

**Recomendaciones para diligenciar la plantilla Darwin Core (DwC)
para estructurar las listas de especies
Actualizado al 12 de diciembre de 2022**

Usaremos la plantilla que propone el SiB-Colombia actualmente para las listados de especies (versión v4.0). Hemos hecho ajustes de acuerdo con requerimientos del SiB Colombia que se han venido realizando a medida que hemos ido publicando listados. A diciembre 12 de 2022 vamos en la versión Coleoptera v5.

Para información general sobre los listados de especies sn SiB Colombia:

<https://biodiversidad.co/compartir/tipos-de-datos/>

Para descargar la plantilla de listas de especies del Grupo:

 Plantilla de listas 4.0 - Coleoptera v5.xlsx

Nota: La plantilla como tal contiene dos filas de encabezados. La primera fila, en inglés es el término estandarizado internacional. La segunda fila es la traducción al español y contiene (en la mayoría de los casos) un hipervínculo a la hoja de instrucciones, de manera que al hacer click allí, se va a las instrucciones.

Hemos ajustado la plantilla de manera que todos los campos que usaremos están juntos al principio y hemos dejado en gris claro aquellas columnas que sólo se llenarán si se dispone de información relevante. Los campos en gris más oscuro no será necesario llenarlos para nuestros listados, pero de todos modos hacen parte de la plantilla provista por el SiB.

Listado de especies

La primera fila en el listado debe contener la familia, la segunda, la subfamilia, la siguiente, la tribu, luego un género con sus especies, idealmente en orden alfabético dentro de cada grupo taxonómico, es decir, debajo de la familia, la primera subfamilia en orden alfabético, debajo del nombre de la subfamilia va la tribu en orden alfabético, con sus géneros en orden alfabético; luego la siguiente subfamilia y así sucesivamente.

La plantilla para **listados de especies** del SiB Colombia contiene sólo dos campos **obligatorios**:

- ID del taxón [taxonID; columna A]

Este campo se llena con identificadores para los taxones disponibles en bases de datos globales en línea.

- Buscar identificadores de cada taxón en <https://www.gbif.org/>. Acá puede que no aparezcan muchas especies colombianas; también pueden encontrarse especies sin los subgéneros. Se recomienda agregar una anotación en el

campo, junto con el identificador cuando haya información diferente a la que se busca.

- Si el taxón no existe en GBIF (como pasa con subfamilias y tribus) , buscar en <http://www.organismnames.com/>. Acá a veces se encuentran varias opciones con autorías diferentes, años diferentes, o sin autoría (esta base de datos se alimenta de Zoological Record y contiene múltiples versiones de datos). Se recomienda agregar una anotación en el campo, junto con el identificador cuando haya información diferente a la que se busca. Por ejemplo: Aparece con autoría en paréntesis en <http://www.organismnames.com/details.htm?lsid=5628353>
- Para subfamilias y tribus, si no aparecen en organismnames, buscar en <https://www.biolib.cz/en/>.
- Otro recurso para identificadores: <https://www.itis.gov/>. Con raras excepciones, este recurso es muy incompleto.

- **Nombre científico** [scientificName; columna B]

El nombre científico debe consignarse para cada taxón en cada fila. Idealmente incluir una fila para familia, subfamilia (si la hay), tribu (si la hay), género y especie. Para el caso de las especies va el género escrito completo y el epíteto específico completo. Por ejemplo: *Compsus viridivittatus*. **No es necesario italicizar** en el formato, pues esta información se pierde durante el proceso de revisión en el SiB Colombia.

La columna C, **Autoría del nombre científico** [scientificNameAuthorship] se considera obligatoria para los listados del grupo de coleopterólogos de Colombia. La autoría debe llevar el apellido del autor del taxón y el año de publicación del nombre, separados por coma.

IMPORTANTE: Tener en cuenta que si la especie fue descrita bajo cierto género, pero ha sido transferida mediante revisiones taxonómicas a otro género distinto, la autoría va entre paréntesis. Por ejemplo, *Rhagus speciosus* fue originalmente descrita por Linnaeus en 1758 en el género *Curculio*. Por lo tanto, la autoría del nombre científico debe ir entre paréntesis: *Rhagus speciosus* (Linnaeus, 1758).

- Columnas D a la I: **Reino** [kingdom], **Filo** [phylum], **Clase** [class], **Orden** [order], **Familia** [family] y **Subfamilia** [subfamily] también son **obligatorias** para los listados del grupo de coleopterólogos de Colombia.
- Columna J: Categoría del taxón [taxonRank]: obligatorio. Indicar si se trata de Género, Especie, Tribu, etc., siempre con mayúscula inicial.
- Columna K: Clasificación superior [higherClassification]: Dado que GBIF no reconoce subfamilias ni tribus y esta información es crucial para Coleoptera, la manera de capturar estos datos es incluyendo la jerarquía completa en el siguiente formato:

Reino | Filo | Clase | Orden | Familia | Subfamilia | Tribu | Subtribu | Género

Animalia | Arthropoda | Insecta | Coleoptera | Curculionidae | Entiminae | Tanymecini | Tanymecina | Pandeleteius

En este caso incluyendo familia, subfamilia, tribu, subtribu y género. Nótese que cada categoría está separada por barra vertical con espacio antes y después de la barra.

- Columna L: **Género** [genus]: obligatorio para géneros y especies.
- Columna M: Subgénero [subgenus]: sólo si existe. Probablemente pocos casos. Dependerá del grupo.
- Columna N: **Epíteto específico** [specificEpithet]: obligatorio para cada especie.
- Columna O: Epíteto infraespecífico [infraspecificEpithet]: sólo si existe. Probablemente pocos casos. Dependerá del grupo.
- Columna P: **Código de país** [countryCode]: CO para Colombia.
- Columna Q: Localidad [locality]: Localidades al menos a nivel de departamento para las que se cita la especie. No es necesario indicar para géneros o categorías taxonómicas mayores, a menos que los únicos reportes conocidos estén a ese nivel.

Las localidades se reportan en el siguiente formato: País: Departamento1 (Municipio1, Municipio2, etc.) | Departamento2 (Municipio1, Municipio2, etc.)... Por ejemplo: Colombia: Antioquia (El Retiro, Medellín) | Caldas (La Dorada, Manizales, Viterbo)

Organizar localidades en orden alfabético.

Si no se conocen localidades en Colombia, indicar "Colombia, sin localidad específica" (sin las comillas).

- Columna R: Medio de establecimiento [establishmentMeans]: nativa, introducida, endémica, desconocido. Si se distribuye en otros países además de Colombia, indicar "no endémica".
- Columna S: Hábitat [habitat]: Terrestre, Acuática (indicar: de agua dulce, o marina). Si larvas y adultos tienen hábitats diferentes, usar la hoja de perfil de la especie.
- Columna T: Citación bibliográfica [bibliographicCitation]: Cita bibliográfica completa de la publicación original.

Autor (Año) Título. Revista, No., págs-pág.

Se recomienda escoger y usar un formato estandarizado y uniforme para toda la lista, desde el principio. Limpiar las referencias al final es un gasto extra de tiempo además de ser engoroso.

- Columna U: Identificador [identifier]: un enlace (URL) a la publicación en la que se describe, se lista, o se reporta el taxón. Idealmente un DOI. Si no existe DOI, un enlace a la página en la que está disponible el trabajo, ojalá directamente de la revista o de otros repositorios (por ejemplo, Biodiversity Heritage Library <https://www.biodiversitylibrary.org/>).

Evitar repositorios como ResearchGate o Academia, a menos que sea el único recurso disponible.

Si la publicación no está disponible en línea, indicar el ISBN del libro o revista. Si

esta información no está disponible, indicar: "No disponible en línea" (sin las comillas).

- Columna V: Comentarios del taxón [taxonRemarks]. Dejar en blanco a menos que haya algo importante para notar sobre el nombre (ej. citado por primera vez para Colombia en otra referencia; sinónimo de otra especie; reporte para Colombia en duda porque la localidad está en Venezuela).
- Columna W: Código nomenclatural [nomenclaturalCode]. Siempre indicar ICZN.
- Columna X: Estatus taxonómico [taxonomicStatus]. Como estamos verificando que los nombres existen y se consideran válidos según la literatura, indicar "Válido" (sin las comillas).
- Columna Y: Idioma [language]: Todos los listados se prepararán en español. Llenar este campo con **es**.

Ignorar los demás campos que están sombreados en gris oscuro.

Las primeras 5 filas de información en la plantilla (filas 3 a la 7, con texto en azul) sirven como ejemplo que puede ayudar en algunos casos en los que hayan dudas.

Actualización de la plantilla: Plantilla de listas 3.2 - Coleoptera v4 [21 abril, 2021]

Hoja de referencias

- **ID del taxón:** el mismo ID del taxón de la hoja con el listado. Añadir cuantas filas sean necesarias por cada taxón, dependiendo del número de referencias disponibles.
- **Nombre científico:** el mismo nombre científico del taxón de la hoja con el listado.
- **Citación bibliográfica:** La información completa de la referencia (Autor, año, título, revista, volumen, número, páginas, enlace).
- **Identificador:** el enlace al archivo en línea (idealmente DOI), si existe. Si la publicación no está disponible en línea, indicar el ISBN del libro o revista. Si esta información no está disponible, indicar: "publicación no disponible en línea; ISBN no disponible".
- **Descripción:** una nota con la información relevante de esta publicación para el taxón correspondiente (ej. descripción original de la especie, primer registro para el país, sinonimia, etc). Además de la descripción, se indica el nombre completo del taxón correspondiente y el número de página en la que aparece en la referencia. Ej. "Descripción original de la especie *Lygistopterus umhangi* (p. 18)" o "Se nombra por primera vez la tribu Calopterini (p. 56 en clave)", o "Se registra por primera vez para Colombia la especie *Calopteron cyaneum* (p. 23)". Se pueden incluir más detalles que describan la referencia si se desea.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	taxonID	scientificName	bibliographicCitation	references	descripción				
2	ID del taxón	Nombre científico	Citación bibliográfica	Referencias	Descripción				
3	LEIO_CHOLE_0001	Leiodidae	Fleming, J. (1821) Insecta. In: Supplement to the Fourth, Fifth https://digital.nmnh.si Se menciona por primera vez la familia Leiodidae (p. 51)						
4	LEIO_CHOLE_0001	Leiodidae	Bouchard P, Bousquet Y, Davies A, Alonso-Zarazaga M, Lawr https://doi.org/ Se lista la familia Leiodidae (p. 167)						
5	LEIO_CHOLE_0002	Cholevinae	Kirby, W. (1837) The Insects. In: Richardson, J. (Ed.), Fauna Br https://www.bi Se menciona por primera vez "Cholevinae" (p. 108)						
6	LEIO_CHOLE_0002	Cholevinae	Bouchard P, Bousquet Y, Davies A, Alonso-Zarazaga M, Lawr https://doi.org/ Se lista la subfamilia Cholevinae (p. 170)						
7	LEIO_CHOLE_0003	Ptomaphagini	Jeannel, R. (1911) Biospeologica XIX. Révision des Bathysciine https://doi.org/ Se menciona por primera vez la tribu "Ptomaphagini" (p. 193)						
8	LEIO_CHOLE_0003	Ptomaphagini	Bouchard P, Bousquet Y, Davies A, Alonso-Zarazaga M, Lawr https://doi.org/ Se lista la tribu Ptomaphagini (p. 173)						
9	LEIO_CHOLE_0004	Ptomaphagina	Jeannel, R. (1911) Biospeologica XIX. Révision des Bathysciine https://doi.org/ Se menciona por primera vez la tribu "Ptomaphagini" (p. 193)						
10	LEIO_CHOLE_0004	Ptomaphagina	Bouchard P, Bousquet Y, Davies A, Alonso-Zarazaga M, Lawr https://doi.org/ Se lista la subtribu Ptomaphagina (p. 173)						
11	LEIO_CHOLE_0005	Adelopsis	Portevin, G. (1907) Clavicornes nouveaux du groupe des necr https://www.bi Descripción del género Adelopsis (p. 71)						
12	LEIO_CHOLE_0005	Adelopsis	Gnaspini P, Peck SB (2019) Redescription of the older Adelopsi https://doi.org/ Tratamiento del género Adelopsis, incluyendo especies de Colombia (p. 6)						
13	LEIO_CHOLE_0005	Adelopsis	Peck, S. B., Gnaspini, P. & Newton, A.F., 2020, Updated catal https://doi.org/ Tratamiento del género Adelopsis, incluyendo especies de Colombia (p. 41)						

Recuerde usar **Comentarios del taxón** en la plantilla (columna V) para hacer anotaciones con respecto al taxón (no necesariamente sobre las referencias). **En la hoja con el listado taxonómico cada taxón sólo aparece una vez, con la referencia a la descripción original.** Además de esta referencia, las referencias adicionales irían en la hoja de referencias con el ID del taxón correspondiente al taxón en cuestión.

Hoja de tipos

En esta hoja se documenta la información que esté disponible sobre los tipos de cada especie. Sólo se llena en los casos en los que esta información está documentada en catálogos o revisiones taxonómicas. Sólo se llena para especies, no para géneros ni otras categorías taxonómicas. Estos son los campos recomendados a documentar:

- **ID del taxón** [taxonID]: el mismo ID del taxón de la hoja con el listado.
- **Nombre científico** [scientificName]: el mismo nombre científico del taxón de la hoja con el listado.
- **Categoría del taxón** [taxonRank]: Especie.
- **Estatus del tipo** [typeStatus]: Holotipo, Paratipo, Sintipo, Lectotipo. Siempre con mayúscula inicial.
- **Sexo del tipo** [sex]: Macho, Hembra; indicar "desconocido" (sin las comillas) si la información no está explícitamente indicada en las referencias consultadas.
- **Tipo designado por** [typeDesignatedBy]: Normalmente la(s) persona(s) que describió (o describieron) la especie.
- **Citación bibliográfica** [bibliographicCitation]: La información completa de la referencia (Autor, año, título, revista, volumen, número, páginas, [enlace](#)).
- **Tipo de designación** [typeDesignationType]: Designación original.
- **Código de la institución** [institutionCode]: Nombre completo de la colección donde el espécimen tipo está depositado, junto con acrónimo al final, entre paréntesis. Por ejemplo, Muséum national d'Histoire naturelle (MNHN).
- **Código de la colección** [collectionCode]: Acrónimo de la colección donde el espécimen tipo está depositado. Por ejemplo, MNHN.

- **ID de la colección** [collectionID]: identificador de la colección de acuerdo con el Registro Global de Colecciones (<https://www.gbif.org/grscicoll>). Si la colección no aparece allí y es una colección colombiana, indicar el número de registro ante el RNC, por ejemplo RNC:087. Si la colección es internacional y tiene página web, indicar el enlace a la página de la colección. Si se trata de una colección privada sin página web, indicar "no existe identificador" (sin las comillas).
- **Número de catálogo** [catalogNumber]: Identificador del espécimen en la colección donde está depositado. Si no se encuentra el número de catálogo del espécimen tipo, indicar "no reportado" (sin las comillas).
- **Localidad** [locality]: como aparece en la publicación de la que se extrae la información.

Actualización de la plantilla: Plantilla de listas 3.2 - Coleoptera v3 [agosto 5 2021]

Hoja de perfil de la especie

El SiB recomienda que se incluya información biológica de la especie. Los cuatro últimos campos de esta hoja tienen vocabulario controlado (se responden sólo con las opciones indicadas). Sólo se llena para especies, no para géneros ni otras categorías taxonómicas.

Si la información no está documentada específicamente para la especie, se puede documentar sólo para el adulto asumiendo los hábitos reportados para la familia.

- **ID del taxón** [taxonID]: El mismo identificador que se ha usado en la hoja de plantilla.
- **Nombre científico** [scientificName]: El mismo nombre que se ha usado en la hoja de plantilla.
- **es de agua dulce** [isFreshwater]: VERDADERO o FALSO [todo en mayúsculas]
- **es terrestre** [isTerrestrial]: VERDADERO o FALSO [todo en mayúsculas]
- **es invasora** [isInvasive]: VERDADERO o FALSO [todo en mayúsculas]
- **estado de desarrollo** [lifeStage]: Larva o Adulto [con mayúscula inicial]