

Darwin Core: Una guía de referencia rápida



Versión 3.0
Mayo 2018



Sistema de Información sobre Biodiversidad de Colombia – SiB Colombia

Cítese como:

TDWG (2011). *DarwinCore*: una guía de referencia rápida. (Versión original producida por TDWG, traducida al idioma español por Escobar, D., Roldan, L., actualizada y ajustada por Buitrago, L., Plata, C., Ortiz, R.; versión 3.0). Bogotá: SiB Colombia, 32 pp.

ISBN: pendiente

URI persistente: pendiente

Idioma: Español

Copyright © Sistema de Información sobre Biodiversidad de Colombia – SiB, 2018

Licencia:



Este documento se publica bajo una licencia *Creative Commons Attribution 3.0*

Control del documento:

Versión	Descripción	Fecha de publicación	Autor(es)
1.0	Traducción	Abril 16 de 2012	Laura Roldán
2.0	Revisión de fondo y ajustes en la traducción	Abril 17 de 2013	Dairo Escobar
3.0	Revisión de fondo, actualización de los elementos DwC, vocabularios controlados y ajustes en la traducción	Mayo 20 de 2018	Leonardo Buitrago Camila Plata Ricardo Ortiz

Créditos de las imágenes de la portada: EC-SiB Colombia. Cangrejo.

Acerca del SiB Colombia

El SiB Colombia es una iniciativa de país que tiene como propósito brindar acceso libre a información sobre la diversidad biológica del país para la construcción de una sociedad sostenible. Esta iniciativa facilita la publicación en línea de datos sobre biodiversidad y su acceso a una amplia variedad de audiencias, apoyando de forma oportuna y eficiente la gestión integral de la biodiversidad.

El SiB Colombia es liderado por un Comité Directivo (CD-SiB), el cual se desempeña como la instancia de gobernanza del sistema y está conformado por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Parques Nacionales Naturales, los 5 institutos de investigación del SINA (IAVH, Invemar, Sinchi, IIAP e IDEAM) y la Universidad Nacional de Colombia. El CD-SiB se apoya a su vez, en un Comité Técnico (CT-SiB), grupos de trabajo Ad Hoc para temas específicos y el equipo coordinador del SiB Colombia (EC-SiB).

En este contexto, el EC-SiB, que por mandato de ley se encuentra alojada en el Instituto Humboldt, es el encargado de asegurar la disponibilidad de información sobre la biodiversidad de Colombia, principalmente a través de procesos de gestión y coordinación inter-institucional en el marco de esta iniciativa nacional.

Contenidos

[Acerca de SiB](#)

[1. Introducción](#)

[2. Índice de elementos](#)

[3. Definiciones de los elementos](#)

[Registro biológico](#)

[Evento](#)

[Ubicación](#)

[Contexto geológico](#)

[Identificación](#)

[Taxón](#)

[Elementos Auxiliares](#)

[Relación del recurso](#)

[Mediciones o hechos](#)

[4. Anexos](#)

[Anexo 1. Vocabularios controlados](#)

[Referencias](#)

Lista de Tablas

[Tabla 1. Categorías del *Darwin Core.*](#)

[Tabla 2. Elementos del DwC.](#)

[Tabla 3. Elementos para la categoría *Elementos de registro.*](#)

[Tabla 4. Elementos para la categoría *Registro biológico.*](#)

[Tabla 5. Elementos para la categoría *Evento.*](#)

[Tabla 6. Elementos para la categoría *Ubicación.*](#)

[Tabla 7. Elementos para la categoría *Contexto geológico.*](#)

[Tabla 8. Elementos para la categoría *Identificación.*](#)

[Tabla 9. Elementos para la categoría *Taxón.*](#)

[Tabla 10. Elementos para la categoría *Relación del recurso.*](#)

[Tabla 11. Elementos para la categoría *Mediciones o hechos.*](#)

[Tabla 12. Vocabularios controlados del estándar DwC.](#)

1. Introducción

Este documento es una referencia rápida para todos los elementos recomendados del *Darwin Core* en su versión del 2018-05-20¹. Para una completa información histórica de los elementos, incluyendo los cambios de versión y elementos pre-estándares, puede consultar en la web el documento "*Darwin Core Terms: A complete historical record*"². Para una tabla comparativa de los elementos desde versiones pre-estándar del *Darwin Core* a los elementos actuales en el estándar, puede consultar en la web el documento "*Mapping Darwin Core to Old Versions*"³. Este guía de referencia es una colaboración de John Wieczorek (MVZ), Markus Döring (GBIF), Renato De Giovanni (CRIA), Tim Robertson (GBIF) y Dave Vieglais (KUNHM); y creado por el *Darwin Core Task Group*.

¹ Última versión disponible en <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/>

² *Darwin Core Terms: A complete historical record* disponible en <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/history/index.htm>

³ *Mapping Darwin Core to Old Versions* disponible en <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/history/versions/index.htm>

2. Índice de elementos

Audiencia: este documento está dirigido a aquellos que necesitan una referencia (lista y definiciones) de la información esencial acerca de los elementos actuales recomendados del *Darwin Core*.

Esta guía rápida proporciona una lista de todos los elementos actuales del *Darwin Core*. Los elementos están organizados por categorías (Tabla 1). Las categorías corresponden a agrupaciones de los elementos del *Darwin Core* según el tipo de información que describen. Los elementos del DwC aparecen listados por categoría en la Tabla 2.

Los elementos que pertenecen al "*Darwin Core Simple*" (Tabla 1) aplican a la totalidad de los registros biológicos sin considerar su naturaleza. Por ejemplo, un registro de un avistamiento de un ave con cámara trampa, un ave capturada y preservada en una colección, o incluso una observación humana, puede ser documentada con los elementos incluidos en las 7 categorías del *Darwin Core Simple*.

Los elementos incluidos en la sección de "Elementos auxiliares" (Tabla 2) no se encuentra en las especificaciones del *Darwin Core simple* y corresponden a las extensiones del DwC. Que son elementos adicionales usados para disponer información muy específica del registro. Por ejemplo el peso, la envergadura, o longitud alar de un ave, se puede documentar con la extensión "MeasurementOrFacts".

Tabla 1. Categorías del estándar *Darwin Core*. El DwC simple comprende siete categorías de elementos (gris). Este subconjunto de elementos del DwC representa datos descriptivos acerca de organismo que pueden ser representados en un archivo con una fila por registro biológico y una columna por elemento. Las dos categorías adicionales (negro) expanden el DwC con conceptos tales como mediciones múltiples de un solo ejemplar y que no pueden ser fácilmente representadas en el DwC simple. Tomado y adaptado de Giovanni et al., (2012).

Elementos de registro	Instituciones, colecciones, naturaleza de los datos del registro	Darwin Core Simple
Registro biológico	Evidencia de la especie en la naturaleza, observadores, comportamiento, medios asociados, referencias	
Evento	Protocolos de muestreo y métodos, fecha, hora, notas de campo	
Ubicación	Geografía, descripciones de la localidad, datos espaciales	
Identificación	Asociación entre Taxón y Registro biológico	
Taxón	Nombres científicos, nombres comunes, usos de nombres, conceptos del taxón, y la relación entre ellos	
Contexto geológico	Tiempos geológicos, cronoestratigrafía, bioestratigrafía, litoestratigrafía	
Relación con el recurso	Relaciones explícitas entre el recurso identificado	Elementos Auxiliares
Mediciones o hechos	Mediciones, hechos, características, aseveraciones, referencias	

Tabla 2. Elementos del estándar Darwin Core. Índice rápido de todos los elementos del *DwC* por categorías.

Elementos de registro		
Tipo	Modificado	Idioma
Licencia	Titular de los derechos	Derechos de acceso
Citación bibliográfica	Referencias	ID de la institución
ID de la colección	ID del conjunto de datos	Código de la institución
Código de la colección	Nombre del conjunto de datos	Código de la institución propietaria
Base del registro	Información retenida	Generalización de los datos
Propiedades dinámicas		
Registro biológico		
ID del registro biológico	Número de catálogo	Comentarios del registro biológico
Número de registro	Registrado por	ID del organismo
Número de individuos	Cantidad del organismo	Tipo de cantidad del organismo
Nombre del organismo	Enlace del organismo	Organismos asociados
Comentarios del organismo	Sexo	Etapa de vida
Condición reproductiva	Comportamiento	Medios de establecimiento
Estado del registro biológico	Preparaciones	Disposición
Otros números de catálogo	Identificaciones previas	Medios asociados
Referencias asociadas	Registros biológicos asociados	Secuencias asociadas
Taxones asociados	ID de muestra del ejemplar	
Evento		
ID del evento parental	ID del evento	Protocolo de muestreo
Tamaño de la muestra	Unidad del tamaño de la muestra	Esfuerzo de muestreo
Fecha del evento	Hora del evento	Día inicial del año
Día final del año	Año	Mes
Día	Fecha original del evento	Hábitat
Número de campo	Notas de campo	Comentarios del evento
Ubicación		
ID de la ubicación	ID de la geografía superior	Geografía superior
Continente	Cuerpo de agua	Grupo de islas
Isla	País	Código del país
Departamento	Municipio	Centro poblado/Cabecera municipal
Localidad	Localidad original	Elevación original
Elevación mínima en metros	Elevación máxima en metros	Profundidad original
Profundidad mínima en metros	Profundidad máxima en metros	Distancia mínima de la superficie metros
Distancia máxima de la superficie metros	Ubicación de acuerdo con	Comentarios de la ubicación
Coordenadas originales	Latitud original	Longitud original
Sistema original de coordenadas	SRS original	Latitud decimal
Longitud decimal	Datum geodésico	Incertidumbre de las coordenadas en metros
Precisión de las coordenadas	Ajuste espacial del radio-punto	WKT footprint

SRS footprint	Ajuste espacial de footprint	Georreferenciado por
Fecha de georreferenciación	Protocolo de georreferenciación	Fuentes de georreferenciación
Estado de la verificación de la georreferenciación	Comentarios de la georreferenciación	
Contexto geológico		
ID del contexto geológico	Eón temprano o eonotema inferior	Eón tardío o eonotema superior
Era temprana o eratema inferior	Era tardía o eratema superior	Periodo temprano o sistema inferior
Periodo tardío o sistema superior	Época temprana o serie inferior	Época tardía o serie superior
Edad temprana o piso inferior	Edad tardía o piso superior	Zona bioestratigráfica inferior
Zona bioestratigráfica superior	Términos litoestratigráficos	Grupo
Formación	Miembro	Capa
Identificación		
ID de la identificación	Identificado por	Fecha de identificación
Referencias de la identificación	Estado de la verificación de la identificación	Comentarios de la identificación
Calificador de la identificación	Estado del tipo	
Taxón		
ID del taxón	ID del nombre científico	ID del nombre aceptado usado
ID del nombre parental usado	ID del nombre original usado	ID del nombre de acuerdo con
ID del nombre publicado en	ID del concepto del taxón	Nombre científico
Nombre aceptado usado	Nombre parental usado	Nombre original usado
Nombre de acuerdo con	Nombre publicado en	Nombre publicado en el año
Clasificación superior	Reino	Filo
Clase	Orden	Familia
Género	Subgénero	Epíteto específico
Epíteto infraespecífico	Categoría del taxón	Categoría original del taxón
Autoría del nombre científico	Nombre común	Código nomenclatural
Estado taxonómico	Estado nomenclatural	Comentarios del taxón
Elementos auxiliares		
Relación del recurso		
ID de la relación del recurso	ID del recurso	ID del recurso relacionado
Relación del recurso	Relación de acuerdo con	Fecha de establecimiento de la relación
Comentarios de la relación		
Mediciones o hechos		
ID de la medición	Tipo de medición	Valor de la medición
Precisión de la medición	Unidad de medición	Fecha de la determinación de la medición
Medición determinada por	Método de medición	Comentarios de la medición

3. Definiciones de los elementos

El estándar *Darwin Core* (Versión 2015-06-02) está conformado por 169 elementos, de los cuáles cinco de estos son obligatorios (ID del Registro biológico, Base del registro, Código de la institución, Código de la colección, Número de catálogo). En algunos elementos, hay asociados unos vocabularios controlados o normas ISO para su diligenciamiento. A continuación se describen los elementos del DwC organizados por categorías. Para cada elemento se considera el nombre en español, el nombre en inglés y una definición.

Elementos de registro

Esta categoría hace parte del DwC simple y contiene elementos para la descripción de las instituciones, las colecciones y la naturaleza del registro de los datos (Tabla 3).

Tabla 3. Elementos para la categoría *Elementos de registro*. En la primera columna se encuentra el nombre del elemento en español y en la segunda columna la definición y ejemplos. Cada elemento cuenta con su nombre original en inglés en paréntesis.

Elemento	Definición y Ejemplo
Tipo (type)	La naturaleza o género del recurso. Se recomienda el uso del vocabulario controlado Tipo (véase Anexo 1. Vocabularios controlados). Ejemplos: Imagen fija; Imagen en movimiento; Sonido; Objeto físico; Evento
Modificado (modified)	La fecha más reciente en la que se haya modificado el recurso. La práctica recomendada es utilizar la norma ISO 8601: AAAA-MM-DD; AAAA-MM; AAAA Ejemplos: 1963-03-08; 2009-02-20; 1906-06; 1971; 2007-03-01/2008-05-11; 2007-11-13/15
Idioma (language)	El idioma del recurso. La práctica recomendada es el uso de la norma ISO 639-1. Ejemplos: es
Licencia (license)	Información acerca de los derechos sobre el recurso. Se recomienda usar el nombre de la licencia Creative Commons(CC) bajo la cual se publican los datos y se indican los criterios de su uso y atribución. Datos y metadatos deben estar bajo la misma licencia. Ejemplo: creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/deed.es_ES
Titular de los derechos (rightsHolder)	Una persona u organización propietaria o administradora de los derechos sobre el recurso. Ejemplo: Secretaria de Agricultura; Ministerio de Medio Ambiente
Derechos de acceso (accessRights)	Información acerca de quién puede acceder al recurso, o una indicación de su estado de seguridad. Los Derechos de acceso pueden incluir información acerca del acceso, o restricciones basadas en políticas de privacidad, seguridad, u otras Ejemplo: Sólo para uso no comercial
Citación bibliográfica (bibliographicCitation)	Una referencia bibliográfica para el recurso que indique la manera en que el registro debería citarse cuando sea utilizado. La práctica recomendada es incluir suficientes detalles bibliográficos para identificar el recurso tan claramente como sea posible. Ejemplos: <i>Ctenomys sociabilis</i> (MVZ 165861); Oliver P. Pearson. 1985. Los tuco-tucos (género <i>Ctenomys</i>) de los Parques Nacionales Lanin y Nahuel Huapi, Argentina <i>Historia Natural</i> , 5(37):337-343
Referencias (references)	Una URL a un recurso asociado, el cual es referenciado o citado por el recurso descrito. Ejemplos: mvzarctos.berkeley.edu/guid/MVZ:Mamm:165861 ; www.catalogueoflife.org/annual-checklist/show_species_details.php?record_id=6197868 .

ID de la institución (institutionID)	Un identificador de la institución que custodia el espécimen o información mencionada en el registro. La práctica recomendada es incluir el NIT de la institución Ejemplo: 586.697.465-1
ID de la colección (collectionID)	Un identificador de la colección o conjunto de datos del que procede el registro. Para especímenes; la práctica recomendada es utilizar el identificador de un índice de colección tal como el Índice de Colecciones de Biodiversidad(http://www.biodiversitycollectionsindex.org/). Ejemplos: Registro Nacional de Colecciones: 250; urn:lsid:biocol.org:col:34818
ID del conjunto de datos (datasetID)	Un identificador para el conjunto de datos. Puede ser un identificador único global o un identificador específico de una colección o institución. Ejemplo: AVES-AMNH
Código de la institución (institutionCode)	El nombre en uso por la institución que tenga la custodia del espécimen o información mencionada en el registro. Ejemplos: Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS); Universidad de Antioquia (UdeA)
Código de la colección (collectionCode)	El nombre; acrónimo; código alfanumérico; o iniciales que identifican la colección o conjunto de datos del que procede el registro. Ejemplos: COL; ANDES; FMB; HPUJ
Nombre del conjunto de datos (datasetName)	El nombre que identifica el conjunto de datos del cual se derivó el registro. Ejemplo: Muestreo de Mamíferos de la Cuenca
Código de la institución propietaria (ownerInstitutionCode)	El nombre en uso por la institución que tiene la propiedad del objeto(s) o de la información consignada en el registro Ejemplos: Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS); Universidad de Antioquia (UdeA)
Base del registro (basisOfRecord)	Denota la naturaleza o el origen específico del registro. Puede interpretarse como la evidencia del registro que se está documentando. Debe emplearse el vocabulario controlado en inglés. Ejemplos: PreservedSpecimen; HumanObservation; LivingSpecimen; FossilSpecimen; MachineObservation; MaterialSample
Información retenida (informationWithheld)	Información adicional que existe, pero que no ha sido compartida en el registro dado. Ejemplos: La información de ubicación no es provista para especies amenazadas; La identidad de los colectores es retenida; Pregunte acerca de muestras de tejido.
Generalización de los datos (dataGeneralizations)	Las medidas adoptadas para que los datos compartidos sean menos específicos o completos que en su forma original. Sugiere que datos alternativos de mayor calidad pueden estar disponibles bajo petición. Ejemplo: Coordenadas generalizadas a partir de las coordenadas originales del GPS a la celda más cercana de la grilla.
Propiedades dinámicas (dynamicProperties)	Una lista (en una fila continua y separada por ";") de las medidas, hechos, características, o aseveraciones adicionales sobre el registro. Su intención es proporcionar un mecanismo para contenido estructurado como representación de los datos. Una práctica recomendada es documentar la información con un esquema de codificación JSON. Ejemplos: {"peso en gramos":120}; {"altura en metros":1.5"}; {"naturaleza del ID":"identificación de experto"}; {"evidencia de la identificación": "secuencia de citocromo B"}; {"humedad relativa": 28"}; {"temperatura del aire en grados °C": 22}; {"tamaño de la muestra en kilogramos":10}"; {"estado según UICN": "vulnerable"}; {"distribución del taxón": "Neuquén; Argentina"}"

Registro biológico

La categoría de información relativa a la evidencia de un registro biológico en el medio natural, en una colección, o en un conjunto de datos (especímen, observación, etc.) (Tabla 4).

Tabla 4. Elementos para la categoría *Registro biológico*. En la primera columna se encuentra el nombre del elemento en español y en la segunda columna la definición y ejemplos. Cada elemento cuenta con su nombre original en inglés en paréntesis.

Elemento	Definición y Ejemplo
ID del Registro biológico (occurrenceID)	Un identificador del registro biológico. En ausencia de un identificador único global persistente, se debe construir uno a partir de una combinación de identificadores en el registro de manera que el ID del registro biológico se aproxime a un identificador persistente. En ausencia de un identificador único global, puede utilizar la forma: [código institución]:[código colección]:[número catálogo]. Ejemplos: urn:lsid:nhm.ku.edu:Herps:3; urn:catalog:FMNH:Mammal:145732
Número de catálogo (catalogNumber)	Un identificador (preferiblemente único) para el registro dentro del conjunto de datos o colección. Ejemplos: 2008.1334; 145732a; 145732; Lepid0784
Comentarios del registro biológico (occurrenceRemarks)	Comentarios o anotaciones sobre el registro biológico. Ejemplo: Muerto en la vía
Número del registro (recordNumber)	Un identificador dado al registro biológico en el momento en que fue registrado. A menudo sirve como un vínculo entre las anotaciones de campo y la elaboración de un registro biológico, como el número de un colector de especímenes. Ejemplo: OPP 7101
Registrado por (recordedBy)	Una lista (en una fila continua y separada por ' ') de los nombres de las personas, grupos u organizaciones responsables de realizar el registro biológico. El colector u observador principal, especialmente uno que aplica un identificador personal (Número del registro), se debe listar en primer lugar. Ejemplos: Oliver P. Pearson Anita K. Pearson
ID del Individuo (individualID)	Un identificador para un individuo o grupo de organismos individuales representados en el registro biológico. Pretende facilitar el remuestreo del mismo individuo o grupo con fines de monitoreo. Puede ser un identificador único global o un identificador específico para un conjunto de datos. Ejemplos: U.amer.44; Smedley; OrcaJ23.
Número de individuos (individualCount)	El número de individuos representados presente en el momento del registro biológico. Ejemplos: 1; 25
Sexo (sex)	El sexo de la(s) entidad(es) biológica(s) representada(s) en el registro biológico. Se recomienda el uso del vocabulario controlado Sexo (Véase Anexo 1. Vocabularios controlados). Ejemplos: hembra; macho; hermafrodita; 8 machos; 4 hembras; 1 macho 4 hembras
Etapas de vida (lifeStage)	La edad o etapa de vida de la(s) entidad(es) biológica(s) en el momento del registro biológico. Se recomienda el uso de un vocabulario controlado. Ejemplos: Huevo; Juvenil; Adulto; 2 adultos 4 juveniles
Condición reproductiva (reproductiveCondition)	La condición reproductiva de la(s) entidad(es) biológica(s) representada(s) en el registro biológico. Se recomienda el uso de un vocabulario controlado. Ejemplos: No reproductiva; En gestación; Floración; Fructificación
Comportamiento (behavior)	Una descripción del comportamiento mostrado por la(s) entidad(es) biológica(s) en el momento del registro biológico. Se recomienda el uso de un vocabulario controlado. Ejemplos: Posando; Alimentándose; Corriendo
Medios de establecimiento (establishmentMeans)	El proceso por el cual la(s) entidad(es) biológica(s) representada(s) en el registro biológico se estableció en el lugar. Se recomienda el uso de un vocabulario controlado. Ejemplos: Cultivado; Invasor; Fugado de cautiverio; Silvestre; Nativo
Estado del registro biológico (occurrenceStatus)	Un estado sobre la presencia o ausencia de un taxón en una ubicación. Se recomienda el uso del vocabulario controlado Estado del registro biológico (Véase Anexo 1. Vocabularios Controlados). Ejemplos: Presente; Ausente; Común; Irregular; Raro; Dudoso

Preparaciones (preparations)	Una lista (en una fila continua y separada por ' ') de las preparaciones y los métodos de conservación de un ejemplar o una muestra del ejemplar. Ejemplos: Piel Cráneo Esqueleto; Animal completo (ETOH); Tejido (EDTA); Fósil; Molde; Fotografía; Extracción de ADN.
Disposición (disposition)	El estado actual en el que el espécimen ha sido dispuesto en la colección identificada en Código de la colección o ID de la Colección. Se recomienda el uso de un vocabulario controlado. Ejemplos: En colección; Extraviado; Ejemplar testigo; Duplicados en otro lugar.
Otros números de catálogo (otherCatalogNumbers)	Una lista (en una fila continua y separada por ' ') de números de catálogos anteriores o alternos, u otros identificadores usado por personas para el mismo registro biológico, ya sea en el actual o cualquier otro conjunto de datos o colección. Ejemplos: FMNH:Mammal:1234; NPS YELLO6778; MBG 33424.
Identificaciones previas (previousIdentifications)	Una lista (en una fila continua y separada por ' ') de asignaciones anteriores de nombres al registro biológico. Ejemplos: Anthus sp., identificado en campo por G. Iglesias; Anthus correndera, Identificado por el experto C. Cicero 2009-02-12 basado en morfología
Medios asociados (associatedMedia)	Una lista (en una fila continua y separada por ' ') de identificadores(publicación, identificador único global, URI) de los medios asociados con el registro biológico. Ejemplos: http://arctos.database.museum ; http://siac.net.co/catalogo
Referencias asociadas (associatedReferences)	Una lista (en una fila continua y separada por ' ') de los identificadores(publicación, referencia bibliográfica, identificador único global, URI) de la literatura asociada con el registro biológico. Ejemplos: http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/322/5899/261 ; Christopher J. Conroy, Jennifer L. Neuwald. 2008. Phylogeographic study of the California vole, <i>Microtus californicus</i> <i>Journal of Mammalogy</i> , 89(3):755-767
Registros biológicos asociados (associatedOccurrences)	Una lista (en una fila continua y separada por ' ') de los identificadores de otros registros biológicos y su relación con este registro biológico. Ejemplos: hermano de FMNH:Mamífero:1234 hermano de FMNH:Mamífero:1235
Secuencias asociadas (associatedSequences)	Una lista (en una fila continua y separada por ' ') de los identificadores (publicación, identificador único global, URI) de la información de la secuencia genética asociada con el registro biológico. Ejemplo: ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/U34853.1
Taxones asociados (associatedTaxa)	Una lista (en una fila continua y separada por ' ') de los identificadores o nombres de taxones y su asociación con el registro biológico. Ejemplos: Huésped: <i>Quercus alba</i> Parásito: <i>Apis mellifera</i>

Evento

La categoría de información que describe el detalle de la fecha, el protocolo, las características y anotaciones del evento durante el cual se colectó u observó al espécimen. (Tabla 5).

Tabla 5. Elementos para la categoría Evento. En la primera columna se encuentra el nombre del elemento en español y en la segunda columna la definición y ejemplos. Cada elemento cuenta con su nombre original en inglés en paréntesis.

Elemento	Definición y Ejemplo
ID del Evento (eventID)	Un identificador para el conjunto de información asociado con el Evento (algo que ocurre en un lugar y tiempo). Puede ser un identificador único global o un identificador específico para el conjunto de datos. Ejemplo: A1 como ID del Evento parental para identificar una parcela, cada una con su propio ID de Evento para cada sub-parcela (por ejemplo: A1:1; A1:2)
ID parental del Evento (parentEventID)	Un identificador para el conjunto de información asociado con el Evento (algo que ocurre en un lugar y tiempo). Puede ser un identificador único global o un identificador específico para el conjunto de datos. Ejemplo: A1 como ID del Evento parental para identificar una parcela, cada una con su propio ID de Evento para cada sub-parcela (por ejemplo: A1:1; A1:2)
Protocolo de muestreo (samplingProtocol)	El nombre o la descripción del método o protocolo usado durante el Evento. Ejemplos: Trampa de luz UV; Red de niebla; Arrastre de fondo; Observación ad hoc; Punto de conteo
Esfuerzo de muestreo (samplingEffort)	La cantidad de esfuerzo realizado durante el Evento. Ejemplos: 40 trampas nocturnas; 10 horas de observador; 10 km caminando; 30 km en carro
Tamaño de la muestra (samplingSizeValue)	Un valor numérico para una medición del tamaño (duración de tiempo, longitud, área o volumen) de una muestra en un Evento de muestreo. Se debe documentar en conjunto con el elemento "Unidad del tamaño de la muestra". Ejemplo: 5
Unidad del tamaño de la muestra (samplingSizeUnit)	La unidad de medida de la magnitud (tiempo de duración, longitud, área o volumen) de una muestra en un Evento de muestreo. Se debe documentar en conjunto con el elemento "Tamaño de la muestra". Ejemplo: metros
Fecha del Evento (eventDate)	La fecha o el intervalo de fechas durante el cual se produjo el Evento. Se recomienda utilizar un esquema de codificación, tal como la norma ISO 8601: AAAA-MM-DD; AAAA-MM; AAAA Ejemplos: 1963-03-08; 2009-02-20; 1809-02-12; 1906-06; 1971; 2007-03-01/2008-05-11; 2007-11-13/15.
Hora del Evento (eventTime)	El tiempo o intervalo durante el cual se produjo el Evento. Se recomienda utilizar un esquema de codificación, como el ISO 8601. Ejemplos: 14:07; 08:40:21; 13:00:00/15:30:00
Día inicial del año (startDayOfYear)	El primer día ordinal del año en que ocurrió el Evento (1 para el 1° de enero, 365 para el 31 de diciembre, excepto en un año bisiesto, en cuyo caso es 365) Ejemplos: 1; 365; 366
Día final del año (endDayOfYear)	El último día ordinal del año en que ocurrió el Evento (1 para el 1° de enero, 365 para el 31 de diciembre, excepto en un año bisiesto, en cuyo caso es 366). Ejemplos: 1; 365; 366
Año (year)	Los cuatro dígitos del año en que ocurrió Evento. Ejemplo: 2008
Mes (month)	El mes ordinal en que ocurrió el Evento. Ejemplos: 1, 10
Día (day)	El día en números enteros, del mes en que ocurrió el Evento. Ejemplos: 9; 28
Fecha original del Evento (verbatimEventDate)	La fecha del Evento en el formato original en que fue tomada. Ejemplos: primavera 1910; marzo 2002; 1999-03-XX; 17IV1934

Hábitat (habitat)	El nombre o la descripción del hábitat en el que ocurrió el Evento. Ejemplos: Sabana de roble; Estepa de la pre-cordillera
Número de campo (fieldNumber)	Un identificador del Evento en campo. A menudo sirve como un vínculo entre las anotaciones de campo y el Evento. Ejemplo: RV Sol 87-03-08
Notas de campo (fieldNotes)	Un indicador de la existencia de las notas de campo; una referencia o URI a la publicación de las notas de campo; o el texto de las notas tomadas en campo Ejemplo: notas disponibles en la Biblioteca Grinnell-Miller
Comentarios del Evento (eventRemarks)	Comentarios o anotaciones sobre el Evento. Ejemplo: Después de las lluvias recientes, el río estuvo cercano a desbordarse.

Ubicación

La categoría para una región espacial o lugar. En el *Darwin Core*, es un conjunto de elementos que describen un lugar ya sea identificado o no (Tabla 6).

Tabla 6. Elementos para la categoría *Ubicación*. En la primera columna se encuentra el nombre del elemento en español y en la segunda columna la definición y ejemplos. Cada elemento cuenta con su nombre original en inglés en paréntesis.

Elemento	Definición y Ejemplo
ID de la ubicación (locationID)	Un identificador de la región geográfica donde se realizó el registro. Se sugiere utilizar el código de la División Política Administrativa de Colombia - DANE, (http://www.dane.gov.co/Divipola) precedido por "CO:" Ejemplo: CO:15572
ID de la geografía superior (higherGeographyID)	Un identificador de la región geográfica inmediatamente superior a donde se realizó el registro, por ejemplo el identificador del departamento si la ubicación del registro corresponde a un municipio. Se sugiere utilizar el código de la División Política Administrativa de Colombia - DANE, (http://www.dane.gov.co/Divipola) precedido por "CO:" Ejemplos: CO:155
Geografía superior (higherGeography)	Una lista (en una fila continua y separada por ' ') de los nombres geográficos exceptuando la localidad. Ejemplo: Sur América Colombia Cundinamarca Parque Nacional Natural Chingaza La Calera
Continente (continent)	El nombre del continente en que tiene lugar la ubicación. Se recomienda el uso de un vocabulario controlado, como la norma ISO 3166 de códigos de Continente o el que se incluye en el anexo 1 bajo el nombre de Continente (Véase Anexo 1. Vocabularios Controlados). Ejemplos: SA
Cuerpo de agua (waterBody)	El nombre del cuerpo de agua en que tiene lugar la Ubicación. Se recomienda el uso de un vocabulario controlado, como el Tesoro Getty de Nombres Geográficos. Ejemplos: Océano Pacífico; Mar Caribe; Río Meta
Grupo de islas (islandGroup)	El nombre del grupo de islas en que tiene lugar la ubicación. Se recomienda utilizar un identificador persistente de un vocabulario controlado como el Tesoro Getty de Nombres Geográficos. Ejemplo: Cayos de Albuquerque
Isla (island)	El nombre de la isla en, o cerca al lugar de la ubicación. Se recomienda utilizar un identificador persistente de un vocabulario controlado como el Tesoro Getty de Nombres Geográficos. Ejemplo: Isla de Malpelo; Isla Gorgona; Isla Tierra Bomba
País (country)	El nombre del país o unidad administrativa de mayor jerarquía de la ubicación. Se recomienda utilizar un identificador persistente de un vocabulario controlado como el Tesoro Getty de Nombres Geográficos o la norma ISO 3166. Ejemplos: Dinamarca; Colombia; España

Código del país (countryCode)	El código estándar para el país de la ubicación. Se recomienda el uso de la norma ISO 3166-1-alfa-2 de códigos de países. Ejemplos: CO; AR; BR
Departamento (stateProvince)	El nombre de la siguiente región administrativa de menor jerarquía que País (estado, provincia, cantón, departamento, región, etc.) de la ubicación. Se toma como Departamento para Colombia Ejemplos: Antioquia; Atlántico; Chocó
Municipio (county)	El nombre completo, sin abreviar, de la siguiente región administrativa de menor jerarquía que Departamento (condado, municipio, etc.) de la ubicación. Se toma como Municipio para Colombia Ejemplos: Medellín; Apartadó; Anolaima
Cabecera municipal / Centro poblado (municipality)	El nombre completo, sin abreviar, de la siguiente región administrativa de menor jerarquía a Municipio. Se toma como corregimiento, cabecera municipal, inspección de policía, centro poblado, caserío para Colombia. Se recomienda usar los nombres asignados en la División Política Administrativa de Colombia - DANE, (http://www.dane.gov.co/Divipola) Ejemplos: Patio Bonito; Puerto Girón; El Reposo
Localidad (locality)	La información geográfica más específica de la ubicación. Este elemento puede contener información modificada de la original para corregir errores o estandarizar la descripción. Ejemplo: Ruta del sol, kilómetro 25 entre Guaduas y La Dorada; Vereda Santa Ana; Quebrada Aguasclaras; Finca Los Arrayanes
Localidad original (verbatimLocality)	La descripción textual original del lugar Ejemplo: km 25 Rotal del Sol, Guaduas-La Dorada; Vda Santa ana; Q. Aguasclaras; fca L. Arrayanes
Elevación original (verbatimElevation)	La descripción textual de la elevación (altitud, por lo general por encima del nivel del mar) de la Ubicación. Ejemplo: 100-200 m
Elevación mínima en metros (minimumElevationInMeters)	El límite inferior del rango de elevación (altitud, generalmente por encima del nivel del mar), en metros. Ejemplo: 100
Elevación máxima en metros (maximumElevationInMeters)	El límite superior del rango de elevación (altitud, generalmente por encima del nivel del mar), en metros. Ejemplo: 200
Profundidad original (verbatimDepth)	La descripción textual de la profundidad bajo la superficie local. Ejemplo: 5-10 m
Profundidad mínima en metros (minimumDepthInMeters)	La menor profundidad de un rango de profundidad por debajo de la superficie local, en metros. Ejemplo: 5
Profundidad máxima en metros (maximumDepthInMeters)	La mayor profundidad de un rango de profundidad por debajo de la superficie local, en metros. Ejemplo: 10
Distancia mínima de la superficie en metros (minimumDistanceAboveSurfaceInMeters)	La menor distancia en metros, en un rango de distancia desde una superficie de referencia en dirección vertical. Utilice valores positivos para las ubicaciones por encima de la superficie, valores negativos para ubicaciones por debajo. Si las medidas de profundidad son proporcionadas, la superficie de referencia es la ubicación determinada por la profundidad, de lo contrario la superficie de referencia es la ubicación dada por la elevación. Ejemplo: Entre 1.5 y 4.5 metros de sedimento desde el fondo de un lago a una profundidad de 20 metros, a una elevación de 300m. Se documenta de la siguiente forma: Elevación original: 300m; Elevación mínima en metros: 300; Elevación máxima en metros: 300; Profundidad original: 20m; Profundidad mínima en metros: 20; Profundidad máxima en metros: 20; Distancia mínima de la superficie metros: 0; Distancia máxima de la Superficie metros: -1.5

Distancia máxima de la superficie en metros (maximumDistanceAboveSurfaceInMeters)	<p>La mayor distancia en metros, en un rango de distancia desde una superficie de referencia en dirección vertical. Utilice valores positivos para las ubicaciones por encima de la superficie, valores negativos para las ubicaciones por debajo. Si las medidas de profundidad son provistas, la superficie de referencia es la ubicación determinada por la profundidad, de lo contrario la superficie de referencia es la ubicación determinada por la elevación.</p> <p>Ejemplo: Entre 1.5 y 4.5 metros de sedimento desde el fondo de un lago a una profundidad de 20 metros, a una elevación de 300m. Se documenta de la siguiente forma:</p> <p>Elevación original: 300m; Elevación mínima en metros: 300; Elevación máxima en metros: 300; Profundidad original: 20m; Profundidad mínima en metros: 20; Profundidad máxima en metros: 20; Distancia mínima de la superficie metros: 0; Distancia máxima de la Superficie metros: -4.5</p>
Ubicación de acuerdo con (locationAccordingTo)	<p>Fuente utilizada para establecer la ubicación. Podría ser una publicación (gacetero), institución o grupo de individuos.</p> <p>Ejemplos: Tesouro Getty de Nombres Geográficos; GADM; GeoNames</p>
Comentarios de la ubicación (locationRemarks)	<p>Comentarios o anotaciones sobre la ubicación.</p> <p>Ejemplo: Bajo agua desde 2005</p>
Coordenadas originales (verbatimCoordinates)	<p>Las coordenadas originales de la ubicación, tal y como fueron tomadas en campo. El elipsoide de las coordenadas, el datum geodésico, o el sistema de referencia espacial completo(SRS) para estas coordenadas, debe ser documentado en SRS original, y el sistema de coordenadas en Sistema original de coordenadas.</p> <p>Ejemplos: 4°05' 54.03"N 71° 05' 34"W; 17T 630000 4833400</p>
Latitud original (verbatimLatitude)	<p>La latitud textual de la ubicación, tal y como fue tomada en campo. El elipsoide de coordenadas, el datum geodésico o el sistema de referencia espacial completo(SRS) para estas coordenadas debe ser documentado en SRS original, y el sistema de coordenadas en Sistema original de coordenadas.</p> <p>Ejemplo: 4°05'54.03"N</p>
Longitud original (verbatimLongitude)	<p>La longitud textual de la ubicación, tal y como fue tomada en campo. El elipsoide de coordenadas, datum geodésico o el sistema de referencia espacial completo(SRS) para estas coordenadas, debe ser documentado en SRS Original y el sistema de coordenadas en Sistema original de coordenadas.</p> <p>Ejemplo: 71°05'34"W</p>
Sistema original de coordenadas (verbatimCoordinateSystem)	<p>El sistema de coordenadas espaciales para Latitud original y Longitud original o Coordenadas originales de la ubicación. Se recomienda el uso del vocabulario controlado Sistema Original de Coordenadas (Véase Anexo 1. Vocabularios Controlados).</p> <p>Ejemplos: grados decimales; grados minutos decimales; grados minutos segundos; UTM</p>
SRS original (verbatimSRS)	<p>El elipsoide, datum geodésico, o sistema de referencia espacial (SRS) en el que se basan las coordenadas provistas en Latitud original y Longitud original o Coordenadas originales. Se recomienda usar el código EPSG como un vocabulario controlado para proporcionar un SRS, si se conoce. Caso contrario, utilice un lenguaje controlado para el nombre o código del datum geodésico, o un vocabulario controlado para el nombre o código del elipsoide, si se conoce. Si ninguno de estos se conoce, utilice el valor: desconocido.</p> <p>Ejemplos: EPSG: 4326; WGS84; MAGNA-SIRGAS; NAD27; European 1950; Clarke 1866</p>
Latitud decimal (decimalLatitude)	<p>La latitud geográfica (en grados decimales, utilizando el sistema de referencia espacial provisto en Datum geodésico) del centro geográfico de una ubicación. Los valores positivos se encuentran al norte del ecuador, los valores negativos están al sur del mismo. Los valores admitidos se encuentran entre -90 y 90, ambos incluidos.</p> <p>Ejemplo: 4.098342</p>

Longitud decimal (decimalLongitude)	La longitud geográfica (en grados decimales, mediante el sistema de referencia espacial provisto en Datum geodésico) del centro geográfico de una ubicación. Los valores positivos se encuentran al este del meridiano de Greenwich, los valores negativos se encuentran al oeste de la misma. Los valores admitidos se encuentran entre -180 y 180, ambos incluidos. Ejemplo: -71.092778
Datum geodésico (geodeticDatum)	El elipsoide, datum geodésico, o sistema de referencia espacial (SRS) en el que se basan las coordenadas geográficas provistas en Latitud decimal y Longitud decimal. Se recomienda usar el código EPSG como un lenguaje controlado para proporcionar un SRS, si se conoce. Caso contrario, utilice un lenguaje controlado para el nombre o código del datum geodésico, o utilice un lenguaje controlado para el nombre o código del elipsoide, si se conoce. Si ninguno de estos se conoce, utilice el valor desconocido. Se recomienda el uso del datum WGS84 para documentar las coordenadas decimales. Ejemplos: EPSG: 4326; WGS84
Incertidumbre de las coordenadas en metros (coordinateUncertaintyInMeters)	La distancia horizontal (en metros) de la Latitud decimal y Longitud decimal provistas describiendo el círculo más pequeño que contiene la totalidad de la ubicación. Deje el valor vacío si la incertidumbre es desconocida, no se puede estimar, o no es aplicable (porque no hay coordenadas). Cero no es un valor válido para este elemento. Ejemplos: 30 (límite inferior razonable de la lectura de GPS bajo buenas condiciones si la precisión actual no fue registrada en el momento); 71 (incertidumbre para una coordenada UTM con 100 metros de precisión y un sistema de referencia espacial conocido).
Precisión de las coordenadas (coordinatePrecision)	Una representación decimal de la precisión de las coordenadas provistas en Latitud decimal y Longitud decimal. Ejemplos: 0.00001 (límite normal de GPS para grados decimales); 0.000278 (segundo más próximo); 0.01667 (minuto más próximo); 1.0 (grado más próximo).
Ajuste espacial del radio-punto (pointRadiusSpatialFit)	La relación entre el área del radio-punto (Latitud decimal, Longitud decimal e Incertidumbre de las coordenadas en metros) y el área de la verdadera (original, o más específica) representación espacial de la ubicación. Los valores válidos son 0, mayor que o igual a 1, o indefinido. Un valor de 1 es una coincidencia exacta o superposición de 100%. Un valor de 0 se debe utilizar si el radio-punto dado no contiene por completo la representación original. El Ajuste espacial del radio-punto no está definido (y se debe dejar en blanco) si la representación original es un punto sin incertidumbre y la georreferencia dada no es ese mismo punto (sin incertidumbre). Si tanto el original como la georreferencia dada están en el mismo punto, el Ajuste espacial del radio-punto es 1. Explicaciones detalladas con Ejemplos gráficos están disponibles en el documento Guide to Best Practices for Georeferencing; Chapman and Wieczorek, eds. 2006 (http://www.gbif.org/prog/digit/Georeferencing).
WKT footprint (footprintWKT)	Una representación Well-Known Text (WKT) de la forma (footprint, geometría) que define la ubicación. Una ubicación puede tener una representación de radio-punto (véase Latitud decimal) y una representación footprint, y pueden diferir entre sí. Ejemplo: El cuadrante de un grado con esquinas opuestas (longitud=10, latitud=20) y (longitud=11, latitud=21) debe ser expresado en well-known text como POLÍGONO ((10 20, 11 20, 11 21, 10 21, 10 20)).
SRS footprint (footprintSRS)	Una representación Well-Known Text (WKT) del sistema de referencia espacial (SRS) para WKT footprint de la ubicación. No utilice este elemento para describir el SRS de Latitud decimal y Longitud decimal, incluso si es la misma que para WKT footprint - utilice el Datum geodésico en su lugar. Ejemplo: El WKT para el estándar WGS84 SRS (EPSG:4326) es: GEOGCS[GCS_WGS_1984; DATUM[D_WGS_1984; SPHEROID[WGS_1984;6378137,298.257223563]], PRIMEM[Greenwich;0], UNIT[Degree;0.0174532925199433]]

Ajuste espacial de footprint (footprintSpatialFit)	La relación del área de footprint(WKT footprint) y el área de la verdadera(original, o más específica) representación espacial de la ubicación. Los valores válidos son 0, mayor que o igual a 1, o indefinido. Un valor de 1 es una coincidencia exacta o superposición de 100%. Un valor de 0 debe ser utilizado si el footprint dado no contiene la representación original completamente. El Ajuste espacial de footprint es indefinido(y se debe dejar en blanco) si la representación original es un punto y la georreferencia dada no es ese mismo punto. Si el original y la georreferencia dada son el mismo punto, el Ajuste espacial de footprint es 1. Explicaciones detalladas con Ejemplos gráficos disponibles en el documento Guide to Best Practices for Georeferencing; Chapman and Wieczorek, eds. 2006(http://www.gbif.org/prog/digit/Georeferencing).
Georreferenciado por (georeferencedBy)	Una lista(en una fila continua y separada por ' ') de los nombres de las personas, grupos u organizaciones que determinaron la georreferencia(representación espacial) para la ubicación. Ejemplos: Kristina Yamamoto(MVZ); Janet Fang(MVZ) Brad Millen(ROM)
Fecha de georreferenciación (georeferenceDate)	La fecha en que fue georreferenciada la ubicación. Se recomienda utilizar un esquema de codificación, tal como la norma ISO 8601, use el siguiente formato: AAAA-MM-DD o AAAA-MM o AAAA Ejemplos: 1963-03-08; 2009-02-20; 1809-02-12; 1906-06; 1971; 2007-03-01/2008-05-11; 2007-11-13/15.
Protocolo de georreferenciación (georeferenceProtocol)	Una descripción o referencia a los métodos utilizados para determinar el footprint espacial, coordenadas, e incertidumbres. Ejemplos: Guide to Best Practices for Georeferencing (Chapman and Wieczorek, eds. 2006), Global Biodiversity Information Facility.; MaNIS/HerpNet/ORNIS Georeferencing Guidelines; BioGeomancer.
Fuentes de georreferenciación (georeferenceSources)	Una lista (en una fila continua y separada por ' ') de los mapas, gaceteros, u otros recursos utilizados para georreferenciar la ubicación, lo suficientemente específica como para permitir que cualquier persona en el futuro utilice los mismos recursos. Ejemplos: USGS 1:24000 Florence Montana Quad; Terrametrics 2008 en Google Earth; IGAC. Cartografía básica 1:100000. Plancha 124
Estado de la verificación de la georreferenciación (georeferenceVerificationStatus)	Una descripción categórica de la medida en que se ha verificado la georreferencia para representar, de la mejor manera, la descripción espacial. Se recomienda el uso del vocabulario controlado Estado de Verificación de la Georreferenciación (Véase Anexo 1. Vocabularios Controlados). Ejemplos: Sin verificación; Verificado por colector; Verificado por curador
Comentarios de la georreferenciación (georeferenceRemarks)	Anotaciones o comentarios acerca de la determinación de la descripción espacial, los supuestos hechos que explican las adiciones formalizadas en el método referido en Protocolo de georreferenciación. Ejemplo: Distancia asumida del camino (Autopista 101)

Contexto geológico

La categoría de información relativa a una ubicación en un contexto geológico como la estratigrafía (Tabla 7).

Tabla 7. Elementos para la categoría Contexto geológico. En la primera columna se encuentra el nombre del elemento en español y en la segunda columna la definición y ejemplos. Cada elemento cuenta con su nombre original en inglés en paréntesis.

Elemento	Definición y Ejemplo
----------	----------------------

ID del contexto geológico (geologicalContextID)	Un identificador para el conjunto de la información asociada con un Contexto geológico (la ubicación dentro de un contexto geológico, tal como estratigrafía). Puede ser un identificador único global o un identificador específico para el conjunto de datos.
Eón temprano o eonotema inferior (earliestEonOrLowestEonothem)	El nombre completo del eón geocronológico más temprano o el eratema cronoestratigráfico más bajo, o el nombre informal (Precámbrico) atribuible al horizonte estratigráfico donde se recolectó el objeto catalogado. Ejemplos: Fanerozoico; Proterozoico.
Eón tardío o eonotema superior (latestEonOrHighestEonothem)	El nombre completo del eón geocronológico más tardío o el eratema cronoestratigráfico más alto posible, o el nombre informal (Precámbrico) atribuible al horizonte estratigráfico donde se recolectó el objeto catalogado. Ejemplos: Fanerozoico; Proterozoico.
Era temprana o eratema inferior (earliestEraOrLowestErathem)	El nombre completo de la era geocronológica más temprana o el eratema cronoestratigráfico más bajo, atribuible al horizonte estratigráfico donde se recolectó el objeto catalogado. Ejemplos: Cenozoico; Mesozoico.
Era tardía o eratema superior (latestEraOrHighestErathem)	El nombre completo de la era geocronológica más tardía o el eratema cronoestratigráfico más alto posible, atribuible al horizonte estratigráfico donde se recolectó el objeto catalogado. Ejemplos: Cenozoico; Mesozoico.
Periodo temprano o sistema inferior (earliestPeriodOrLowestSystem)	El nombre completo del periodo geocronológico más temprano posible o el sistema cronoestratigráfico más bajo, atribuible al horizonte estratigráfico donde se recolectó el objeto catalogado. Ejemplos: Neógeno; Terciario; Cuaternario.
Periodo tardío o sistema superior (latestPeriodOrHighestSystem)	El nombre completo del período geocronológico más tardío posible o del sistema cronoestratigráfico más alto, atribuible al horizonte estratigráfico donde se recolectó el objeto catalogado. Ejemplos: Neógeno; Terciario; Cuaternario.
Época temprana o serie inferior (earliestEpochOrLowestSeries)	El nombre completo de la época geocronológica más temprana o la serie cronoestratigráfica más baja posible, atribuible al horizonte estratigráfico donde se recolectó el objeto catalogado. Ejemplos: Holoceno; Pleistoceno; Serie Ibexian.
Época tardía o serie superior (latestEpochOrHighestSeries)	El nombre completo de la época geocronológica más tardía posible o la serie cronoestratigráfica más alta, atribuible al horizonte estratigráfico donde se recolectó el objeto catalogado. Ejemplos: Holoceno; Pleistoceno; Serie Ibexian.
Edad temprana o piso inferior (earliestAgeOrLowestStage)	El nombre completo de la edad geocronológica más temprana posible o piso cronoestratigráfico más bajo, atribuible al horizonte estratigráfico donde se recolectó el objeto catalogado. Ejemplos: Atlántico; Boreal.
Edad tardía o piso superior (latestAgeOrHighestStage)	El nombre completo de la edad geocronológica más tardía posible o piso cronoestratigráfico más alto, atribuible al horizonte estratigráfico donde se recolectó el objeto catalogado. Ejemplos: Atlántico; Boreal.
Zona bioestratigráfica inferior (lowestBiostratigraphicZone)	El nombre completo de la zona geológica bioestratigráfica más baja posible del horizonte estratigráfico donde se recolectó el objeto catalogado.
Zona bioestratigráfica superior (highestBiostratigraphicZone)	El nombre completo de la zona geológica bioestratigráfica más alta posible del horizonte estratigráfico donde se recolectó el objeto catalogado.
Términos litoestratigráficos (lithostratigraphicTerms)	La combinación de todos los nombres litoestratigráficos de la roca de donde se recolectó el objeto catalogado.

Grupo (group)	El nombre completo del grupo litoestratigráfico del cual se colectó el objeto catalogado.
Formación (formation)	El nombre completo de la formación litoestratigráfica de la cual se colectó el objeto catalogado.
Miembro (member)	El nombre completo del miembro litoestratigráfico del cual se colectó el elemento catalogado.
Capa (bed)	El nombre completo de la capa litoestratigráfica de la cual se colectó el elemento catalogado.

Identificación

La categoría de información relativa a las determinaciones taxonómicas (la asignación de un nombre científico) (Tabla 8).

Tabla 8. Elementos para la categoría *Identificación*. En la primera columna se encuentra el nombre del elemento en español y en la segunda columna la definición y ejemplos. Cada elemento cuenta con su nombre original en inglés en paréntesis.

Elemento	Definición y Ejemplo
ID de la identificación (identificationID)	Un identificador para la identificación (el cuerpo de la información asociada con la asignación de un nombre científico). Puede ser un identificador único global o un identificador específico para el conjunto de datos.
Identificado por (identifiedBy)	Una lista (en una fila continua y separada por ' ') de los nombres de las personas, grupos u organizaciones que identificaron la entidad biológica. Ejemplos: James L. Patton; Theodore Pappenfuss Robert Macey.
Fecha de la identificación (dateIdentified)	La fecha en que fue identificada la entidad biológica como representativa del taxón. Se recomienda utilizar un esquema de codificación, tal como la norma ISO 8601, use el siguiente formato: AAAA-MM-DD o AAAA-MM o AAAA Ejemplos: 1963-03-08; 2009-02-20; 1809-02-12; 1906-06; 1971; 2007-03-01/2008-05-11; 2007-11-13/15.
Referencias de la identificación (identificationReferences)	Una lista (en una fila continua y separada por ' ') de las referencias (publicación, identificador único global, URI) usadas en la identificación. Ejemplo: Aves del Noroeste Patagónico. Christie et al. 2004.
Estado de la verificación de la identificación (identificationVerificationStatus)	Un indicador categórico del alcance de la verificación de la identificación taxonómica. Se recomienda el uso de un vocabulario controlado, como los usados en HISPID/ABCD. Ejemplos: 0; 4.
Comentarios de la identificación (identificationRemarks)	Comentarios o notas sobre la identificación. Ejemplo: Se distingue entre <i>Anthus correndera</i> y <i>Anthus hellmayri</i> basado en las longitudes comparativas de las uñas.
Calificador de la identificación (identificationQualifier)	Una breve frase o término estándar ("cf.", "aff.") para expresar las dudas del determinador sobre la identificación. Ejemplo 1: Para la determinación " <i>Quercus aff. agrifolia var. oxyadenia</i> ", el Calificador de la identificación sería: <i>aff. agrifolia var. oxyadenia</i> , con valores acompañantes " <i>Quercus</i> " en Género, " <i>agrifolia</i> " en Epíteto específico, " <i>oxyadenia</i> " en Epíteto infraspecífico, y " <i>var.</i> " en Categoría taxonómica. Ejemplo 2: Para la determinación " <i>Quercus agrifolia cf. var. oxyadenia</i> ", el Calificador de la identificación sería: <i>cf. var. oxyadenia</i> , con valores acompañantes " <i>Quercus</i> " en Género, " <i>agrifolia</i> " en Epíteto específico, " <i>oxyadenia</i> " en Epíteto Infrasespecífico, y " <i>var.</i> " en Categoría taxonómica.
Estado del tipo (typeStatus)	Una lista (en una fila continua y separada por ' ') de los tipos de nomenclatura (estado del tipo, nombre científico tipificado, publicación) aplicados a la entidad biológica. Se recomienda el uso del vocabulario controlado Estado del Tipo. (Véase Anexo 1. Vocabularios Controlados).

Ejemplos: holotipo de *Ctenomys sociabilis*. Pearson O. P., y M. I. Christie.1985.HistoriaNatural, 5(37):388.; Holotipo; Paratipo; Neotipo.

Taxón

La categoría de información relativa a nombres taxonómicos, uso de nombres taxonómicos o conceptos taxonómicos (Tabla 9).

Tabla 9. Elementos para la categoría Taxón. En la primera columna se encuentra el nombre del elemento en español y en la segunda columna la definición y ejemplos. Cada elemento cuenta con su nombre original en inglés en paréntesis.

Elemento	Definición y Ejemplo
ID del Taxón (taxonID)	Un identificador para el conjunto de información del taxón (datos asociados a la clase del Taxón). Puede ser un identificador único global o un identificador específico para el conjunto de datos. Ejemplos: 8fa58e08-08de-4ac1-b69c-1235340b7001; 32567, http://species.gbif.org/abies_alba_1753 ; urn:lsid:gbif.org:usages:32567.
ID del nombre científico (scientificNameID)	Un identificador de los detalles de la nomenclatura (no taxonómica) de un nombre científico. Ejemplo: urn:lsid:ipni.org:names:37829-1:1.3.
ID del nombre aceptado usado (acceptedNameUsageID)	Un identificador para el uso del nombre(significado del nombre, documentado de acuerdo con alguna fuente) del taxón actualmente válido (zoológico) o aceptado(botánico). Ejemplo: 8fa58e08-08de-4ac1-b69c-1235340b7001.
ID del Nombre Parental usado (parentNameUsageID)	Un identificador para el uso del nombre (significado documentado del nombre de acuerdo con una fuente) del taxón parental directo, más próximo de nivel superior(en una clasificación) del elemento más específico de Nombre científico. Ejemplo: 8fa58e08-08de-4ac1-b69c-1235340b7001.
ID del Nombre original usado (originalNameUsageID)	Un identificador para el uso del nombre (significado documentado del nombre de acuerdo con una fuente) en el que se estableció originalmente, el elemento terminal de Nombre científico bajo las reglas del Código Nomenclatural asociado. Ejemplo: http://species.gbif.org/abies_alba_1753 .
ID del nombre de acuerdo con (nameAccordingToID)	Un identificador de la fuente en la que está definida o implícita la circunscripción conceptual del taxón específico. Véase Nombre de acuerdo con. Ejemplo: doi:10.1016/S0269-915X(97)80026-2.
ID del nombre publicado en (namePublishedInID)	Un identificador de la publicación en que se estableció originalmente el Nombre científico bajo las reglas del Código Nomenclatural asociado. Ejemplo: http://hdl.handle.net/10199/7 .
ID del concepto del taxón (taxonConceptID)	Un identificador para el concepto taxonómico al que se refiere el registro, no para los detalles de nomenclatura de un taxón. Ejemplo: 8fa58e08-08de-4ac1-b69c-1235340b7001.
Nombre científico (scientificName)	El nombre científico completo, con información de autoría y fecha si se conoce. Al formar parte de una identificación, este debe ser el nombre en la categoría del taxón de menor nivel que pueda ser determinado. Este elemento no debe contener calificadores de identificación, estos deberían ser suministrados en el elemento Calificador de la identificación. Ejemplos: Coleoptera (Orden); Vespertilionidae (Familia); Manis (Género); <i>Ctenomys sociabilis</i> (Género + Epíteto específico); <i>Ambystoma tigrinum diaboli</i> (Género + Epíteto específico + Epíteto infraespecífico); <i>Roptrocercus typographi</i> (Györfi, 1952)(Género + Epíteto específico + Autoría nombre científico); <i>Quercus agrifolia</i> var. <i>oxyadenia</i> (Torr.) J.T. Howell (Género + Epíteto específico + Categoría taxonómica + Epíteto infrasespecífico + Autoría nombre científico).

Nombre aceptado usado (acceptedNameUsage)	El nombre completo, con autoría e información de fecha si se conoce, del taxón actualmente válido (zoológico) o aceptado (botánico). Ejemplos: <i>Tamias minimus</i> nombre válido para <i>Eutamias minimus</i> .
Nombre parental usado (parentNameUsage)	El nombre completo, con información de autoría y fecha si se conoce, del taxón parental directo más próximo de nivel superior (en una clasificación) del elemento más específico de Nombre científico. Ejemplos: Rubiaceae; Gruiformes; Testudinae.
Nombre original usado (originalNameUsage)	El nombre del taxón, con información de autoría y fecha si se conoce, tal como apareció originalmente cuando se estableció por primera vez bajo las reglas del Código Nomenclatural asociado. El basónimo (botánica) o basónimo (bacteriología) de Nombre científico o el homónimo anterior de los nombres sustituidos. Ejemplos: <i>Pinus abies</i> ; <i>Gasterosteus saltatrix</i> Linnaeus 1768.
Nombre de acuerdo con (nameAccordingTo)	La referencia a la fuente en la que está definida o implícita la circunscripción conceptual del taxón - tradicionalmente representado por el Latín sensu o sec. (de secundum, que significa según). Para los taxones que resultan de las identificaciones, una referencia a las claves, monografías, expertos y otras fuentes debe ser provista. Ejemplos: McCranie, J. R., D. B. Wake, and L. D. Wilson. 1996. The taxonomic status of <i>Bolitoglossa schmidti</i> , with comments on the biology of the Mesoamerican salamander <i>Bolitoglossa dofleini</i> (Caudata: Plethodontidae). <i>Carib. J. Sci.</i> 32:395-398.; Werner Greuter 2008; Lilljeborg 1861, <i>Upsala Univ. Arsskrift, Math. Naturvet.</i> , pp. 4, 5.
Nombre publicado en (namePublishedIn)	Una referencia para la publicación en que se estableció originalmente el Nombre científico bajo las reglas del Código Nomenclatural asociado. Ejemplos: Pearson O. P., and M. I. Christie. 1985. <i>Historia Natural</i> , 5(37):388; Forel, Auguste, <i>Diagnosies provisoires de quelques espèces nouvelles de fourmis de Madagascar, récoltées par M. Grandidier.</i> , <i>Annales de la Societe Entomologique de Belgique, Comptes-rendus des Seances</i> 30, 1886.
Nombre publicado en el año (namePublishedInYear)	El año de cuatro dígitos en el que se publicó el Nombre científico. Ejemplos: 1915; 2008.
Clasificación superior (higherClassification)	Una lista (en una fila continua y separada por ' ') de los nombres de los taxones que terminan en la categoría inmediatamente superior al del taxón de referencia en el registro del taxón. Se recomienda ordenar la lista comenzando con la categoría más alta y separando los nombres de cada categoría, con una barra vertical (). Ejemplo: Animalia Chordata Vertebrata Mammalia Theria Eutheria Rodentia Hystrico gnatha Hystricognathi Ctenomyidae Ctenomyini Ctenomys.
Reino (kingdom)	El nombre científico completo del reino al que pertenece el taxón. Ejemplos: Animalia; Plantae.
Filo (phylum)	El nombre científico completo del filo o división al que pertenece el taxón. Ejemplos: Chordata (filo); Bryophyta (división).
Clase (class)	El nombre científico completo de la clase al que pertenece el taxón. Ejemplos: Mammalia; Hepaticopsida.
Orden (order)	El nombre científico completo del orden al que pertenece el taxón. Ejemplos: Carnivora; Monocleales.
Familia (family)	El nombre científico completo de la familia al que pertenece el taxón. Ejemplos: Felidae; Monocleaceae.
Género (genus)	El nombre científico completo del género al que pertenece el taxón. Ejemplos: Puma; Monoclea.
Subgénero (subgenus)	El nombre científico completo del subgénero al que pertenece el taxón. Los valores deben incluir el género para evitar la confusión de homonimia. Ejemplos: <i>Strobus</i> (<i>Pinus</i>); <i>Puma</i> (<i>Puma</i>) <i>Loligo</i> (<i>Amerigo</i>); <i>Hieracium</i> subgen. <i>Pilosella</i> .

Epíteto Específico (specificEpithet)	El nombre del epíteto específico de Nombre científico. Ejemplos: concolor; gottschei.
Epíteto infraespecífico (infraspecificEpithet)	El nombre del epíteto infraespecífico más bajo o terminal del Nombre científico, excluyendo cualquier otra denominación de categoría. Ejemplos: concolor; oxyadenia; sayi.
Categoría del taxón (taxonRank)	La clasificación taxonómica del nombre más específico en el Nombre científico. Se recomienda el uso del vocabulario controlado Categoría del Taxón (Véase Anexo 1. Vocabularios Controlados). Ejemplos: subespecie; variedad; forma; especie; género.
Categoría original del taxón (verbatimTaxonRank)	La categoría del taxón del nombre más específico en un nombre científico tal y como aparece en el registro original. Ejemplos: "Agamo especie", "sub-lesus", "prole", "apomíctica", "nothogrex", "sp.", subsp.; var..
Autoría del nombre científico (scientificNameAuthorship)	La información de autoría del Nombre científico formateado de acuerdo a las convenciones del Código Nomenclatural aplicable. Ejemplos: (Torr.) J.T. Howell;(Martinovský) Tzvelev;(Györfi, 1952).
Nombre común (vernacularName)	Un nombre común o vernacular. Ejemplos: Cóndor Andino; Águila Americana; Buitre.
Código nomenclatural (nomenclaturalCode)	El código nomenclatural (o códigos en el caso de un nombre ambireinal) en virtud del cual se construye el Nombre científico. Se recomienda el uso del vocabulario controlado Código nomenclatural(Véase Anexo 1. Vocabularios Controlados). Ejemplos: ICBN; ICZN; BC; ICNCP; BioCode; ICZN; ICBN.
Estado taxonómico (taxonomicStatus)	El estado de la utilización de Nombre científico como una etiqueta para un taxón. Requiere opinión taxonómica para definir el alcance de un taxón. Dado lo anterior, se utilizan reglas de prioridad para definir el estado taxonómico de la nomenclatura contenida en ese enfoque, junto con la opinión de los expertos. Debe estar vinculado a una referencia sobre taxonomía específica que defina el concepto. Se recomienda el uso del vocabulario controlado Estado taxonómico(Véase Anexo 1. Vocabularios Controlados). Ejemplos: Inválido; Mal aplicado; Sinonimia homotípica; Aceptado.
Estado nomenclatural (nomenclaturalStatus)	El estado relacionado con la publicación original del nombre y su conformidad con las normas pertinentes de nomenclatura. Se basa esencialmente en un algoritmo de acuerdo con las reglas de negociación del código. No requiere opinión taxonómica. Ejemplos: nom. ambig.; nom. illeg.; nom. subnud..
Comentarios del taxón (taxonRemarks)	Comentarios o notas sobre el taxón o nombre. Ejemplo: Este nombre está mal escrito en uso común.

Elementos Auxiliares

Relación del recurso

La categoría de información relativa a la relación entre recursos (instancias de registros de datos, como Registros biológicos, Taxones, Ubicación, Eventos) (Tabla 10).

Tabla 10. Elementos para la categoría *Relación del recurso*. En la primera columna se encuentra el nombre del elemento en español y en la segunda columna la definición y ejemplos. Cada elemento cuenta con su nombre original en inglés en paréntesis.

Elemento	Definición y Ejemplo
ID de la relación del recurso (resourceRelationshipID)	Un identificador para una instancia de relación entre un recurso (el sujeto) y otro (Recurso relacionado, el objeto).
ID del recurso (resourceID)	Un identificador para el recurso que es el sujeto de la relación.
ID del recurso relacionado (relatedResourceID)	Un identificador para un recurso relacionado (el objeto, en lugar del sujeto de la relación).
Relación del recurso (relationshipOfResource)	La relación del recurso identificado por el ID del recurso relacionado con el sujeto (opcionalmente identificado por ID del Recurso). Se recomienda el uso de un lenguaje controlado. Ejemplos: Duplicado de; Madre de; Endoparásito de; Huésped de; Hermano de; Sinonimia válida de; Ubicado dentro de.
Relación de acuerdo con (relationshipAccordingTo)	La fuente (persona, organización, publicación, referencia) que establece la relación entre los dos recursos. Ejemplo: Julie Woodruff.
Fecha de establecimiento de la relación (relationshipEstablishedDate)	La fecha en que se estableció la relación entre los dos recursos. Se recomienda utilizar un esquema de codificación, tal como la norma ISO 8601:2004 (E). Ejemplos: 1963-03-08; 2009-02-20; 1809-02-12; 1906-06; 1971; 2007-03-01/2008-05-11; 2007-11-13/15.
Comentarios de la relación (relationshipRemarks)	Comentarios o anotaciones sobre la relación entre los dos recursos. Ejemplos: Madre y cría colectadas del mismo nido; Polinizador capturado en el acto.

Mediciones o hechos

La categoría de información relativa a las medidas, hechos, características, o aseveraciones acerca de un recurso (instancia de un registro de datos, como Registro biológico, Taxón, Ubicación, Evento) (Tabla 11).

Tabla 11. Elementos para la categoría *Mediciones o hechos*. En la primera columna se encuentra el nombre del elemento en español y en la segunda columna la definición y ejemplos. Cada elemento cuenta con su nombre original en inglés en paréntesis.

Elemento	Definición y Ejemplo
ID de la medición (measurementID)	Un identificador para la Medición o hecho (la información relativa a las mediciones, hechos, características o aseveraciones). Puede ser un identificador único global o un identificador específico para el conjunto de datos.
Tipo de medición (measurementType)	La naturaleza de la medición, hecho, característica o aseveración. Se recomienda el uso de un vocabulario controlado. Ejemplos: Peso; Talla; Longitud de la cola; Temperatura; Área de muestreo; Tipo trampa.
Valor de la medición (measurementValue)	El valor de la medición, hecho, característica o aseveración. Ejemplos: 45; 14.5; Luz UV.
Precisión de la medición (measurementAccuracy)	La descripción de los errores potenciales asociados con Valor de la medición. Ejemplos: 0.01; Distribución normal con variación de 2 m.
Unidad de medición (measurementUnit)	Las unidades asociadas con Valor de la medición. La práctica recomendada es utilizar el Sistema Internacional de Unidades (SI). Ejemplos: mm; C; km; ha.
Fecha de la determinación de la medición (measurementDeterminedDate)	La fecha en que se realizó la medición o hecho. La práctica recomendada es utilizar un esquema de codificación, como la norma ISO 8601:2004 (E). Ejemplos: 1963-03-08; 2009-02-20; 1809-02-12; 1906-06; 1971; 2007-03-01/2008-05-11; 2007-11-13/15.
Medición determinada por (measurementDeterminedBy)	Una lista (en una fila continua y separada por ' ') de los nombres de las personas, grupos u organizaciones que determinan el valor de Medición o hecho. Ejemplos: Javier de la Torre; Julie Woodruff Eileen Lacey.
Método de medición (measurementMethod)	Una descripción o referencia (publicación, URI) del método o protocolo utilizado para determinar la medición, hecho, característica o aseveración. Ejemplos: Polígono alrededor de las madrigueras (para rango de hábitat); altímetro barométrico (para una elevación).
Comentarios de la medición (measurementRemarks)	Comentarios o notas que acompañan a la medición o hecho. Ejemplo: Falta la punta de la cola.

4. Anexos

Anexo 1. Vocabularios controlados

El DwC es complementado por un conjunto de vocabularios controlados, un conjunto de términos predeterminados que facilitan el ingreso de datos en ciertos elementos del estándar. Este listado contiene términos definidos por **Biodiversity Information Standards** (TDWG, 2010) traducidos al idioma español y términos complementarios agregados por el SiB Colombia.

Tabla 12. Vocabularios controlados del estándar DwC.

Elemento DwC	Término	Anotaciones
Tipo (type)	Objeto físico	Evidencia física que soporta el registro biológico
	Imagen estática	Una fotografía, ilustración, etcétera
	Imagen movimiento	Una secuencia de imágenes fijas tomadas a intervalos regulares que se reproduce como imagen en movimiento, puede incluir sonido
	Sonido	Una grabación o registro de audio
	Evento	Observación de los especímenes en campo
Base del Registro (basisOfRecord)	PreservedSpecimen	El organismo esta preservado (muerto), vivió dentro de tiempos históricos y existe (o alguna vez existió) una parte física que podría ser evaluada nuevamente
	FossilSpecimen	El organismo vivió dentro de tiempos prehistóricos y existe (o alguna vez existió) una parte física que podría ser evaluada nuevamente
	LivingSpecimen	Existe un espécimen disponible, se encuentra vivo (crece o metaboliza, no es una parte dormante de un Especimen preservado) al menos cuando se creo el recurso
	HumanObservation	El registro fue documentado sin recolectar evidencia física o digital que pudiera ser evaluada nuevamente
	MachineObservation	El registro fue documentado recolectando evidencia física o digital que pudiera ser evaluada nuevamente. Fotografías, video o sonidos
	Sample	El registro corresponde a una parte colectada de un espécimen preservado (sangre, tejido, pelo, exicado, etc)
Sexo (sex)	Desconocido	
	Indeterminado	
	Hembra	
	Macho	
	Hermafrodita	
Etapa de vida (lifeStage)	Cigoto	
	Embrión	
	Larva	
	Juvenil	

	Adulto	
	Esporófito	
	Espora	
	Gametofito	
	Gameto	
	Pupa	
Estado del registro biológico (occurrenceStatus)	Presente	Existe al menos un registro bien documentado de la presencia del taxón en el área.
	Ausente	Existe evidencia para documentar la ausencia del taxón en el área.
	Común	El taxón ha sido observado con frecuencia en el área.
	Irregular	La presencia del taxón varía episódicamente en el área.
	Raro	El taxón ha sido observado con poca frecuencia en el área.
	Dudoso	Se presume la presencia del taxón en el área, pero hay incertidumbre sobre la evidencia, incluyendo imprecisiones taxonómicas o geográficas en los registros.
Estado del Tipo (typeStatus)	Holotipo	
	Paratipo	
	Neotipo	
	Sintipo	
	Lectotipo	
	Paralectotipo	
	Hapantotipo	
Código nomenclatural (nomenclaturalCode)	BC	Código Internacional de Nomenclatura de Bacterias
	BioCode	Biocódigo
	ICBN	Código Internacional de Nomenclatura Botánica
	ICNCP	Código Internacional de Nomenclatura para Plantas Cultivadas
	ICZN	Código Internacional de Nomenclatura Zoológica
	PhyloCode	Clasificación filogenética
Estado Taxonómico (taxonomicStatus)	Aceptado	Botánico
	Válido	Zoológico
	Inválido	
	Sinónimo	No se sabe si es homo- o heterotípico
	Sinónimo homotípico	Objetivo
	Sinónimo heterotípico	Subjetivo
	Nombre mal aplicado	
Categoría del Taxón (taxonRank)	Reino	
	Subreino	
	División o filo	

	Subdivisión o subfilo	
	Clase	
	Subclase	
	Orden	
	Suborden	
	Familia	
	Subfamilia	
	Tribu	
	Subtribu	
	Género	
	Subgénero	
	Sección	
	Subsección	
	Serie	
	Subserie	
	Especie	
	Subespecie	
	Variedad	
	Subvariedad	
Forma		
Subforma		
Sistema original de coordenadas (verbatimCoordinateSystem)	Grados decimales	
	Grados minutos decimales	
	Grados minutos segundos	
	UTM	Sistema de Coordenadas Universal Transversal de Mercator
	Coordenadas cartesianas	Sistema de coordenadas planas o proyectadas
Estado de la verificación de la georreferenciación (georeferenceVerificationStatus)	Sin verificación	
	Verificado por el custodio de los datos	
	Verificado por el proveedor de los datos	
Continente (continent)	AF	África
	AS	Asia
	EU	Europa
	NA	Norteamérica
	SA	Sudamérica
	OC	Oceanía
	AN	Antártida

Ejemplos de formato de fecha (estándar ISO 8601)	Año	2010
	Año y mes	2010-01
	Año, mes y día	2010-01-17
	Intervalo entre años	2009/2010
	Intervalo entre meses	2009-02/2010-01
	Intervalo entre meses (mismo año)	2009-02/10
	Intervalo entre días	2009-02-12/2009-10-08
	Intervalo entre días (mismo mes)	2010-01-17/18

Referencias

- TDWG. (2015, 06 02). *DarwinCore Terms: A quick reference guide*. Retrieved 04 16, 2012, from Biodiversity Information Standards: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/index.htm>
- Alexe, B., Chiticariu, L., Miller, R. J., & Tan, W.-C. (2008). Muse: Mapping Understanding and deSign by Example. *2008 IEEE 24th International Conference on Data Engineering*, 10-19. Ieee. doi:10.1109/ICDE.2008.4497409
- GBIF, Richards, K., White, R., Nicolson, N., & Pyle, R. (2011). *A Beginner 's Guide to Persistent Identifiers* (p. 33). Copenhagen.
- Giovanni, R., Wieczorek, J., Bloom, D., Guralnick, R., Blum, S., Do, M., Robertson, T., et al. (2012). Darwin Core : An Evolving Community-Developed Biodiversity Data Standard, 7(1). doi:10.1371/journal.pone.0029715
- John Wieczorek. (2009). TDWG Wiki > DarwinCore. Retrieved April 26, 2012, from <http://wiki.tdwg.org/twiki/bin/view/DarwinCore/WebHome>
- Mosley, M., Brackett, M., Earley, S., & Henderson, D. (Eds.). (2010). *DAMA Guide to the Data Management Body of Knowledge* (First Edit., p. 406). Bradley Beach, NJ: Technics Publications, LLC.
- Suárez-mayorga, Á. M. (2007). *Serie de estándares para la gestión de información sobre biodiversidad en Colombia*.
- Darwin Core maintenance group, Biodiversity Information Standards (TDWG) (2014). Darwin Core. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.592792>