

# LINEAMIENTOS PARA LA ESTRUCTURACIÓN DE REGISTROS BIOLÓGICOS DERIVADOS DE LITERATURA

**MARZO- 2018**

*Versión - 1.0*

---

**Cítese como:** SiB Colombia (2018). Lineamientos para la estructuración de registros biológicos derivados de literatura. Sistema de Información sobre Biodiversidad de Colombia, Bogotá D.C., Colombia, 7 pp. Disponible en:

---

**Licencia :** Este documento se publica bajo una licencia Creative Commons Attribution 4.0



**Control del documento:**

<b>Versión</b>	<b>Descripción</b>	<b>Fecha publicación</b>	<b>Autor(es)</b>
1.0	Creación del documento	2018.03.22	Camila Plata, Ricardo Ortiz, Leonardo Buitrago Dairo Escobar

# Lineamientos para la estructuración de registros biológicos derivados de literatura

La documentación de registros biológicos derivados de información secundaria (libros, tesis de grado, artículos, etc.) en el estándar Darwin Core (DwC) requiere unos lineamientos particulares para que los datos se puedan asociar a las fuentes de información, permitiendo la atribución y rastreo de todas las fuentes. En el presente documento se describen dichos lineamientos.

## Elementos Darwin Core

Los elementos DwC 'basisOfRecord' y 'type' describen de manera precisa la naturaleza del registro y su documentación es indispensable para identificar que los registros provienen de fuentes secundarias. El elemento 'basisOfRecord' indica el origen del registro según este documentado en la fuente y el elemento 'type' la categoría específica; en la Tabla 1. se describe el uso adecuado de estos elementos.

Tabla 1. Cómo documentar los DwC para identificar registros biológicos documentados a partir de literatura

Tipos de registro	basisOfRecord*	type
Espécimen alojado y preservado en una colección biológica	PreservedSpecimen	Texto
Espécimen vivo alojado en una colección biológica	LivingSpecimen	Texto
Espécimen observado, o que no se encuentra en una colección biológica.	HumanObservation	Texto
El espécimen fue documentado a partir de evidencia digital: fotografías, video o sonidos	MachineObservation	Texto
Organismo prehistórico del que existe o alguna vez existió una parte física	FossilSpecimen	Texto
El registro corresponde a una parte colectada de un espécimen preservado (sangre, tejido, pelo, exicado, etc)	MaterialSample	Texto

\* El vocabulario controlado el elemento 'basisOfRecord' debe ser documentado en inglés según la última actualización del estándar DwC.

## Extensión Darwin Core 'Literature References'

Las referencias bibliográficas son indispensables para dar calidad y solidez a cualquier documento científico además de permitir la comunicación eficiente del conocimiento. De manera similar en un

conjunto de datos de registros biológicos derivados de fuentes secundarias el uso de buenas prácticas de citación es indispensable.

Para la documentación de las referencias bibliográficas el estándar Darwin Core cuenta con la extensión 'Literature References'<sup>1</sup>. La extensión cuenta con trece (13) elementos (Tabla 2) que describen detalladamente cada fuente de información. Los elementos de la extensión se pueden repetir en tándem para cada referencia bibliográfica asociada a un registro biológico (ver plantilla de ejemplo). Los elementos mínimos a documentar y que aseguran la adecuada citación de las fuentes son: 'identifier', 'bibliographicCitation' y 'rights' (Tabla 2.)

**Tabla 2.** Elementos de la extensión 'Literature References' recomendados para documentar las referencias bibliográficas asociadas a registros biológicos obtenidos a partir de literatura.

Elemento Dwc extensión	Definición	Ejemplo
Elementos mínimos		
<b>identifier</b>	DOI, ISBN o URI, etc. de la fuente de información	<a href="http://hdl.handle.net/20.500.11761/32939">http://hdl.handle.net/20.500.11761/32939</a>
<b>bibliographicCitation</b>	Cita bibliográfica sugerida por el autor, o autores de la fuente de información.	Lasso, C. A. y M. A. Morales-Betancourt (Eds.). 2017. III. Fauna de Caño Cristales, sierra La Macarena, Meta, Colombia. Serie Editorial Fauna Silvestre Neotropical. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (IAvH). Bogotá, D. C., Colombia. 187 pp.
<b>rights</b>	Derechos de autor de la fuente de información.	Todos los derechos reservados, Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, Corporación para el Desarrollo Sostenible del Área de Manejo Especial La Macarena Cormacarena 2017.
<b>title</b>	Título de la fuente de los datos, libros, artículos, tesis, etc.	III. Fauna de Caño Cristales, sierra de La Macarena, Meta, Colombia
<b>creator</b>	Autor o autores del trabajo referenciado.	Lasso, Carlos A. Morales-B., Mónica A.
<b>date</b>	Fecha de publicación. Lo recomendado es usar el estándar ISO 8601 (AAAA-MM-DD)	2017
<b>source</b>	Si la referencia está contenida en un trabajo extenso, en este elemento se cita ese trabajo. Si es un artículo de una revista, la fuente es la revista, para capítulos de un libro,	III. Fauna de Caño Cristales, sierra de La Macarena, Meta, Colombia

<sup>1</sup> <http://rs.gbif.org/extension/gbif/1.0/references.xml>

	es el libro.	
Description	Resumen, comentarios o notas	La Corporación para el Desarrollo Sostenible del Área de Manejo Especial La Macarena-Cormacarena y el Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, decidieron realizar estudios sobre la fauna en Caño Cristales (sierra de La Macarena). Se realizó entonces una evaluación rápida de la biodiversidad de Caño Cristales en octubre 2016 a fin de caracterizar los siguientes grupos: macroinvertebrados acuáticos, peces, anfibios, reptiles, aves y mamíferos.
subject	Lista de palabras clave separadas por una barra vertical "   ".	Fauna   Orinoquía   Colombia   Caño Cristales   Serranía de la Macarena   Región Neotropical   Peces   Anfibios   Reptiles
language	Idioma fuente de la publicación referenciada. Se recomienda el uso de los códigos de idioma del estándar ISO 639-1.	es
rights	Derechos de autor de la fuente de información.	Todos los derechos reservados, Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, Corporación para el Desarrollo Sostenible del Área de Manejo Especial La Macarena Cormacarena 2017.
taxonRemarks	Comentarios con información específica del taxón asociados a la publicación referenciada.	Se registra la especie <i>Podocnemis unifilis</i> (tortuga terecay) como amenazada
type	Se usa para asignar una referencia bibliográfica a la lista de categorías taxonómicas o nomenclaturales. Se recomienda el uso de un vocabulario controlado.	Publicación
datasetID	Un identificador para el conjunto de datos. Puede ser un identificador único global o un identificador específico de una colección o institución.	IAvH:CBB:BITA:HERPETOS

## Otras recomendaciones

No utilizar el elemento '*bibliographicCitation*' del simple DwC pues este hace referencia a la cita del registro biológico que se describe, más no a las fuentes bibliográficas por las cuales fue adquirido; por lo tanto no permite dar atribución a las fuentes (ver Tabla 3). Lo recomendado es usar el elemento '*bibliographicCitation*' de la extensión 'Literature References'.

De igual forma el elemento '*references*' aunque se ajusta al uso deseado (referenciar fuentes bibliográficas), al poseer un único campo no se puede dar la atribución adecuada a registros que cuenten con varias fuentes, ni capturar la heterogeneidad de las mismas (ej. libros, tesis de grado, artículos, etc.), ni sus derechos de uso (ver Tabla 2). Esta es una de las razones por las que se recomienda el uso en tándem (ver plantilla de ejemplo) de la extensión.

**Tabla 3.** Descripción de los elementos de referencia y citación del core

Elemento DwC core	Definición	Ejemplo
bibliographicCitation	Una referencia bibliográfica para el recurso que indique la manera en que el registro debería citarse cuando sea utilizado.	Ctenomys sociabilis (MVZ 165861)
references	Una URL a un recurso asociado, el cual es de alguna forma referenciado o citado por el recurso descrito.	<a href="http://mvzarctos.berkeley.edu/guid/MVZ:Mamm:165861">http://mvzarctos.berkeley.edu/guid/MVZ:Mamm:165861</a>