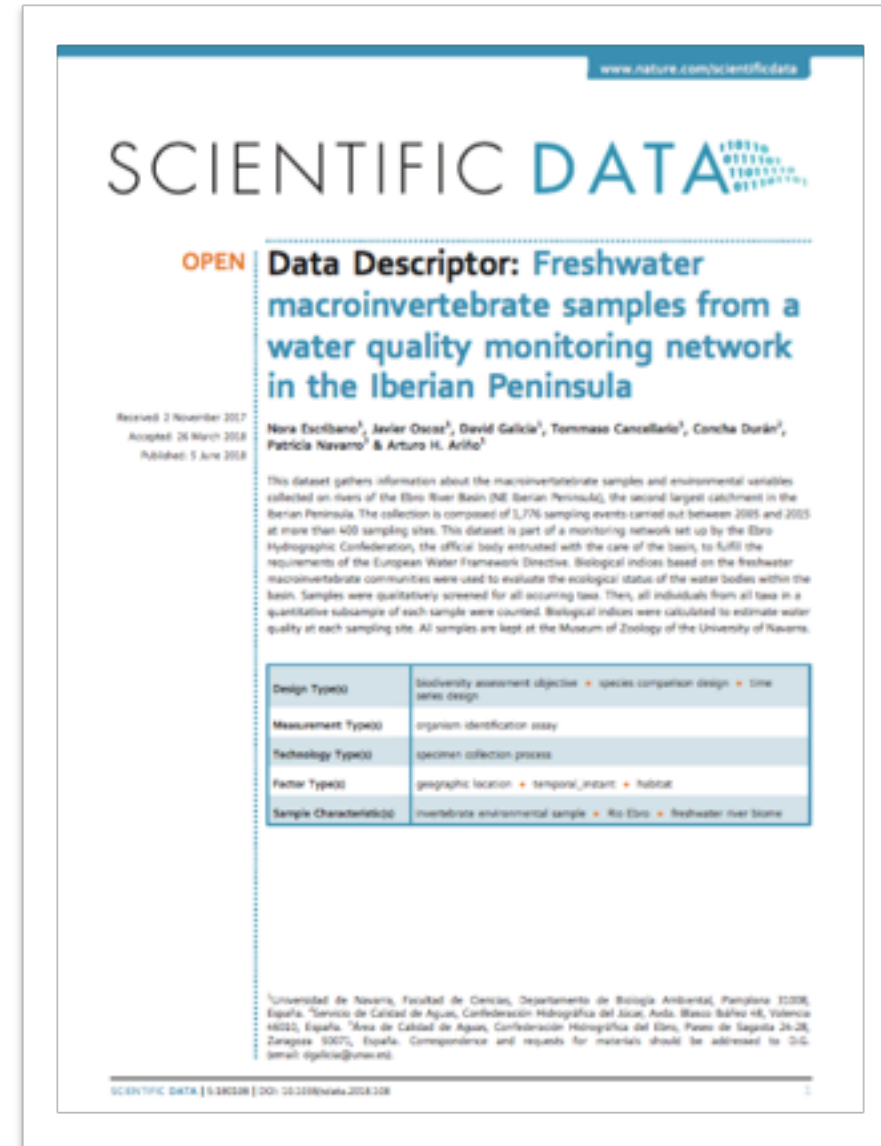
Número de sets de datos considerados en los *data papers* publicados en Pensoft hasta 2018.



Objetivos

- 1 – Proporcionar una publicación científica citable que dé reconocimiento académico (beneficio) a los proveedores de datos
- 2 – Describir los datos de una forma entendible y estructurada
- 3 – Facilitar la visibilidad de los datos de biodiversidad entre la comunidad científica

Editores y autores afrontan de distinta forma los objetivos de la publicación



Cómo y dónde publicarlos

1 – Objetivo de las editoriales: conseguir citas (aumentar el impacto)

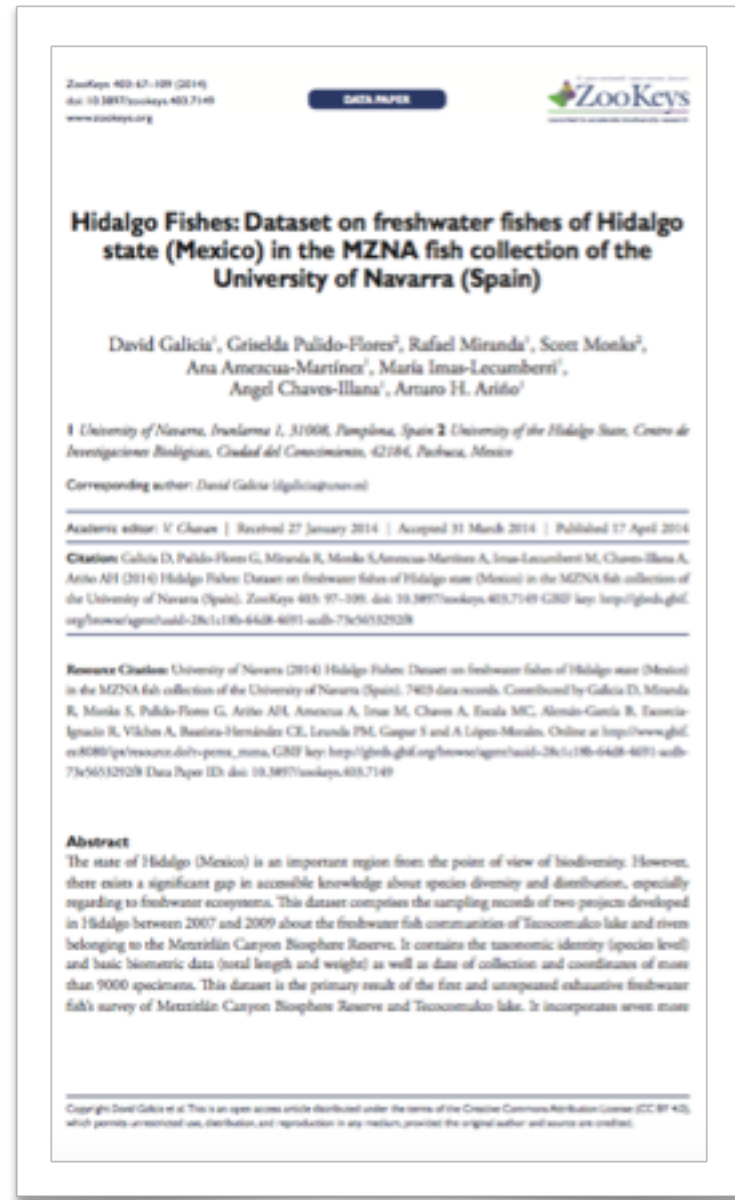
- Línea editorial de la revista y enfoque del *data paper*
- Sugerencias “originales” al manuscrito

2 – Objetivo de los autores: conseguir citas de máximo impacto...

... a un coste asequible

<https://www.gbif.org/data-papers>

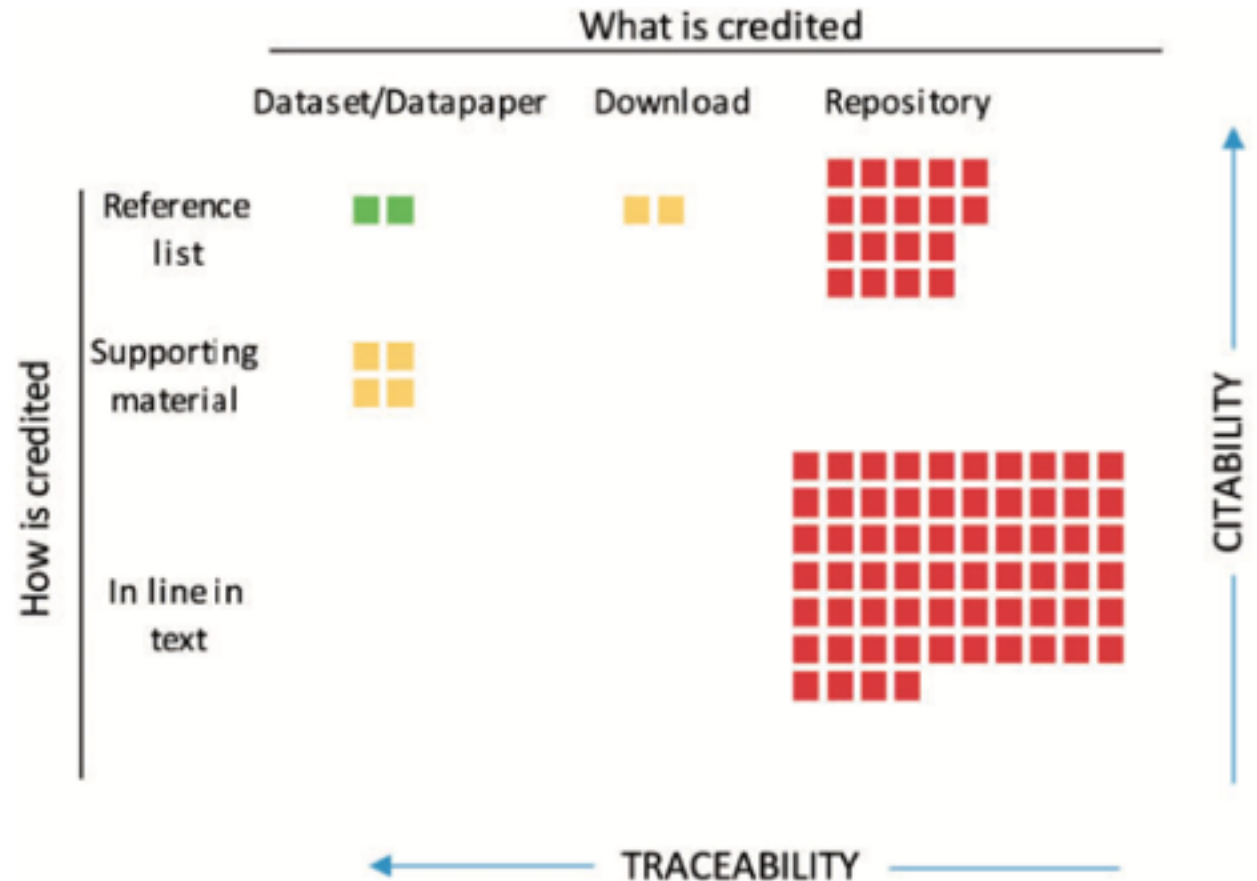
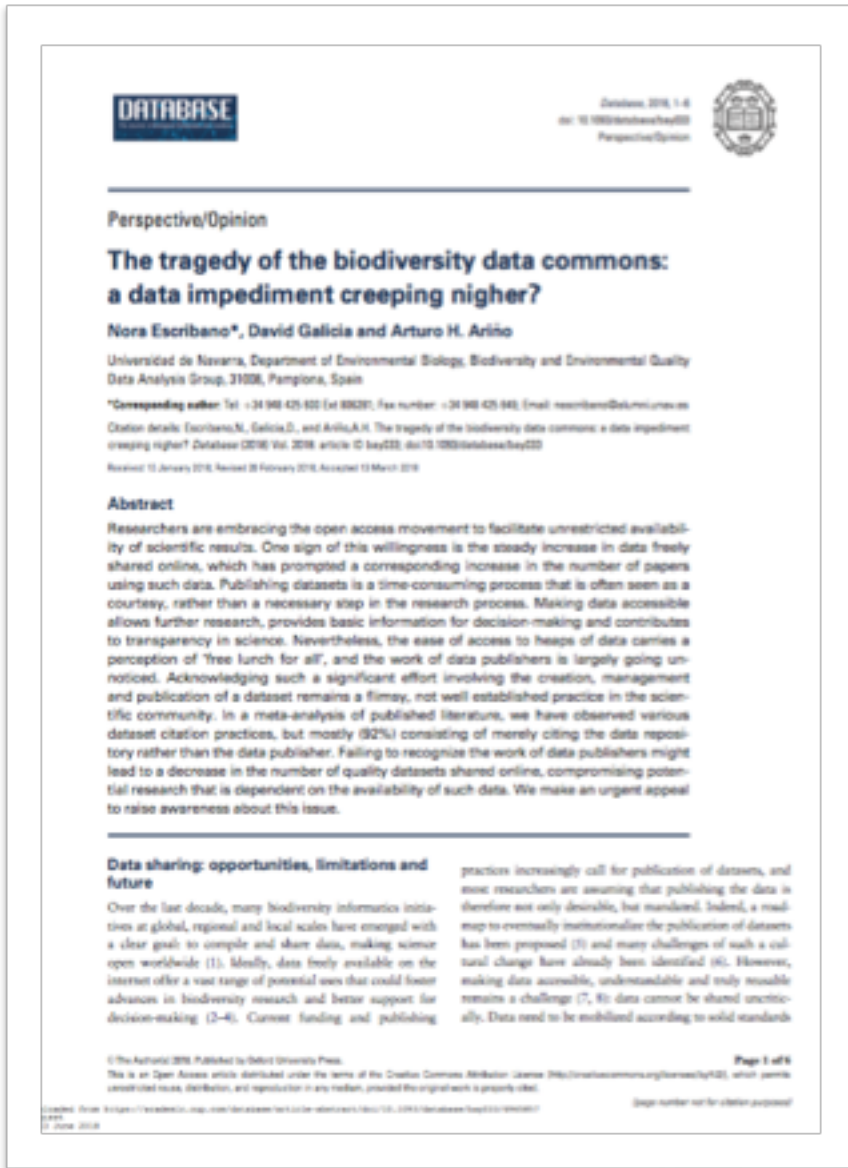
Pensoft	One ecosystem	400€*	IF: Ninguno	
	Phytokeys	550€	IF: 1.116	Q3
	Zookeys	550€	IF: 1.031	Q3
	Nature Conservation	550€	IF: 1.355	Q2
	Biodiversity Data Journal	300€	IF: Ninguno	
Elsevier	Data in Brief	500\$	IF: Ninguno	
Nature	Scientific Data	1350€	IF: 4.836	Q1



Del IPT al data paper... plataforma online ARPHA

<http://arpha.pensoft.net/>

Un toque de atención



Nora Escribano, David Galicia, Arturo H Ariño; The tragedy of the biodiversity data commons: a data impediment creeping nigher?, Database, Volume 2018, 1 January 2018, bay033, <https://doi.org/10.1093/database/bay033>

Gbif.es

¡Gracias!

nescribano@alumni.unav.es
dgalicia@unav.es

Gbif.es

VerNe



Universidad
de Navarra