Compartiendo datos en Ecología: como añadir (¿más?) valor a tus datos

Antonio Jesús Pérez-Luque1, Andrea Ros Candeira1, Francisco Rodríguez-Sánchez2

1. Laboratorio de Ecología, Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra (IISTA-CEAMA), Universidad de Granada, Avda. del Mediterráneo s/n, Granada 18006, España.
2. COMPLETAR

Autor para correspondencia: A. J. Pérez-Luque [[ajperez@ugr.es](mailto:ajperez@ugr.es)]

# Palabras clave

publicación de datos; repositorios de datos; data papers; metadatos

# Keywords

data publishing; data repository; data papers; metadata

## Ejemplo SINFONEVADA

Las plantaciones de pinares presentan menor riqueza de especies y menor diversidad de especies que los bosques naturales de encinar y robledal. Esto se debe, en ambas variables, al menor múmero de especies herbáceas presentes en las plantaciones de pinar (Gómez-Aparicio et al., 2009).

Para establecer los valores iniciales de riqueza en cada uno de los tipos de cobertura vegetal vamos a analizar los datos de campo procedentes de los inventarios forestales SINFONEVADA (Pérez-Luque et al., 2014). Para ello consultaremos este [conjunto de datos](http://www.gbif.org/dataset/db6cd9d7-7be5-4cd0-8b3c-fb6dd7446472) en GBIF donde está documentado.

El objetivo es ***obtener una tabla de riqueza por ecosistema***. Los pasos que realizaremos son:

* Estudiar el conjunto de datos. Consultar el identificador único (uuid) del dataset: db6cd9d7-7be5-4cd0-8b3c-fb6dd7446472
* Descargar el dataset
* Obtener los valores de riqueza por ecosistema. Para ello utilizaremos el mapa de ecosistemas generado por el [Observatorio de Cambio Global de Sierra Nevada](www.obsnev.es) (**???**)

### Obtener el conjunto de datos

library("knitcitations")  
library("rgbif")  
library("rgdal")

## Loading required package: sp

## rgdal: version: 1.2-16, (SVN revision 701)  
## Geospatial Data Abstraction Library extensions to R successfully loaded  
## Loaded GDAL runtime: GDAL 2.1.2, released 2016/10/24  
## Path to GDAL shared files: /Users/ajpelu/Library/R/3.3/library/rgdal/gdal  
## GDAL binary built with GEOS: FALSE   
## Loaded PROJ.4 runtime: Rel. 4.9.1, 04 March 2015, [PJ\_VERSION: 491]  
## Path to PROJ.4 shared files: /Users/ajpelu/Library/R/3.3/library/rgdal/proj  
## Linking to sp version: 1.2-5

library("sp")  
library("raster")  
library("dplyr")

##   
## Attaching package: 'dplyr'

## The following objects are masked from 'package:raster':  
##   
## intersect, select, union

## The following objects are masked from 'package:stats':  
##   
## filter, lag

## The following objects are masked from 'package:base':  
##   
## intersect, setdiff, setequal, union

library("sf")

## Linking to GEOS 3.4.2, GDAL 2.1.2, proj.4 4.9.1

library("knitr")

###### TABLA 1

**Tabla 1**. Cada tabla debe aportar su correspondiente encabezamiento explicativo. En los Artículos de investigación, de revisión y Comunicaciones breves se aportarán los encabezamientos tanto en castellano como en inglés, en letra Arial 10 y en página independiente. Es importante que sean simples y que no superen el ancho una página DIN A4 vertical. Los originales se deben aportar en formato tabla y no en formato imagen.

**Table 1**. Table heading in English.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Sepal.Length | Sepal.Width | Petal.Length | Petal.Width | Species |
| 5.1 | 3.5 | 1.4 | 0.2 | setosa |
| 4.9 | 3.0 | 1.4 | 0.2 | setosa |
| 4.7 | 3.2 | 1.3 | 0.2 | setosa |
| 4.6 | 3.1 | 1.5 | 0.2 | setosa |
| 5.0 | 3.6 | 1.4 | 0.2 | setosa |
| 5.4 | 3.9 | 1.7 | 0.4 | setosa |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ranking | Revista | Factor de Impacto 2017 (JCR, Clarivate Analytics, 2018) | Tipo de artículo principal | Obligatoriedad de la política de datos | URLs útiles (criterios de repositorio) | URLs útiles (política de datos) |
| 1 | [TRENDS IN ECOLOGY & EVOLUTION](https://www.cell.com/trends/ecology-evolution/home) | 15,938 | Review |  |  |  |
| 2 | [Annual Review of Ecology Evolution and Systematics](https://www.annualreviews.org/journal/ecolsys) | 10,16 | Review |  |  |  |
| 3 | [ISME Journal](https://www.nature.com/ismej/) | 9,52 | Research | 3 | [Repositorios recomendados por Springer Nature](https://www.springernature.com/gp/authors/research-data-policy/repositories/12327124) | [Política de datos de investigación](https://www.nature.com/documents/aj-research-data-policy-type-2.pdf) |
| 4 | [ECOLOGY LETTERS](https://onlinelibrary.wiley.com/journal/14610248) | 9,137 | Research | 1 | [Normas para los autores-Archivo de datos](https://onlinelibrary.wiley.com/page/journal/14610248/homepage/forauthors.html#tips18) | [Política de intercambio de datos de Wiley](https://authorservices.wiley.com/author-resources/Journal-Authors/open-access/data-sharing-citation/index.html) |
| 5 | [GLOBAL CHANGE BIOLOGY](https://onlinelibrary.wiley.com/journal/13652486) | 8,997 | Research | 2 |  | [Normas para los autores-Intercambio de datos y accesibilidad](https://onlinelibrary.wiley.com/page/journal/13652486/homepage/forauthors.html) |
| 6 | [FRONTIERS IN ECOLOGY AND THE ENVIRONMENT](https://esajournals.onlinelibrary.wiley.com/journal/15409309) | 8,302 | Communication |  |  |  |
| 7 | [ECOLOGICAL MONOGRAPHS](https://esajournals.onlinelibrary.wiley.com/journal/15577015) | 7,828 | Research | 1 | [Normas para los autores-Política de datos](https://esajournals.onlinelibrary.wiley.com/hub/journal/15577015/resources/author-guidelines-ecm#Submission_Requirements) | [Política de disponibilidad de datos](https://esajournals.onlinelibrary.wiley.com/hub/journal/15577015/resources/data-availability-policy-ecm) |
| 8 | [Molecular Ecology Resources](https://onlinelibrary.wiley.com/journal/17550998) | 7,059 | Resource |  |  |  |
| 9 | [Methods in Ecology and Evolution](https://besjournals.onlinelibrary.wiley.com/journal/2041210x) | 6,363 | Research | 1 | [Política de datos y repositorios comunes](https://besjournals.onlinelibrary.wiley.com/hub/data_archiving_policy) |  |
| 10 | [MOLECULAR ECOLOGY](https://onlinelibrary.wiley.com/journal/1365294x) | 6,131 | Research | 1 | [Normas para los autores-Accesibilidad, almacenamiento y documentación de datos](https://onlinelibrary.wiley.com/page/journal/1365294x/homepage/forauthors.html) |  |

###### PIES DE FIGURA

**Figura 1**. Pie de figura 1.

**Figura 2**. Pie de figura 2.

###### FIGURE LEGENDS

**Figure 1**. Figure caption.

**Figure 2**. Figure caption.

###### FIGURA 1

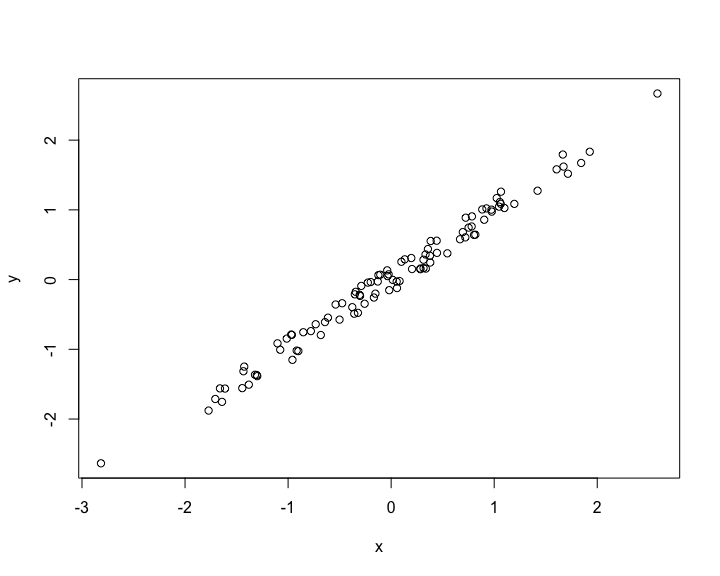


Figura 1. Esto es un ejemplo.

###### FIGURA 2

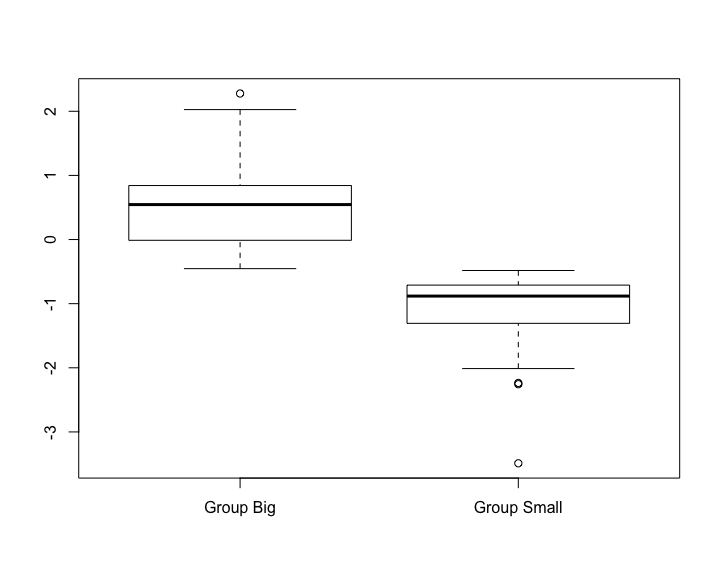


Figura 2. Segundo ejemplo

Gómez-Aparicio, L., Zavala, M.A., Bonet, F.J., Zamora, R. 2009. Are pine plantations valid tools for restoring Mediterranean forests? An assessment along abiotic and biotic gradients. *Ecological Applications* 19: 2124-2141.

Pérez-Luque, A.J., Bonet, F.J., Pérez-Pérez, R., Aspizua, R., Lorite, J., Zamora, R. 2014. Sinfonevada: Dataset of floristic diversity in Sierra Nevada forests (SE Spain). *PhytoKeys* 35: 1-15.