

Del IPT al Artículo de Datos

Estandarización, documentación y publicación de datos de seguimientos de biodiversidad

Taller GBIF.ES - Sevilla

28-30/10/2025

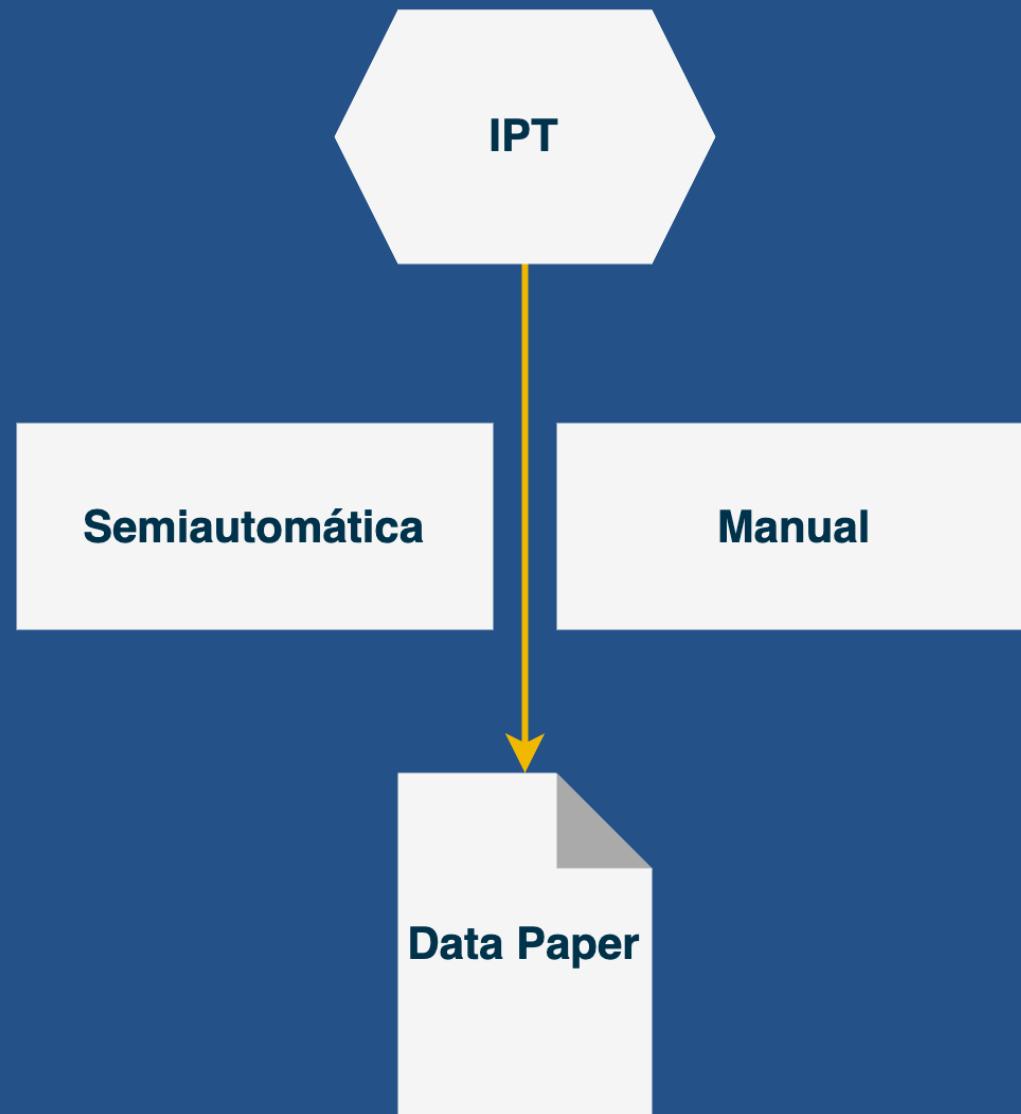
Antonio J. Pérez-Luque

Instituto de Ciencias Forestales ICIFOR-INIA, CSIC

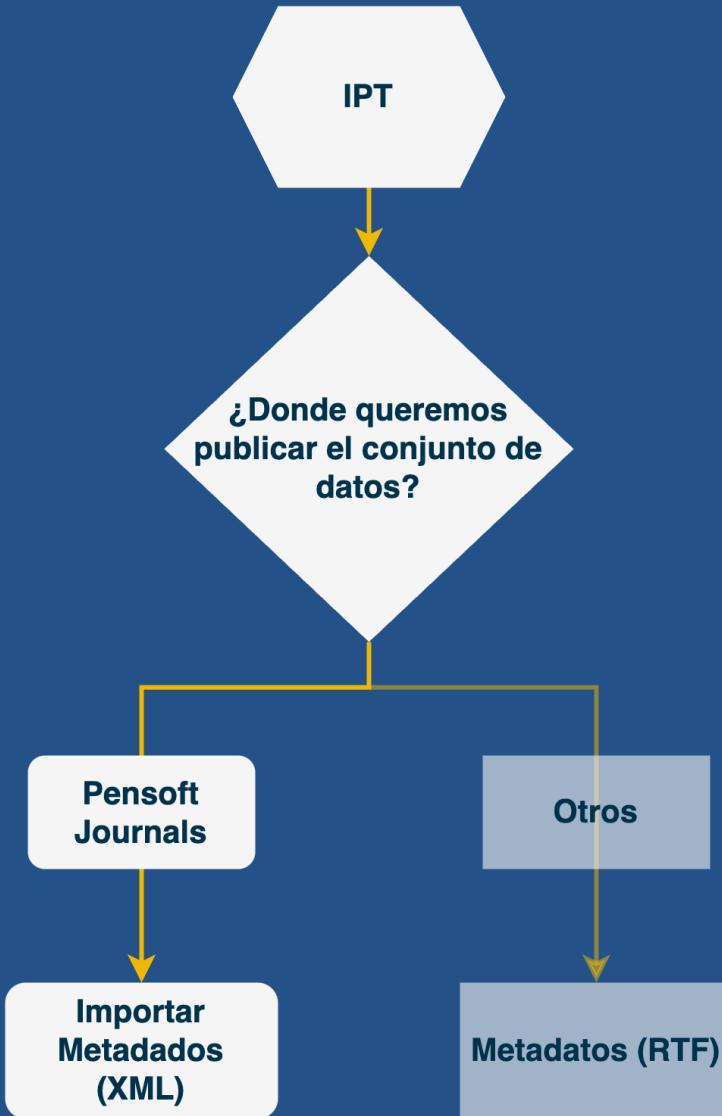
Introducción

- Calidad de los **metadatos**
 - Nivel de *completitud*
- Encontrar **solución óptima**
 - herramientas
 - Metadatos Enriquecidos:
 - alta probabilidad de descubrimiento de los datos
 - facilitación del proceso de generación del DP

Desde el IPT al DP: vías



1. Vía Semiautomática



Exportar Metadatos desde IPT (formato XML)

- Dirígete al IPT de pruebas <https://ipt-demo.gbif.es/>
- Abrir el recurso:

Butterfly observations data. Monitoring butterflies in the Sierra Nevada (Granada, Spain)

[Inicio](#)[Gestión de recursos](#)[Acerca de](#)[Inicio](#) / [Recurso](#)

Butterfly observations data. Monitoring butterflies in the Sierra Nevada (Granada, Spain)

[Evento de muestreo](#) [Observación](#)

Última versión publicado el 29 de octubre de 2025

[Editar](#)

Descargue la última versión de los datos como un Archivo Darwin Core (DwC-A) o los metadatos como EML o RTF:

[Datos como un archivo DwC-A](#)

[↓ descargar](#) 20 registros en Inglés (15 KB) - Frecuencia de actualización: desconocido

[Metadatos como un archivo EML](#)

[↓ descargar](#) en Inglés (13 KB)

[Metadatos como un archivo RTF](#)

[↓ descargar](#) en Inglés (10 KB)

Inicio: <https://deims.org/dataset/46a08e56-0e42-47f5-9be9-a...>

Fecha de publicación: 29 de octubre de 2025

Publicado por: [No organization](#)

Licencia: CC-BY-NC 4.0

[¿Cómo referenciar?](#)

Descripción

Registros

Versiones

¿Cómo referenciar?

Descripción

Dataset contains Lepidoptera observations made along established transects carried out in 2019. These observations were carried out as part of the larger monitoring schema "monitoring butterflies in the Sierra Nevada (Granada, Spain)". The main objectives of this project are 1) to record the population trend of the species being monitored, 2) to record the phenological patterns of each species and the possible changes *that they may suffer due to climate changes* 3) to identify variables related to the distribution and abundance of these species and, finally, 4) to

<https://www.qbif-uat.org/publisher/625a5522-1886-4998-be46-52c66dd566c9>

Exportar Metadatos desde IPT (formato XML)

- Descargar el archivo EML



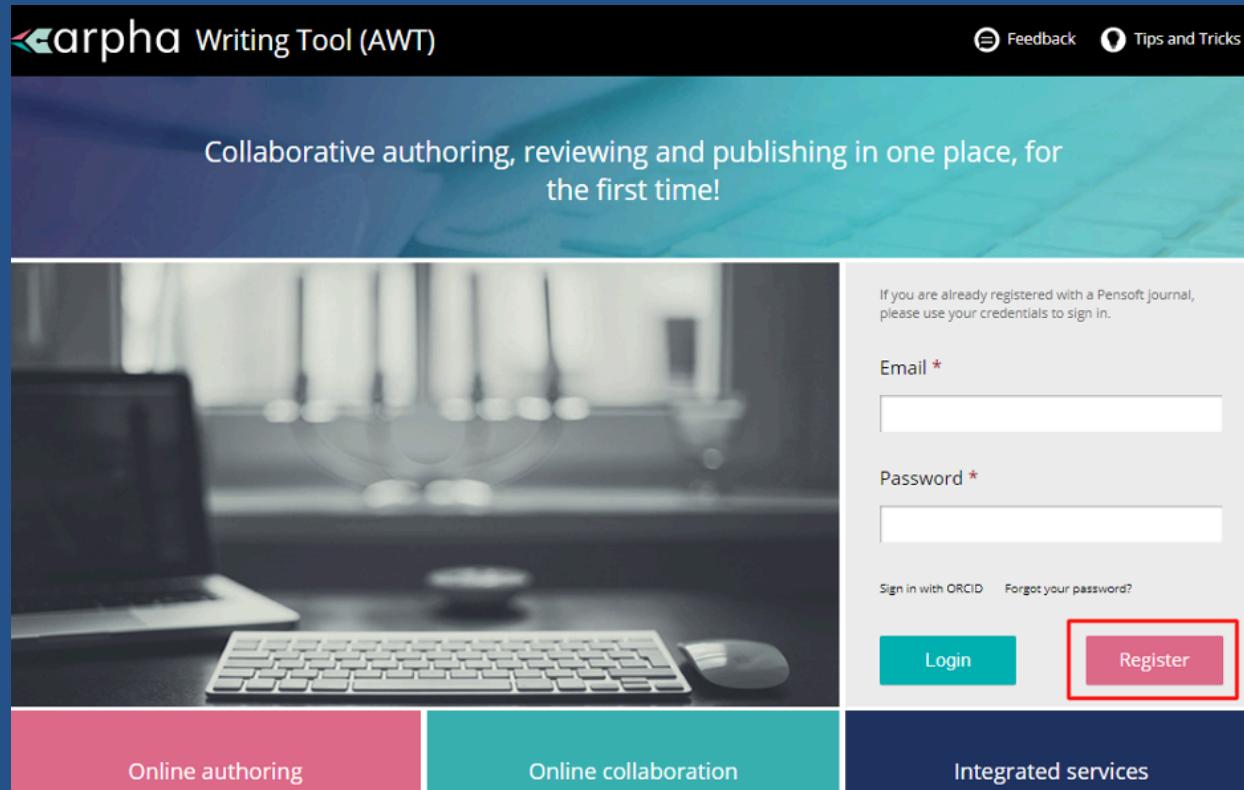
El archivo descargado tendrá la extensión [.xml]

The screenshot shows a code editor window with a dark theme. The title bar reads "eml-katia_butterfly-v1.0.xml". The editor displays an XML document with line numbers on the left. The XML code is as follows:

```
1 <eml:eml xmlns:eml="https://eml.ecoinformatics.org/eml-2.2.0"
2   xmlns:dc="http://purl.org/dc/terms/"
3   xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
4   xsi:schemaLocation="https://eml.ecoinformatics.org/eml-2.2.0 https://rs.gbif.org/schema/eml-gbif-profile/1.3/eml.xsd"
5   packageId="https://ipt-demo.gbif.es/resource?id=katia_butterfly/v1.0" system="http://gbif.org" scope="system"
6   xml:lang="eng">
7     <dataset>
8       <alternateIdentifier>10.15470/jrg1cd</alternateIdentifier>
9       <alternateIdentifier>http://hdl.handle.net/11304/2ad7caa7-1a7f-47b8-8636-318aff2b60ef</alternateIdentifier>
10      <alternateIdentifier>89b43452-1522-4cd0-9dc0-9c2d3efc58ca</alternateIdentifier>
11      <alternateIdentifier>https://ipt-demo.gbif.es/resource?r=katia_butterfly</alternateIdentifier>
12      <title xml:lang="eng">Butterfly observations data. Monitoring butterflies in the Sierra Nevada (Granada, Spain)</title>
13      <creator>
14        <individualName>
15          <givenName>Antonio</givenName>
16          <surName>Pérez Luque,</surName>
17        </individualName>
18        <organizationName>Sierra Nevada Global Change Observatory. Andalusian Environmental Center, University of Granada,
19          Regional Government of Andalusia</organizationName>
20        <address>
21          <deliveryPoint>Avenida del Mediterráneo s n.</deliveryPoint>
22          <city>Granada</city>
23          <administrativeArea>Granada</administrativeArea>
24          <postalCode>18006</postalCode>
25          <country>ES</country>
26        </address>
27        <electronicMailAddress>ajperez@ugr.es</electronicMailAddress>
28      </creator>
29      <creator>
30        <individualName>
31          <givenName>José Miguel</givenName>
32          <surName>Barea Azcón</surName>
33        </individualName>
34        <organizationName>Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía</organizationName>
35        <address>
36          <city>Sevilla</city>
37          <country>ES</country>
38        </address>
39      </creator>
    <creator>
```

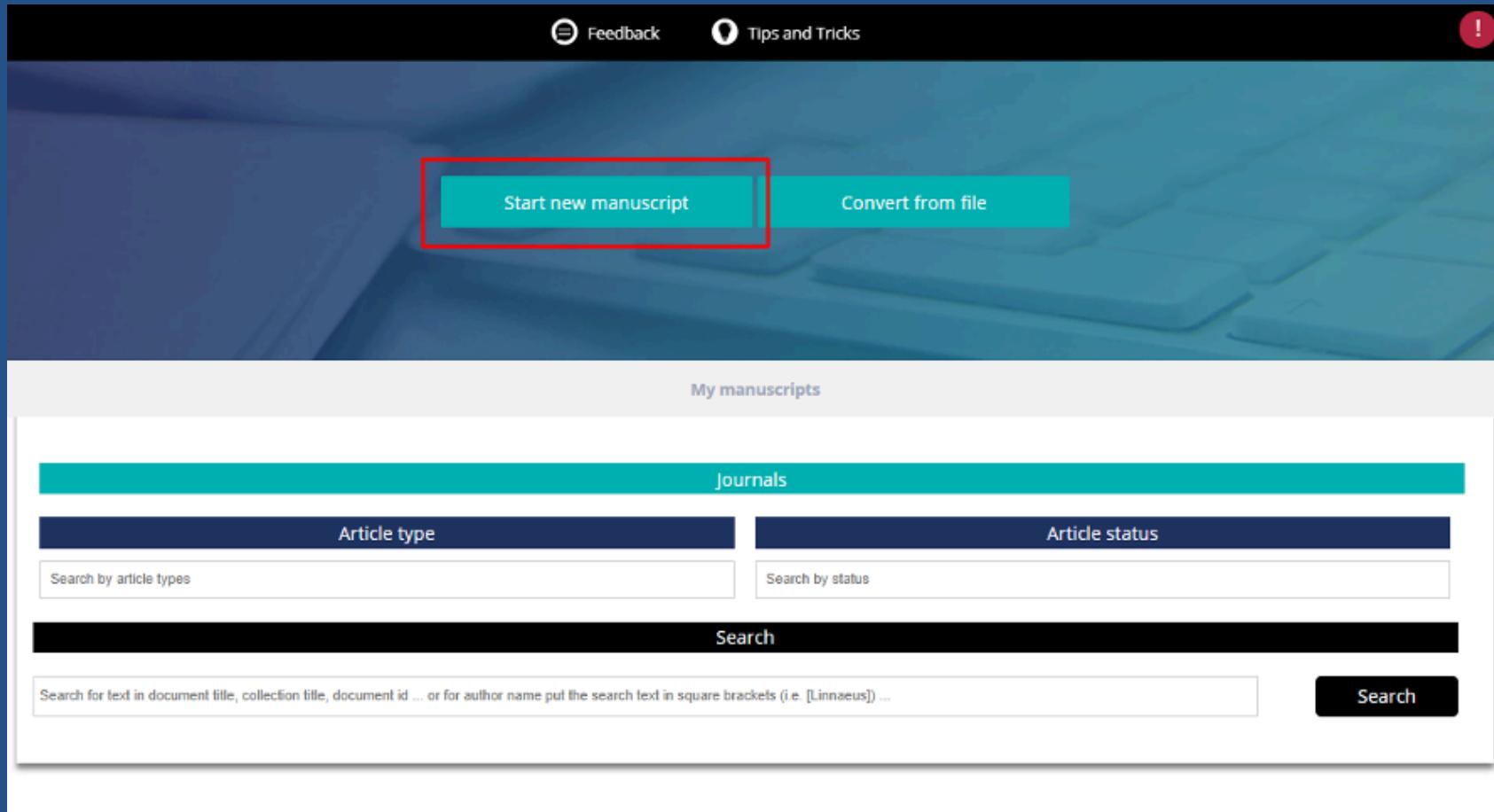
Importar Metadatos (Arpha Writing Tool)

- Plataforma para generar Data Papers*
- Arpha Writing Tool <https://arpha.pensoft.net/>



Importar Metadatos (Arpha Writing Tool)

- Comenzar nuevo manuscrito



Importar Metadatos (Arpha Writing Tool)

- Seleccionar Revista

The screenshot shows the Arpha Writing Tool interface. At the top, there is a grid of journal logos and names. Below this is a navigation bar with three main categories: 'Research ideas', 'Early research outcomes', and 'Brief research outcomes'. Under each category, there is a list of article types, each preceded by a radio button. The 'Data Paper (Biosciences)' option under 'Early research outcomes' is highlighted with a red box.

Journals:

- Biodiversity Data Journal
- Research Ideas and Outcomes
- One Ecosystem
- BioDiscovery
- Biodiversity Information Science and Standards
- Food Modelling Journal
- ARPHA Conference Abstracts
- Viticulture Data Journal
- Biosystematics and Ecology

Article Types (under Research ideas):

- Data Management Plan
- Grant Proposal
- PhD Project Plan
- PostDoc Project Plan
- Research Idea
- Small Grant Proposal
- Software Management Plan

Article Types (under Early research outcomes):

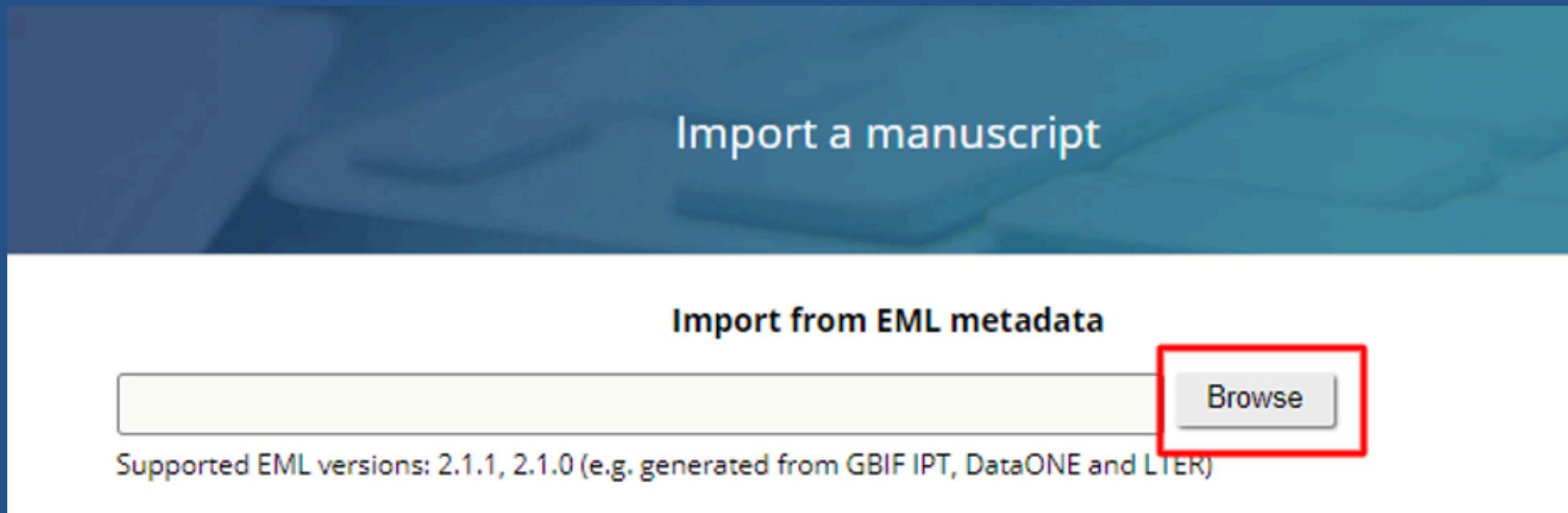
- Applied Study
- Case Study
- Clinical Case Studies
- Data analytics
- Data Paper (Biosciences)** (highlighted with a red box)
- Data Paper (Generic)
- Emerging Technique
- Forum Paper
- FSKX (Food Safety Knowledge)
- Methods
- Model validation
- OMICS Data Paper
- Project Report

Article Types (under Brief research outcomes):

- Commentary
- Conference Abstract
- Correspondence
- Ecosystem Inventory
- Ecosystem Service Mapping
- Ecosystem Service Models
- Monitoring Schema
- Research Poster
- Research Presentation
- Short Communication
- Single-media Publication

Importar Metadatos (Arpha Writing Tool)

- Importar manuscrito
- Seleccionar archivo EML (**formato xml**)



Importar Metadatos (Arpha Writing Tool)

- Seleccionar autores

The screenshot shows the Arpha Writing Tool interface. At the top, there are navigation links: Feedback, Tips and Tricks, and a user profile for Mr Antonio Jesús Pérez-Luque. Below this is a banner with the text "Authors' page".

In the center, there is a section titled "Select journal" with seven options:

- Biodiversity Data Journal
- Research Ideas and Outcomes
- BioDiscovery
- Metabarcoding and Metagenomics
- Food and Ecological Systems Modelling Journal
- Viticulture Data Journal
- Biosystematics and Ecology

Below this is a section titled "Select which author to include and who is the submitting author". It contains a table with two rows:

Name	Email	Include	Is Submitting
Antonio Jesús	antonio.perez@eez.csic.es	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/>
Peter Ward	11NoEmail@PleaseChange.This	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>

Importar Metadatos (Arpha Writing Tool)

- Completar manuscrito

The screenshot shows the Arpha Writing Tool interface for a Data Paper (Biosciences). The left sidebar contains a navigation menu with sections like Project description, Sampling methods, Geographic coverage, Taxonomic coverage, Traits coverage (expanded to show Data coverage of traits), Temporal coverage, Collection data, Usage licence, Data resources, Additional information, Acknowledgements, Author contributions, References (highlighted with a red box), Supplementary files, Figures, Tables, and Endnotes.

The main content area displays the title: **Epipelagic mesozooplankton distribution and abundance in Southern Ocean Atlantic sector and the North Atlantic and Arctic 1996-2013**. Below the title, the author is listed as **Nora Escribano**. A box contains the corresponding author information (n.escribano@unav.es), copyright notice (© Nora Escribano), and citation details. An **OPEN ACCESS** logo is also present.

The abstract section begins with: "Mesozooplankton were collected with a motion-compensated Bongo net (61 cm mouth diameter, 100 and 200 micrometre meshes) and a mini-Bongo net (18 cm mouth diameter, 50 micrometre mesh nets). Both nets fished to a maximum depth of 400 m but sometimes shallower. Specimens were categorised to the lowest possible taxonomic level, which in some cases encompassed developmental stages but in other cases was limited to higher order taxa. Each taxa was enumerated to determine abundance in units of individuals m⁻³. The dataset allows examination of the distribution and abundance of these organisms within the Atlantic sector."

Otras plataformas semiautomáticas

- *Nephila Paper*
- Importar usando Dwc-Archive

The screenshot shows the NephilaPaper tool integrated into the SiBBr (Sistema de Informação sobre a Biodiversidade Brasileira) website. The top navigation bar includes links for 'CONHEÇA O SIBBR', 'PUBLICAR DADOS', 'EXPLORAR DADOS', 'BIODIVERSIDADE', and 'FERRAMENTAS'. A large banner features a spider icon and the text 'NephilaPaper'.

NephilaPaper
Gerador de Data Paper

O que a ferramenta faz?

NephilaPaper é uma ferramenta desenvolvida pelo SIBBr que produz de maneira automatizada o esboço de um data paper a partir do envio de um arquivo com o conjunto de dados em formato Darwin Core Archive (DwC-A). Data paper é uma publicação acadêmica destinada a divulgar um conjunto de dados e metadados. Tem o objetivo de descrever o conteúdo e contexto do conjunto de dados, mais do que formular hipóteses e conclusões. Publicado em revistas acadêmicas, os dados e metadados descritos em um data paper devem estar disponibilizados em um repositório permanente, como o SiBBr.

Formulário gerador de Data Paper

Selecione um arquivo:

Anexar...

SiBBr | SISTEMA DE INFORMAÇÃO SOBRE A BIODIVERSIDADE BRASILEIRA

2. Vía Manual



Exportar Metadatos desde IPT (**formato RTF**)

- Exportar desde el IPT los metadatos en formato de texto enriquecido (*rich text format*)
- Ejemplo:

Diversidad potencial de mamíferos marinos nativos en el Sistema de Información en Biodiversidad para Aysén (SIB-Aysén), Chile

OCCURRENCE

Diversidad potencial de mamíferos marinos nativos en el Sistema de Información en Biodiversidad para Aysén (SIB-Aysén), Chile

Latest version published by Universidad de Magallanes on 27 May 2022

Download the latest version of this resource data as a Darwin Core Archive (DwC-A) or the resource metadata as EML or RTF:

Data as a DwC-A file

[download](#) 484 records in English (39 KB) - Update frequency: not planned

Metadata as an EML file

[download](#) in Spanish (30 KB)

Metadata as an RTF file

[download](#) in Spanish (23 KB)

Home: [Link](#)

GBIF UUID: [48cd411a-d39b-4d47-87e3-df3935916141](#)

Publication date: 27 May 2022

Published by: Universidad de Magallanes

License: [CC-BY-NC 4.0](#)

[How to cite](#)



Description

Data Records

Versions

How to cite

Rights

GBIF Registration

Keywords

Contacts

Description

Se reportan 484 registros de mamíferos marinos presentes en la región de Aysén recopilados a partir de bibliografía publicada (revistas especializadas, publicaciones divulgativas y documentos técnicos). 73 de ellos se encuentran sin información en sus coordenadas. 56 de ellos carecen de fecha de observación así que se tomó el año de publicación del documento. Corresponden a 6 especies del Orden Carnivora (Familias Mustelidae, Otariidae y Phocidae) y 22 especies de Cetacea (Familias Balaenidae, Balaenopteridae, Delphinidae, Hyperoodontidae, Phocoenidae y Physeteridae). Esta recopilación se inició con el proyecto FIC del Gobierno Regional de Aysén "Sistema de Información sobre Biodiversidad para Aysén (BIP 30346481-0)", se continuó con "Prototipo de Laboratorio Abierto de Ciencias Subantárticas (BIP 40000521-0)". Eventualmente será complementada con las observaciones de ciudadanos asociadas al Sistema de Información en Biodiversidad para Aysén (SIB-Aysén).

Editar Metadatos

- Importar **rtf** a un procesador de texto (Word; OpenOffice Writer; LibreOffice, etc)
- Completar metadatos
- Ajustar a plantilla de la revista

de rtf a DataPaper (eg. ecosistemas)

Diversidad potencial de mamíferos marinos nativos en el Sistema de Información en Biodiversidad para Aysén (SIB-Aysén), Chile

Laura Sánchez-Jardón¹, Roberto Uribe-Paredes², Julio Águila², Diego Álvarez-Saravia³, Cristian Aldea², Eduardo Velázquez Martín⁴, Víctor Raimilla⁴, Beatriz Ramos⁵, Emma Gómez Peral⁵, Belén Acosta Gallo⁵, Claudia Bunster⁶, Laura Sánchez Jardón⁶, Laura Sánchez Jardón⁷

¹ Universidad de Magallanes, José Miguel Carrera, 485, Coyhaique, Chile; ² Universidad de Magallanes, Bulnes s/n, Punta Arenas, Chile; ³ Universidad de Magallanes, Bulnes s/n, Punta Arenas, Chile; ⁴ Universidad de Magallanes, José Miguel Carrera, 485, Coyhaique, Chile; ⁵ Universidad Complutense de Madrid, José Antonio Novais, 2, 28040, Madrid, Spain; ⁶ Universidad de Magallanes, José Miguel Carrera, 485, Coyhaique, Chile; ⁷ Universidad de Magallanes, Coyhaique, Chile

Corresponding author(s): Laura Sánchez-Jardón (laura.sanchez@umag.cl) Roberto Uribe-Paredes (roberto.uribe@umag.cl) Julio Águila (julio.aguila@umag.cl) Diego Álvarez-Saravia (diego.alvarez@umag.cl) Cristian Aldea (cristian.aldea@umag.cl) Eduardo Velázquez Martín (eduardo.velazquez.martin@gmail.com) Víctor Raimilla (Phalcoboenus@gmail.com) Beatriz Ramos (bramos04@ucm.es) Emma Gómez Peral (emmgomez@ucm.es) Belén Acosta Gallo (gallo@ucm.es) Claudia Bunster (claudiabunsters@gmail.com), Laura Sánchez Jardón (laura.sanchez@umag.cl)

Received {date}; Revised {date}; Accepted {date}; Published {date}

Citation: Combination of authors, year of data paper publication (in parentheses), Title, Journal Name, Volume, Issue number (in parentheses), and doi of the data paper.

Resource Citation

aeet | Ecosistemas 31(3):2410 [Septiembre-Diciembre 2022]
<https://doi.org/10.7818/ECOS.2410>

MONOGRÁFICO: Seguimiento de la Biodiversidad en la Era del Big Data
Editores: Laura Hernández Mateo, Jose M. Álvarez-Martínez, Cristina Gómez Almaraz, Rut Sánchez de Dios y Borja Jiménez Alfaro
ARTÍCULO DE DATOS

ecosistemas
REVISTA CIENTÍFICA DE ECOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE

Integración de datos de biodiversidad para la educación y el turismo: mamíferos marinos nativos en la región subantártica de Aysén, Chile

Laura Sánchez-Jardón^{1,2,*} , Beatriz Ramos Miranda³ , Emma Gómez Peral³ , Claudia Bunster¹, Belén Acosta-Gallo³ 

(1) Centro Universitario Coyhaique, Universidad de Magallanes, c/ José Miguel Carrera, 5950000 Coyhaique, Chile.
(2) Centro Internacional Cabo de Hornos (CHIC), 6350000 Puerto Williams, Chile.
(3) Departamento de Biodiversidad, Ecología y Biodiversidad, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Complutense, Av. José Antonio Novais, 2, Madrid, España.

* Autor de correspondencia: L. Sánchez-Jardón [laura.sanchez@umag.cl]

> Recibido el 1 de junio de 2022 - Aceptado el 07 de noviembre de 2022

Como citar: Sánchez-Jardón, L., Ramos, B., Gómez Peral, E., Bunster, C., Acosta-Gallo, B.. 2022. Integración de datos de biodiversidad para la educación y el turismo: mamíferos marinos nativos en la región subantártica de Aysén, Chile. *Ecosistemas* 31(3): 2410. <https://doi.org/10.7818/ECOS.2410>

Integración de datos de biodiversidad para la educación y el turismo: mamíferos marinos nativos en la región subantártica de Aysén, Chile

Resumen: La ecorregión subantártica de Chile, que incluye a las regiones administrativas de Aysén y Magallanes, se caracteriza por su alto grado de endemismo y la singularidad de sus especies dada su proximidad a la Antártida. En particular, la zona de canales y fiordos subantárticos con más de 100 000 km de costa y una geomorfología compleja, es una de las zonas estuarinas más grandes del mundo y alberga una diversidad elevada de mamíferos marinos, superior en todo caso a los valores registrados en zonas más templadas del sur de Sudamérica. Sin embargo, los registros de datos de biodiversidad en esta zona austral son aún escasos y, cuando existen, se publican exclusivamente en revistas especializadas inaccesibles para las comunidades locales. Esta falta de información dificulta el diseño de estrategias de conservación a escala regional y el desarrollo socioeconómico local, como puede ser el desarrollo de un turismo especializado en avistamientos de cetáceos o experiencias similares a otras regiones del cono sur. En este contexto y con el fin de visibilizar e integrar los registros existentes de mamíferos marinos en repositorios de información, se plantea una revisión exhaustiva de la literatura publicada sobre este grupo de organismos en la región de Aysén. Se recopilaron un total de 484 registros correspondientes a avistamientos de mamíferos marinos presentes en la región de Aysén entre 1852 y 2016, a partir de bibliografía publicada en revistas especializadas, libros y documentos técnicos. Taxonómicamente, se recopilaron un total de 28 especies, 6 pertenecientes al Orden Carnívora (Familias Mustelidae, Otaridae y Phocidae) y 22 al Orden Cetacea (Familias Balaenidae, Balaenopteridae, Delphinidae, Hyperodontidae, Phocoenidae y Physeteridae). Esta recopilación de datos se inició con el Sistema de Información sobre Biodiversidad para Aysén (SIB-Aysén) y se continuó con el Laboratorio Abierto de Ciencias Subantárticas. Eventualmente será complementada con las observaciones de ciudadanos asociadas al SIB-Aysén. Se discute la relevancia de integrar los conjuntos de datos de biodiversidad en repositorios abiertos como herramienta imprescindible para diseñar políticas de conservación y promover en la medida de lo posible iniciativas de desarrollo económico basado en el conocimiento de su patrimonio natural.

Muchas Gracias

- @ajpelu.bsky.social
- antonio.perez@inia.csic.es
- ajpelu@gmail.com

Ayuda JDC2022-050056-I financiada por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/PRTR



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación y
Resiliencia
Agencia
ESTATAL DE
INVESTIGACIÓN