ESTÁNDAR PARA DATOS DE BIODIVERSIDAD DARWIN CORE (DWC)

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: OCTUBRE 2022

DESCRIPCIÓN DEL ESTÁNDAR

El estándar Darwin Core fue diseñado para facilitar la recuperación e integración de datos primarios que documenten la presencia u ocurrencia de especímenes biológicos modernos en el espacio y tiempo, así como las diferentes colecciones (físicas o digitales); esto, a través de una búsqueda relativamente sencilla (IIAP, 2009; TDWG, 2014). Obtiene información con un alto nivel de detalle que cubre casi todas las necesidades de usuarios específicos (IIAP, 2009).

Darwin Core es un cuerpo de normas que incluye un glosario de términos (en otros contextos éstos se pueden llamar propiedades, elementos, campos, columnas, atributos o conceptos) destinado a facilitar el intercambio de información sobre la diversidad biológica, proporcionando definiciones de referencia, ejemplos y comentarios (TDWG, 2014). Estos términos permiten estructurar datos de registros de especímenes y de observaciones, que pueden compartirse en Internet como un documento XML (IIAP, 2009). Esta estructura de términos semánticos estables ampliamente convenidos, probablemente puedan permanecer inalterados en el tiempo, lo que le permite al estándar ser máximamente reutilizable en una variedad de contextos (IIAP, 2009; TDWG, 2014).

JUSTIFICACIÓN DE SU USO

Las normas del Darwin Core fueron elaboradas por el *Dublin Core Metadata Initiative* y puede considerarse como una extensión del Dublin Core para información sobre biodiversidad. El objetivo de estos términos es facilitar el intercambio de datos, proporcionando un vocabulario estándar básico bien definido en un marco flexible para minimizar las barreras de su adopción y maximizar la reutilización. Los términos descritos son una parte de un conjunto mayor de vocabularios y especificaciones técnicas en fase de desarrollo (TDWG-DEV, 2014) y mantenido por las Normas de Información sobre Biodiversidad (TDWG) (TDWG-STANDARDS, 2009).

CC-BY-4.0 Internacional. https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode.es

Sugerencia de cita: DGRU.2022. Estándar para Datos de Biodiversidad Darwin Core (DWC) (Versión 2). Dirección General de Repositorios Universitarios. SDI-UNAM. México.

DICCIONARIO

Término	Definición
Datos generales de la colección o proyecto	
guid	Identificador único para el registro, formado por: urn:catalog:[Acrónimo de la institución]:[Código de la colección]:[Número de catálogo] (p. ej. "urn:lsid:nhm.ku.edu:Herps:32", "urn:catalog:FMNH:Mammal:145732").
uuid	Identificador Único Global Universal, versión 4.
datasetID	Identificador de un conjunto de datos, puede ser un identificador global único o un identificador específico de una colección o instituto.
parentCollectionName	Nombre oficial de la colección principal, en su idioma de origen. Ejemplos: Archivo Fotográfico Manuel Toussaint, Colección Regional de Invertebrados Marinos, Herbario Nacional de México.
collectionName	Nombre de la colección asociada a la colección principal, en su idioma de origen. Ejemplos: Colección Vicente Cortés Sotelo; Colección de Onychophora.
collectionCode	Nombre, acrónimo, o iniciales que identifican a la colección o al conjunto de datos asociado a la procedencia del registro (p. ej. "Mammals", "Hildebrandt", "eBird").
parentCollectionCode	Código o acrónimo de la colección principal. Por ejemplo: Herbario Nacional de México (MEXU); Archivo Fotográfico Manuel Toussaint (AFMT); Biblioteca Digital Silvestre Revueltas (BDREV).
institutionOwner	Institución propietaria (Universidad Nacional Autónoma de México).
institutionOwnerCode	Acrónimo de la institución propietaria (UNAM).
institutionName	Nombre de la entidad, dependencia o sede alterna. Por ejemplo: Instituto de Biología, Escuela Nacional de Música, Facultad de Ciencias, Museo de Geología, etcétera).
institutionCode	Nombre, siglas o acrónimo utilizado por la institución que tiene bajo su custodia el ejemplar(es), objeto(s) o información referida en el registro (p. ej. "MVZ", "FMNH", "AKN-CLO", "University of California Museum of Paleontology (UCMP)").
unitName	Nombre del departamento al que pertenece el proyecto. Por ejemplo: departamento de Botánica; Archivo Fotográfico Manuel Toussaint.
staffName	Nombre completo de la persona(s) asociada(s) a la colección o al proyecto de investigación (concatenado de grado + nombre)
staffPosition	Cargo de la persona asociada: curador, técnico, técnica, responsable, etcétera.
staffUri	URI para la página web de la persona asociada a la colección.
parentResearchName	Nombre oficial del proyecto principal, en su idioma de origen. Ejemplos: Hidrogeoquímica de Lagos de México: Biodiversidad de Cuatro Ciénegas; Indicadores para Evaluación de la Situación de los Derechos Humanos en México.
researchName	Nombre del proyecto asociado a la colección principal, en su idioma de origen. Ejemplos: Biodiversidad de Microartrópodos (proyecto asociado a Biodiversidad de Cuatro Ciénegas).
researchCode	Código o acrónimo del proyecto asociado a la colección principal. Por ejemplo: Colección Vicente Cortés Sotelo (CVCS); Colección de Onychophora (ONY).

CC-BY-4.0 Internacional. https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode.es

Sugerencia de cita: DGRU.2022. Estándar para Datos de Biodiversidad Darwin Core (DWC) (Versión 2). Dirección General de Repositorios Universitarios. SDI-UNAM. México.

Término	Definición
parentResearchCode	Código o acrónimo del proyecto principal. Por ejemplo: Hidrogeoquímica de Lagos de México (LADIMEX); Biodiversidad de Cuatro Ciénegas (CCC); Indicadores para Evaluación de la Situación de los Derechos Humanos en México (PUDH).
Datos del registro	
occurrenceID	Identificador único para el registro, formado por: urn:catalog:[Acrónimo de la institución]:[Código de la colección]:[Número de catálogo] (p. ej. "urn:lsid:nhm.ku.edu:Herps:32", "urn:catalog:FMNH:Mammal:145732").
type	Naturaleza o género del recurso (p. ej. "sonido", "objeto físico", "evento", "fotocolecta").
language	Lenguaje del recurso (p. ej. "en" para inglés, "es" para Español).
basisOfRecord	Naturaleza específica del registro de datos - un subtipo del Tipo (p. ej. "PreservedSpecimen", "FossilSpecimen", "LivingSpecimen", "HumanObservation", "MachineObservation").
informationWithheld	Información adicional que existe pero que no ha sido compartida para un determinado registro (p. ej. "información de localidad no proporcionada para especies en peligro", "Puede requerir muestras de tejido").
dataGeneralizations	Medidas adoptadas para compartir los datos en un formato menos específico o completo que en su forma original. Sugiere que datos alternativos o de mayor calidad puedan estar disponibles bajo petición (p. ej. "Coordenadas generalizadas de las obtenidas originalmente con el GPS para ajustarse a la celda más cercana de la gradilla de medio grado").
catalogNumber	Identificador único para el registro dentro de la colección o conjunto de datos, puede incluir algún otro carácter como letras del abecedario o signos de puntuación (p. ej. "2008.1334", "145732a", "145732").
individualCount	Número de individuos presentes al momento del registro de la ocurrencia (p. ej. "1", "25").
preparations	Métodos de preservación para un espécimen, objeto(s) o información (p. ej. "piel; cráneo; esqueleto", "animal completo (ETOH); tejidos (EDTA)", "fósil", "fotografía", "muestra de ADN").
otherCatalogNumbers	Números previos de catálogo u otros identificadores humanos utilizados para el mismo registro, ya sea en el actual o cualquier otra colección o conjunto de datos (p. ej. "FMNH:Mammal:1234", "NPS YELLO6778; MBG 33424").
vernacularName	Nombre común o vulgar del ejemplar, puede tratarse de denominaciones locales o vernaculares (p. ej. "tascate", "pancita", "cacomixtle").
biological_group	Nombre común del grupo biológico para creación de facetas para agrupaciones
Datos taxonómicos	
higherClassification	Lista de nombres taxonómicos que terminan en la categoría taxonómica inmediatamente superior a la de taxón del registro (p. ej. "Animalia; Chordata; Vertebrata; Mammalia; Theria; Eutheria; Rodentia; Hystricognatha; Hystricognathi; Ctenomyidae; Ctenomyini; Ctenomys").
kingdom	Nombre científico completo del reino en donde se encuentra clasificado el taxón (p. ej. "Animalia", "Plantae").

CC-BY-4.0 Internacional. https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode.es

Sugerencia de cita: DGRU.2022. Estándar para Datos de Biodiversidad Darwin Core (DWC) (Versión 2). Dirección General de Repositorios Universitarios. SDI-UNAM. México.

Término	Definición
phylum	Nombre científico completo del phylum o división en donde se encuentra clasificado el taxón (p. ej. “Chordata” (phylum), “Bryophyta” (division)).
class	Nombre científico completo de la clase donde el taxón se encuentra clasificado (p. ej. “Mammalia”, “Hepaticopsida”).
order	Nombre científico completo del orden en donde se encuentra clasificado el taxón (p. ej. "Carnivora”, “Monocleales”).
family	Nombre científico completo de la familia en donde se encuentra clasificado el taxón (p. ej. “Felidae”, “Monocleaceae”).
genus	Nombre científico completo del género donde se encuentra clasificado el taxón (p. ej. “Puma”, “Monoclea”).
subgenus	Nombre científico completo del subgénero en donde se encuentra clasificado el taxón, se incluye el género (p. ej. “Strobus (Pinus)”, “Puma (Puma)” “Loligo (Amerigo)”, “Hieracium subgen. Pilosella”).
specificEpithet	Nombre del epíteto específico del nombre científico (p. ej. “concolor”, “gottschei”).
infraspecificEpithet	Nombre del epíteto infraespecífico más bajo o terminal del nombre científico con exclusión de cualquier otra denominación de rango (p. ej. “concolor”, “oxyadenia", "sayi").
taxonRank	Categoría taxonómica del nombre más específico del nombre científico (p. ej. “subspecies”, “variedad”, “forma”, “species”, “genus”).
verbatimTaxonRank	Categoría taxonómica original del nombre más específico del nombre científico (p. ej. “Agamospecies”, “sub-lesus”, “prole”, “apomict”, “nothogrex”, “sp.”, “subsp.”, “var.”).
scientificNameAuthorship	Información de la autoría del nombre científico en formato acorde a las convenciones del código nomenclatural aplicable (p.ej. “(Torr.) J.T. Howell”, “(Martinovský) Tzvelev”, “(Györfi, 1952)”).
scientificName	Nombre científico, autor y fecha de identificación si se conoce, también puede contener el nombre de subgénero, subespecie, raza o variedad, según sea el caso (p. ej. "Coleoptera" (orden), "Vespertilionidae" (familia), "Manis" (género), "Ctenomys sociabilis" (género + epíteto específico), "Ambystoma tigrinum diaboli" (género + epíteto específico + epíteto infra especifico), "Roptrocerus typographi""(Györfi, 1952) (género + epíteto específico + Información de la autoría del nombre científico),"Quercus agrifolia var. Oxyadenia” (Torr.) JT Howell (género + epíteto específico + Rango taxonómico + epíteto infra especifico + Información de la autoría del nombre científico)).
scientificNameID	Identificador para los detalles nomenclaturales (no taxonómicos) de un nombre científico (p. ej. “urn:lsid:ipni.org:names:37829-1:1.3”).
taxonomicStatus	Estatus del uso del nombre científico como etiqueta para un taxón (p. ej. “invalido”, “sinónimo”, “aceptado”).
nomenclaturalCode	Código nomenclatural (o códigos en el caso de un nombre ambiregnal) bajo los cuales el nombre científico es construido (p. ej. “ICBN”, “ICZN”, “BC”, “ICNCP”, “BioCode”, “ICZN; ICBN”).

CC-BY-4.0 Internacional. https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode.es

Sugerencia de cita: DGRU.2022. Estándar para Datos de Biodiversidad Darwin Core (DWC) (Versión 2). Dirección General de Repositorios Universitarios. SDI-UNAM. México.

Término	Definición
nomenclaturalStatus	Estado relativo a la publicación original del nombre y su conformación por las reglas relevantes de nomenclatura (p. ej. “nom. ambig.”, “nom. illeg.”, “nom. subnud.”).
acceptedNameUsage	Nombre completo, con autoría y fecha si se conocen, del taxón actualmente válido (zoología) o aceptado (botánica) (p. ej. “Tamias minimus” es el nombre válido para “Eutamias minimus”).
acceptedNameUsageID	Identificador para el nombre utilizado (significado del nombre documentado de acuerdo a la fuente) del taxón actualmente vigente (zoológico) o aceptado (botánico) (p. ej. “8fa58e08-08de-4ac1-b69c-1235340b7001”).
parentNameUsage	El nombre completo, con autoría y fecha si se conocen, del más directo y próximo taxón de mayor rango (en una clasificación) del elemento más específico del nombre científico. (p. ej. “Rubiaceae”, “Gruiformes”, “Testudinae”).
parentNameUsageID	Identificador para el nombre utilizado (significado del nombre documentado de acuerdo a la fuente) del más directo y próximo taxón de mayor rango (en una clasificación) del elemento más específico del nombre científico (scientificName) (p. ej. “8fa58e08-08de-4ac1-b69c-1235340b7001”).
originalNameUsage	Nombre del taxón, con autor y fecha si se conocen, como originalmente apareció cuando se estableció por primera vez bajo las reglas del código de nomenclatura asociado. Es la Basionimia (botánica) o basónimo (bacterología) del primer nombre científico homónimo para nombres reemplazados (p. ej. “Pinus abies”, “Gasterosteus saltatrix Linnaeus 1768”).
originalNameUsageID	Identificador para el nombre utilizado (significado del nombre documentado de acuerdo a la fuente) en el cual el elemento terminal del nombre científico fue originalmente establecido bajo las reglas del código nomenclatural (nomenclaturalCode) asociado (p. ej. “http://species.gbif.org/abies_alba_1753”).
namePublishedIn	Referencia de la publicación donde originalmente fue establecido el nombre científico bajo las reglas del código nomeclantural asociado (p. ej. “Pearson O. P., and M. I. Christie. 1985. Historia Natural, 5(37):388”, “Forel, Auguste, Diagnosies provisoires de quelques espèces nouvelles de fourmis de Madagascar, récoltées par M. Grandidier., Annales de la Societe Entomologique de Belgique, Comptes-rendus des Seances 30, 1886”).
namePublishedInID	Identificador de la publicación en la cual el nombre científico fue originalmente establecido conforme las reglas del código nomenclatural asociado (p. ej. “http://hdl.handle.net/10199/7”).
namePublishedInYear	Año de cuatro dígitos en el que se publicó el Nombre científico (p. ej. "1915", "2008").
nameAccordingTo	Referencia de la fuente en la cual el concepto circunscrito del taxón específico es definido o implicado, tradicionalmente denotada por el latín “sensu” o “sec.” (de secundum, que significa “de acuerdo con” (p. ej. “McCranie, J. R., D. B. Wake y L. D. Wilson. 1996. El estatus taxonómico de Bolitoglossa schimidti, con comentarios sobre la biología de la salamandra mesoamericana Bolitoglossa dofleini (Caudata: Plethodontidae). Carib. J. Sci. 32:395-398”, “Werner Greuter 2008”, “Lilljeborg 1861, Upsala univ. Arsskift, Math. Naturvet, pp. 4, 5”).

CC-BY-4.0 Internacional. https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode.es

Término	Definición
nameAccordingToID	Identificador de la fuente en la que se circunscribe el concepto del taxón específico, donde está definido o implicado (p. ej. “doi:10.1016/S0269-915X(97)80026-2”).
taxonID	Identificador para la información taxonómica (datos asociados a la clase del taxón). Puede ser un identificador único global o un identificador específico para el conjunto de datos (p. ej. “8fa58e08-08de-4ac1-b69c-1235340b7001”, “32567”, “http://species.gbif.org/abies_alba_1753”, “urn:lsid:gbif.org:usages:32567”).
taxonConceptID	Identificador para el concepto taxonómico al que se refiere el registro (p. ej. “8fa58e08-08de-4ac1-b69c-1235340b7001”).
taxonRemarks	Comentarios o notas sobre el taxón o nombre (p. ej. “Este nombre está mal escrito en uso común”).
identifiedBy	Nombres de las personas, grupos u organizaciones que asignaron el taxón al ejemplar (p. ej. “James L. Patton”, “Theodore Pappenfuss; Robert Macey”).
dateIdentified	Fecha en la cual el ejemplar fue identificado como representante del taxón (p. ej. “1963-03-08T14:07-0600” significa 8 de marzo de 1963, 2:07 pm en la zona horaria de -6 horas UTC, “2009-02-20T08:40Z” significa 20 de febrero del 2009, 8:40 am UTC, “1971” es simplemente el año, “2007-03-01T13:00:00Z/2008-05-11T15:30:00Z” es el intervalo entre el 1 de marzo del 2007, 1 pm UTC y el 11 de mayo del 2008. 3:30 pm UTC, “2007-11-13/15” es el intervalo entre el 13 de noviembre de 2007 y el 14 de noviembre del 2007).
identificationID	Identificador para la determinación del registro (información asociada con la asignación de un nombre científico). Puede ser un identificador global único o un identificador específico del conjunto de datos.
identificationQualifier	Calificación de la determinación (“cf.”, “aff.”) para expresar las dudas del determinador respecto a la identificación (p. ej. 1) Para la determinación “Quercus aff. agrifolia var. Oxyadenia”, el identificationQualifier es “aff. agrifolia var. Oxyadenia” acompañada de los valores “Quercus” en genus, “agrifolia” en specificEpithet, “oxyadenia” en infraspecificEpithet y con “var.” en rank. 2) Para la determinación “Quercus agrifolia cf. var. Oxyadenia”, el identificationQualifier es “cf. var. Oxyadenia” acompañada de los valores “Quercus” en genus, “agrifolia” en specificEpithet, “oxyadenia” en infraspecificEpithet y “var.” en rank).
identificationReferences	Lista (en una fila continua y separada por “;”) de las referencias (publicación, identificador único global, URI) usadas en la identificación (p. ej. “Aves del Noroeste Patagónico. Christie et al. 2004”).
identificationVerificationStatus	Indicador categórico del alcance de la verificación de la determinación taxonómica (p. ej. “0”, “4”).
identificationRemarks	Comentarios o notas sobre la determinación (p. ej. “Distinción entre Anthus correndera y Anthus hellmayri basada en la longitud comparativa de las uñas”).
previousIdentifications	Determinaciones taxonómicas previas del ejemplar (p. ej. "Anthus sp., identificación en campo por G. Iglesias; Anthus correndera, identificación experta por C. Cicero 2009-02-12 basado en morfología").
typeStatus	Se indica si el ejemplar se trata de algún tipo nomenclatural, incluyendo el estado del tipo, nombre científico tipificado y la publicación relacionada al ejemplar (p. ej.

CC-BY-4.0 Internacional. https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode.es

Sugerencia de cita: DGRU.2022. Estándar para Datos de Biodiversidad Darwin Core (DWC) (Versión 2). Dirección General de Repositorios Universitarios. SDI-UNAM. México.

Término	Definición
	"Holotipo de Ctenomys sociabilis. Pearson O. P. y M. I. Christie. 1985. Historia Natural, 5(37):388.”).
Datos de colecta	
recordedBy	Nombre de personas, grupos u organizaciones responsables de la colecta, observación o registro original. Puede tratarse del primer colector u observador, especialmente quien aplica un identificador personal (número de registro), el cual es nombrado en primer lugar (p. ej. “Emilio F. García”, “Faustino Hernández A.; Alejandro Hernández V.”, “Melo Samper Palacios; Ubaldo; García López; José Martín”).
recordNumber	Identificador dado a los ejemplares, objetos o información en el momento en que fue registrado, puede ser la liga de un registro entre las notas de campo y el espécimen (p. ej. “494”, “Col.0400(TCD-C34 e)”).
eventID	Identificador para el conjunto de información asociada con un evento (evento que sucede en un lugar y tiempo).
parentEventID	Un identificador para el evento más amplio que agrupa este y otros eventos potenciales. “A1” como parentEventID para identificar el las muestras nidadas, cada una con su propio ID de evento. (p. ej. “A1: 1”, “A2: 2”).
verbatimEventDate	Información original de la fecha y tiempo para un evento (p. ej. "primavera del 2009", "Marzo 2002", "1999-03-xx", "17IV1934").
eventDate	Fecha-tiempo, o intervalo en que ocurrió un evento como una colecta o registro de un organismo (p. ej. “1963-03-08T14:07-0600” significa el 8 de marzo de 1963, 2:07 pm en la zona horaria -6 UTC, “2009-02-20T08:40Z” corresponde al 20 de febrero de 2009, 8:40 UTC, “1809-02-12” corresponde al 12 de febrero de 1809, “1906-06” es junio de 1906, “1971” se refiere simplemente al año, “2007-03-01T13:00:00Z/2008-05-11T15:30:00Z” corresponde al intervalo entre el 1º de marzo de 2007, 1pm UTC, y el 11 de mayo de 2008, 3:30pm UTC, “2007-11-13/15” se refiere al intervalo entre el 13 de noviembre del 2007 y el 15 de noviembre del mismo año).
year	Año cuando ocurrió el evento de acuerdo al Calendario de la Era Común, escrito con cuatro dígitos (p. ej. "2008").
month	Mes en donde ocurrió el evento (p. ej. "1" es enero, "12" es diciembre).
day	Día entero del mes en donde ocurrió el evento (p. ej. “9”, “28”).
startDayOfYear	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 366) (p. ej. "1" es el 1 de enero, "366" es el 31 de diciembre).
endDayOfYear	Último día ordinal del año en que ocurrió el Evento (1 para el 1º de enero, 365 para el 31 de diciembre, excepto en un año bisiesto, en cuyo caso es 366). (p. ej. "1" es el 1 de enero, "366" es el 31 de diciembre).
eventTime	Tiempo o intervalo durante el cual ocurrió el evento (p. ej. “14:07-0600” es 2:07 pm en la zona horaria -6 UTC", "08:40:21" es 8:40:21 am, "13:00:00/15:30:00 se refiere al intervalo entre 1 pm y 3:30 pm”).
eventRemarks	Comentarios o notas sobre el evento (p. ej. "después de las lluvias recientes el río estuvo a punto de desbordarse").

CC-BY-4.0 Internacional. https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode.es

Sugerencia de cita: DGRU.2022. Estándar para Datos de Biodiversidad Darwin Core (DWC) (Versión 2). Dirección General de Repositorios Universitarios. SDI-UNAM. México.

Término	Definición
fieldNumber	Identificador dado a un evento en el campo, puede ser utilizado como la relación entre las notas de campo y el evento (p. ej. “RV Sol 87-03-08”, “BMM 514”).
fieldNotes	Puede: a) indicar la existencia de, b) ser una referencia de (publicación, URI) o señalar, c) las notas tomadas en el campo sobre un evento (p. ej. "notas disponibles en la biblioteca Grinnell-Miller").
samplingProtocol	Nombre, referencia o descripción del método o protocolo utilizado en un evento (p. ej. "Trampa de luz UV", "Red de niebla", "Observación ad hoc", "punto de conteo", “Pingüinos desde el espacio: manchas fecales revelan la ubicación de las colonias de pingüinos emperador, http://dx.doi.org/10.1111/j.1466-8238.2009.00467.x”, “Takats et al. 2001. Guidelines for nocturnal Owl Monitoring in North America. Beaverhill Bird Observatory and Bird Studies Canada, Edmonton, Alberta. 32 pp.”, “http://www.bsc-eoc.org/download/Owl.pdf”).
samplingEffort	Cantidad de esfuerzo realizado durante un evento (p. ej. "40 trampas por noche", "10 horas de observación; 10 km a pié; 30 km en auto").
sampleSizeValue	Valor numérico para medir el tamaño (duración, longitud, área o volumen) de una muestra en un evento de muestreo. Siempre le debe corresponder un valor en sampleSizeUnit (p. ej. “5” para sampleSizeValue y “metros” para sampleSizeUnit).
sampleSizeUnit	La unidad para medir el tamaño duración, longitud, área o volumen) de una muestra en un evento de muestreo. Siempre le debe corresponder un valor en sampleSizeValue (p. ej. “minutos”, “horas”, “días”, “metros”, “metros cuadrados”, “metros cúbicos”).
habitat	Categoría o descripción del hábitat en donde ocurrió el evento (p. ej. "sabana", "selva").
Datos geográficos	
higherGeography	Lista de nombres geográficos menos específicos que la información capturada en “locality” (p. ej. “América del Sur; Argentina; Patagonia; Parque Nacional Nahuel Huapi; Neuquén; Los Lagos” además con los valores “América del Sur” en continent, “Argentina” en country, “Neuquén” en stateProvince y “Los Lagos” en county).
higherGeographyID	Identificador de la región geográfica dentro de la cual se encuentra la localidad (p. ej. “TGN: 1002002” para la Provincia Tierra del Fuego, Argentina).
continent	Nombre del continente en donde se encuentra la localidad de la ocurrencia (p. ej. “Antártica”).
waterBody	Nombre del cuerpo de agua donde se registró la ocurrencia (p. ej. “Océano Indico”, “Mar Báltico”, “Río Hudson”).
islandGroup	Nombre del grupo de islas donde se encuentra la localidad donde se registró la ocurrencia (p. ej. “Archipiélago Alexander”, “Cayos de Albuquerque”).
island	Nombre de la isla sobre la cual se encuentra la localidad, o sus alrededores donde se registró la ocurrencia (p. ej. "Isla Victoria", "Isla Providencia").
country	Nombre del país o unidad administrativa de mayor nivel donde se encuentra la localidad (p. ej. “Dinamarca”, “Colombia”, “España”).
countryCode	Código estándar para el país donde se encuentra la localidad (p. ej. “AR” para Argentina, “SV” para El Salvador).

CC-BY-4.0 Internacional. https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode.es

Sugerencia de cita: DGRU.2022. Estándar para Datos de Biodiversidad Darwin Core (DWC) (Versión 2). Dirección General de Repositorios Universitarios. SDI-UNAM. México.

Término	Definición
stateProvince	Nombre de la siguiente división administrativa por debajo de country (estado, provincia, cantón, departamento, región, etc.) en donde se encuentra la localidad (p. ej. “Montana”, “Minas Gerais”, “Sonora”).
county	Nombre completo y sin abreviar de la siguiente división administrativa por debajo de condado, comarca, departamento, etc. donde se encuentra la localidad donde se registró la ocurrencia (p. ej. “Mapimí”, “Champotón”, “Ixtacuixtla de Mariano Matamoros”).
municipality	Nombre completo y sin abreviar de la siguiente división administrativa por debajo de county (corregimiento, vereda, cabecera municipal, inspección de policía, centro poblado, caserío, etc.) en donde se encuentra la localidad (p. ej. “Finca Mirandela”, “Holzminden”).
locality	Descripción específica donde se registró la ocurrencia (p. ej. “*Sierra las Tinajas, 4 km al W de José Saldaña”, “Bariloche, 25 km NNE vía Ruta Nacional 40 (=Ruta 237)”).
verbatimLocality	Descripción original de la localidad (p. ej. “1 km al E de San Juan Tlacotenco, Parque Nacional el Tepozteco”, “25 km NNE Bariloche por R. Nac. 237”).
locationID	Identificador para la información de una localidad (datos asociados a ubicación).
locationAccordingTo	Información de la fuente de información de la localidad. Puede ser una publicación (diccionario geográfico), una institución o un conjunto de individuos (p. ej. “Getty Thesaurus of Geographic Names”, “GADM”).
locationRemarks	Comentarios o notas acerca de la localidad (p. ej. “Debajo del agua desde 2005”).
verbatimElevation	Descripción original de la elevación (altitud), por lo general arriba del nivel del mar de la localidad (p. ej. “100-200 m”).
minimumElevationInMeters	Límite inferior del rango de elevación (altitud, por lo general arriba del nivel del mar) en metros (p. ej. “100”).
maximumElevationInMeters	Límite superior del rango de elevación (altitud, por lo general arriba del nivel del mar) en metros (p. ej. “200”).
verbatimDepth	Descripción original de la profundidad por debajo de la superficie local (p. ej. “100-200 m”).
minimumDepthInMeters	Mínima profundidad del rango reportado por debajo de la superficie local en metros (p. ej. “100”).
maximumDepthInMeters	Máxima profundidad del rango reportado por debajo de la superficie local en metros (p. ej. "200").
minimumDistanceAboveSurfaceInMeters	Distancia mínima en un rango de distancias desde la superficie de referencia en dirección vertical en metros (p. ej. Un núcleo de sedimento del fondo de un lago ubicado a 300 m sobre el nivel del mar, tomado a 20 metros de profundidad, es definido como: verbatimElevation: “300m”. minimumElevationInMeters: “300”. maximumElevationInMeters: “300”, verbatimDepth: “20”, minimumDepthInMeters: “20”, maximumDepthInMeters: “20”, distanceAboveSurfaceInMetersMinimum: “0”, distanceAboveSurfaceInMetersMaximum: “-1.5”).
maximumDistanceAboveSurfaceInMeters	Distancia máxima en un rango de distancias desde la superficie de referencia en dirección vertical en metros (p. ej. Un núcleo de sedimento del fondo de un lago ubicado a 300 m sobre el nivel del mar, tomado a 20 metros de profundidad, es

CC-BY-4.0 Internacional. https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode.es

Término	Definición
	definido como: verbatimElevation: “300m”. minimumElevationInMeters: “300”. maximumElevationInMeters: “300”, verbatimDepth: “20”, minimumDepthInMeters: “20”, maximumDepthInMeters: “20”, distanceAboveSurfaceInMetersMinimum: “0”, distanceAboveSurfaceInMetersMaximum: “-1.5”).
verbatimCoordinates	Coordenadas espaciales textuales de una localidad (p. ej. "41 05 54S 121 05 34W", "17T63000 4833400").
verbatimLatitude	Latitud textual de la localidad (p. ej. "41 058 54.03S").
verbatimLongitude	Longitud textual de la localidad (p. ej. "121d 10' 34" W").
verbatimCoordinateSystem	Sistema de coordenadas espaciales para verbatimLatitude y verbatimLongitude o para verbatimCoordinates de la localidad (p. ej. “Grados decimales”, “Grados, minutos decimales”, “Grados, minutos, segundos”, “UTM”).
verbatimSRS	lipsoide, 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 (p. ej. “EPSG:4326”, “WGS84”, “NAD27”, “Campo Inchauspe”, “European 1959”, “Clarke 1866”).
decimalLatitude	Latitud geográfica (en grados decimales, utilizando el sistema espacial de referencia dado en Datum geodésico) del centro geográfico de una localidad. Los valores positivos se encuentran en el norte del Ecuador y los negativos al sur. Los valores admitidos van desde -90 y 90 (p. ej. “- 41.0983423”).
decimalLongitude	Longitud geográfica (en grados decimales, utilizando el sistema espacial de referencia dado en Datum geodésico) del centro geográfico de una localidad. Los valores positivos se encuentran al este del Meridiano de Greenwich y los valores negativos al oeste. Los valores admitidos van de 180 a -180 (p. ej. “-121.1761111”).
geodeticDatum	Elipsoide, datum geodésico, o sistema de referencia espacial (SRS) en el que se basan las coordenadas geográficas provistas en Latitud decimal y Longitud decimal (p. ej. “EPSG:4326”, “WGS84”, “NAD27”, “Campo Inchauspe”, “Eureopean 1950”, “Clarke 1866”).
coordinateUncertaintyInMeters	Distancia horizontal (en metros) respecto a la latitud decimal y longitud decimal dadas y que describe el círculo más pequeño que las contiene. (P. ej. “30” es un límite razonablemente bajo para un GPS trabajando en buenas condiciones y si la precisión del mismo no fue registrada; “71” es una incertidumbre aceptable para coordenadas UTM con precisión de 100 m y un sistema espacial de referencia conocido).
coordinatePrecision	Representación decimal de la precisión de las coordenadas dadas en latitud decimal y longitud decimal (p. ej. “0.00001” (límite de un GPS normal para grados decimales), “0.000278” (El segundo más cercano), “0.01667” (Minuto más cercano), “1.0” (Grado más cercano)).
pointRadiusSpatialFit	Relación del área del punto de radio (latitud decimal, longitud decimal e incertidumbre de las coordenadas en metros) para el área que representa la ubicación espacial real de la localidad. Los valores válidos son 0, mayor o igual que 1 o indefinido. Un valor de 1 es una coincidencia exacta o superposición de 100%. Un valor de 0 debe ser utilizado si el radio-punto dado no contiene

CC-BY-4.0 Internacional. https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode.es

Término	Definición
	completamente la representación original. Si la georreferencia original y la dada son el mismo punto, radio-punto es 1.
footprintWKT	Representación Well-Known Text (WKT) de la forma (footprint, geometría) que define la ubicación. Una ubicación puede tener una representación de radiopunto (véase Latitud decimal) y una representación footprint, y pueden diferir entre sí. (p. ej. 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).
footprintSRS	Representación "Well Known text" (WKT) del sistema de referencia espacial (SRS) para el footprintWKT de la localidad (p. ej. 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]]" (Sin comillas)).
footprintSpatialFit	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.
georeferencedBy	Lista de nombres de personas, grupos u organizaciones que determinaron la georeferencia (representación espacial) de la Localidad (p. ej. "Kristina Yamamoto (MVZ); Janet Fang (MVZ)", "Brad Millen (ROM)").
georeferencedDate	Fecha en que fue georreferenciada la ubicación. Se recomienda utilizar un esquema de codificación, tal como la norma ISO 8601:2004 € (p. ej. "1963-03-08" es 8 de marzo de 1963, "2009-02-20" es 20 de febrero 2009, "1809-02-12" es 12 de febrero de 1809, "1906-06" es junio de 1906, "1971" es solo ese año, "2007-03-01/2008-05-11" es el intervalo entre el 1 de marzo de 2007 y 11 de mayo de 2008, "2007-11-13/15" es el intervalo entre el 13 de noviembre de 2007 y 15 de noviembre de 2007)
georeferenceProtocol	Descripción o referencia de los métodos utilizados para determinar el spatialFootprint, coordenadas e inciertidumbres (p. ej. "Guide to Best Practices for Georeferencing" (Chapman and Wieczorek, eds. 2006), "Global Biodiversity Information Facility.", "MaNIS/HerpNet/ORNIS Georeferencing Guidelines", "BioGeomancer").
georeferenceSources	Lista de mapas, diccionarios geográficos (gaceteros) u otros recursos usados para georreferenciar la localidad (p. ej. "USGS 1:24000 Florence Montana Quad; Terrametrics 2008 en Google Earth").
georeferenceVerificationStatus	Descripción precisa de la medida en que se ha verificado la georreferencia para representar lo mejor posible la descripción espacial (p. ej. "requiere verificación", "Verificada por colector", "Verificada por el curador").

CC-BY-4.0 Internacional. https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode.es

Sugerencia de cita: DGRU.2022. Estándar para Datos de Biodiversidad Darwin Core (DWC) (Versión 2). Dirección General de Repositorios Universitarios. SDI-UNAM. México.

Término	Definición
georeferenceRemarks	Notas o comentarios sobre la determinación de la descripción espacial (p. ej. distancia asumida sobre el camino (Autopista 101)").
Datos del ejemplar	
lifeStage	Etapa de vida del individuo(s) en el momento en que se llevó a cabo el registro de la ocurrencia (p. ej. "huevo", "juvenil", "adulto", "2 adultos, 4 juveniles").
sex	Sexo del individuo(s) biológico representado(s) en el registro (p. ej. "hembra", "hermafrodita", "8 machos, 4 hembras").
reproductiveCondition	Condición reproductiva presentada por el individuo(os) durante la ocurrencia (p. ej. "preñada", "fruto maduro", "no reproductivo").
occurrenceStatus	Estado de la presencia o ausencia de un taxón en una localidad (p. ej. "presente", "ausente").
establishmentMeans	Proceso por el cual los individuos biológicos representados en el registro se establecen en determinada localidad (p. ej. "nativo", "introducido", "cultivada", "invasora", "escapada de cautividad").
behavior	Descripción de la conducta mostrada por el individuo en el momento en que se realizó el registro de la ocurrencia (p. ej. "cantando", "durante forrajeo", "corriendo").
disposition	Estado del ejemplar en la colección identificada con el Código de la colección (collectionCode) o ID de la Colección (collectionID) (p. ej. "en colección", "perdido", "duplicado por todos lados").
hostBodyPart	Parte del cuerpo del hospedero en donde se realizo la colecta
occurrenceRemarks	Comentarios o notas sobre la ocurrencia (p. ej. “trepadora, Rizoma hipogeo, más o menos napiforme, corteza parda interna blanca”, “con abundante Gymnopodium, trepadora”).
Medidas del ejemplar	
dynamicProperties	Lista de mediciones adicionales, hechos, características o afirmaciones sobre el registro (p. ej. "longitud del trago en metros = 0.014; peso en gramos = 120","altura en metros = 1.5 ", "naturaleza de identificación ID = experto”, “Evidencia de identificación = secuencia de citocromo B", "Humedad relativa = 28”, “ temperatura del aire en C = 22”, “Tamaño de la muestra en kilogramos = 10", "pendiente en grados = 6","Estado en la UICN = vulnerable” , “Distribución del taxón = Neuquen, Argentina").
measurementID	Identificador para la medición o hecho (la información relativa a las mediciones, hechos, características o aseveraciones).
measurementType	Naturaleza de la medición, hecho, característica o afirmación (p. ej. “Largo de la cola”, “Temperatura”, “Longitud de la línea de trampas”, “Tipo de trampa”).
measurementValue	Valor de la medida, hecho, característica o afirmación (p. ej. “45”, “20”, “1”, “14.5”, “Luz UV”).
measurementUnit	Unidades asociadas con el valor de medición (p. ej. “mm”, “C”, “km”, “ha”).
measurementAccuracy	Descripción del error potencial asociado con el valor de la medición (measurementValue) (p. ej. “0.01”, “distribución normal con variación de 2 m”).
measurementDeterminedDate	Fecha en la que se realizó la medición (p. ej. “1963-03-08T14:07-0600” es el 8 de marzo de 1963, 2:07 pm en la zona horaria -6 UTC, "2009-02-20T08:40Z” es el 20

CC-BY-4.0 Internacional. https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode.es

Término	Definición
	de febrero de 2009, 8:40 am UTC", "2007-11-13/15" es el intervalo entre el 13 de noviembre de 2007 y 15 de noviembre de 2007).
measurementDeterminedBy	Nombres de personas, grupos u organizaciones que determinaron el valor de la medida (measurementOrFact) (p. ej. "Javier de la Torre", "Julie Woodruff; Eileen Lacey").
measurementMethod	Descripción o referencia (publicación, URI) del método o protocolo utilizado para determinar la medida, hecho, característica o afirmación (p. ej. "mínimo polígono convexo alrededor de las entradas de la madriguera" para el área de la madriguera, "altímetro barométrico" para la elevación).
measurementRemarks	Comentarios o notas sobre el proceso de medición (p. ej. "Desprendimiento de la punta de la cola").
Datos del organismo	
organismName	Una descripción del tipo de instancia del organismo. Puede utilizarse para indicar si la instancia representa un organismo discreto o si representa un tipo particular de agregación (p. ej. "organismo multicelular", "virus", "clon", "colonia").
organismID	Un nombre textual o una etiqueta asignada a una instancia del organismo (p. ej. "Huberta", "Boab Prision Tree", "J pod").
organismQuantity	Número o valor de enumeración para la cantidad de organismos. (Un organismQuantity debe tener un organismQuantityType asociado, p. ej. organismQuantity con "27" con "individuos" para organismQuantityType, organismQuantity con "12.5" con "%biomasa" para organismQuantityType).
organismQuantityType	El tipo de sistema de cuantificación utilizado para la cantidad de organismos. (Un organismQuantityType debe tener un organismQuantity asociado, p. ej. organismQuantity con "27" con "individuos" para organismQuantityType, organismQuantity con "12.5" con "%biomasa" para organismQuantityType).
organismScope	Una lista (concatenada y separada) de identificadores de otros registros y su relación con este registro (p. ej. "hermano de FMNH: Mamífero: 1234; hermano de FMNH: Mamífero: 1235").
associatedOrganisms	Una lista (concatenada y separada) de identificadores de otros registros y su relación con este registro (p. ej. "hermano de MXA-232", "madre de MXA-231 | madre de MXA-232").
organismRemarks	Comentarios o notas acerca del organismo (p. ej. "Uno de una camada de seis").
materialSampleID	Un identificador para la muestra del material (contrario a un registro digital particular de la muestra del material). En ausencia de un identificador único global, se construye uno a partir de una combinación de identificadores en el registro que harán el materialSampleID globalmente único.
materialSample	Un resultado físico de un evento de muestreo (o submuestreo). En las colecciones biológicas, la muestra del material generalmente se recolecta y se conserva o se procesa
Datos geológicos	
geologicalContextID	Identificador para el conjunto de información asociada con el contexto geológico (estratigrafía).

CC-BY-4.0 Internacional. https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode.es

Sugerencia de cita: DGRU.2022. Estándar para Datos de Biodiversidad Darwin Core (DWC) (Versión 2). Dirección General de Repositorios Universitarios. SDI-UNAM. México.

Término	Definición
earliestEonOrLowestEonothem	Nombre completo del eón geocronológico más temprano posible o del más bajo eonotema cronoestratigráfico o el nombre informal (p. ej. “Precámbrico”) atribuible al horizonte estratigráfico donde el objeto catalogado fue colectado o registrado (p. ej. “Phanerozoico”, “Proterozoico”).
latestEonOrHighestEonothem	Nombre completo del eón geocronológico más tardío posible o del eonotema crono-estratigráfico más alto o el nombre informal (p. ej. “Precámbrico”) atribuible al horizonte estratigráfico donde el objeto catalogado fue colectado o registrado (p. ej. “Phanerozoico”, “Proterozoico”).
earliestEraOrLowestErathem	Nombre completo de la era más temprana posible o del eratema cronoestratigráfico más bajo atribuible al horizonte estratigráfico donde el objeto catalogado fue colectado o registrado (p. ej. “Cenozoica”, “Mesozoica”).
latestEraOrHighestErathem	Nombre completo de la era cronoestratigráfica más tardía o del eratema más alto atribuible al horizonte estratigráfico donde el objeto catalogado fue colectado o registrado (p. ej. “Cenozoica”, “Mesozoica”).
earliestPeriodOrLowestSystem	Nombre completo del periodo geocronológico más temprano posible o del sistema cronoestratigráfico más bajo atribuible al horizonte estratigráfico donde el objeto catalogado fue colectado o registrado (p. ej. “Terciario”. “Cuaternario”).
latestPeriodOrHighestSystem	Nombre completo del periodo geocronológico más tardío o del sistema cronoestratigráfico más alto atribuible al horizonte estratigráfico donde el objeto catalogado fue colectado o registrado (p. ej. “Terciario”. “Cuaternario”).
earliestEpochOrLowestSeries	Nombre completo de la época geocronológica más temprana posible o de la serie estratigráfica más baja del horizonte estratigráfico donde el objeto catalogado fue colectado o registrado (p. ej. “Holoceno”, “Pleistoceno”, “Serie Ibexiana”).
latestEpochOrHighestSeries	Nombre completo de la época geocronológica más tardía o de la serie estratigráfica más alta del horizonte estratigráfico donde el objeto catalogado fue colectado o registrado (p. ej. “Holoceno”, “Pleistoceno”, “Serie Ibexiana”).
earliestAgeOrLowestStage	Nombre completo de la edad geocronológica más temprana posible o de la etapa cronoestratigráfica más baja atribuible al horizonte estratigráfico donde el objeto catalogado fue colectado o registrado (p. ej. “Atlántico”, “Boreal”, “Skullrockian”).
latestAgeOrHighestStage	Nombre completo de la edad geocronológica más tardía o de la etapa cronoestratigráfica más alta atribuible al horizonte estratigráfico donde el objeto catalogado fue colectado o registrado (p. ej. “Atlántico”, “Boreal”, “Skullrockian”).
lowestBiostratigraphicZone	Nombre completo de la zona geológico bioestratigráfica más baja del horizonte estratigráfico donde el objeto catalogado fue colectado o registrado (p. ej. “Zona de Tintinnopsella”, “Zona de Dicarinella concavata”, “Zona de Calcisphaerula”).
highestBiostratigraphicZone	Nombre completo de la zona geológico bioestratigráfica más alta del horizonte estratigráfico donde el objeto catalogado fue colectado o registrado (p. ej. “Zona de Tintinnopsella”, “Zona de Dicarinella concavata”, “Zona de Calcisphaerula”).
lithostratigraphicTerms	Combinación de todos los nombres litoestratigraficos para la roca donde el objeto catalogado fue colectado o registrado (p. ej. “Grupo, Formación, Miembro, Capa, Flujo”).
group	Nombre completo del grupo litoestratigráfico donde el objeto catalogado fue colectado o registrado (p. ej. “Grupo Bisbee”, “Grupo Guayacán”).

CC-BY-4.0 Internacional. https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode.es

Sugerencia de cita: DGRU.2022. Estándar para Datos de Biodiversidad Darwin Core (DWC) (Versión 2). Dirección General de Repositorios Universitarios. SDI-UNAM. México.

Término	Definición
formation	Nombre completo de la formación litoestratigráfica donde el objeto catalogado fue colectado o registrado (p. ej. “Formación Notch Peak”, “Formación House Limestone”, “Formación Fillmore”).
member	Nombre completo de la formación litoestratigráfica donde el objeto catalogado fue colectado o registrado (p. ej. “Formación Notch Peak”, “Formación House Limestone”, “Formación Fillmore”).
bed	Nombre completo del yacimiento litoestratigráfico donde el objeto catalogado fue colectado o registrado (p. ej. “Capa de calizas fosilíferas”, “Capa de areniscas arcillosas”, “Capa de pedernal de cuarzo lechoso”).
Material relacionado	
references	Recurso relacionado que está referenciado, citado, o de alguna otra forma, referido por el recurso descrito (p. ej. http://mvzarctos.berkeley.edu/guid/MVZ:Mamm:165861", "http://www.catalogueoflife.org/annualchecklist/show_species_details.php?record_id=6197868").
associatedMedia	Identificadores (publicación, identificador global único, URI) o medios (de comunicación) asociados al registro (p. ej. "http://arctos.database.museum/SpecimenImages/UAMObs/Mamm/2/P7291179.JPG").
associatedReferences	Lista de identificadores (publicación, referencia bibliográfica, identificador global único, URI) de literatura asociada al registro en cuestión (p. ej. "http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/322/5899/261", "Christopher J. Conroy, Jennifer L. Neuwald. 2008. Phylogeographic study of the California vole, Microtus californicus Journal of Mammalogy, 89(3):755-767.").
associatedSequences	Lista de identificadores (publicación, identificador global único, URI) de información de secuencias genéticas asociadas con el registro (p. ej. "GenBank: U34853.1").
associatedOccurrences	Lista de identificadores o nombres de taxones y sus asociaciones con el registro en cuestión (p. ej. "hospedero: Quercus alba", “Parásito de Apis mellifera").
associatedTaxa	Un identificador para la instancia del organismo (es opuesto a un registro digital particular del Organismo). Puede ser un identificador globalmente único o un identificador específico del conjunto de datos.
resourceRelationshipID	Identificador de una instancia de relación entre un recurso (el sujeto) y otro (recurso relacionado, el objeto).
resourceID	Identificador para el recurso que es el sujeto de la relación.
relatedResourceID	Identificador para un recurso relacionado (el objeto, en lugar de la materia de la relación).
relationshipOfResource	Relación del recurso identificado por el relatedResourceID hacia el sujeto (opcionalmente identificado por el resourceID) (p. ej. “duplicado de”, “madre de”, “endoparásito de”, “hospedero de”, “sinonimia válida de”, “localizado junto con”).
relationshipAccordingTo	Fuente (persona, organización, publicación o referencia) que establece la relación entre dos recursos (p. ej. “Julie Woodruff”).

CC-BY-4.0 Internacional. https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode.es

Sugerencia de cita: DGRU.2022. Estándar para Datos de Biodiversidad Darwin Core (DWC) (Versión 2). Dirección General de Repositorios Universitarios. SDI-UNAM. México.

Término	Definición
relationshipEstablishedDate	Fecha y/u hora en que se estableció la relación entre dos recursos (p. ej. “1963-03-08T14:07-0600” significa el 8 de marzo de 1963, 2:07 pm en la zona horaria -6 UTC, “2009-02-20T08:40Z” es el 20 de febrero de 2009, 8:40 UTC, “1809-02-12” es el 12 de febrero de 1809, “1906-06” es junio de 1906, “1971” es simplemente el año, “2007-03-1T13:00:00Z/2008-05-11T15:30:00Z” es el intervalo entre el 1 de marzo de 2007, 1pm UTC, y el 11 de mayo de 2008, 3:30pm UTC, “2007-11-13/15” es el intervalo entre el 13 de noviembre del 2007 y el 15 de noviembre del mismo año).
relationshipRemarks	Comentarios o notas sobre la relación entre los recursos (p. ej. “madre y cría colectados del mismo nido”, “polinizador capturado en el acto”).
Normatividad y licencias del ejemplar	
license	Un documento legal que da permiso oficial para utilizar el recurso (p. ej. “http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode”).
rightsHolder	Persona u organización titular de los derechos sobre el recurso (p. ej. " Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales", “Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación”).
accessRights	Información sobre quién puede acceder al recurso o indicación del estatus de seguridad del recurso. Puede incluir información con respecto al acceso o restricciones que se basan en la privacidad, la seguridad u otras políticas (p. ej. "Para uso no comercial").
publicationPolicy	Reglamento o condiciones para la publicación de los datos y de los objetos digitales
accessConditions	Términos y condiciones bajo los cuales se puede consultar los datos de la investigación. Puede ser la URL de una página
usageConditions	Términos y condiciones bajo los cuales se puede usar la información de la investigación. Puede ser un URL a una página de un estándar
iprStatements	Información sobre los derechos de los recursos. La información puede contar con una declaración acerca de los diversos derechos de propiedad asociados con el recurso, incluidos los derechos de propiedad intelectual
howToCiteSource	Forma de citar los datos del proyecto en la ficha digital publicada en el Portal de Datos Abiertos UNAM
contactInformation	Dato de contacto para acceso a los datos del proyecto de investigación. Este dato aparece en la sección de "Información general" de los registros en el Portal de Datos Abiertos UNAM
contactInformation	Dato de contacto para acceso a los datos del proyecto de investigación. Este dato aparece en la sección de "Información general" de los registros en el Portal de Datos Abiertos UNAM
Gestión de datos	
createdUserSource	Nombre de la persona que realizó la captura del registro
createdSource	Fecha en que se ingresó el registro en la base datos de origen.
lastmodifiedUserSource	Nombre de la persona que realizó la última modificación en la base de datos de origen.

CC-BY-4.0 Internacional. https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode.es

Sugerencia de cita: DGRU.2022. Estándar para Datos de Biodiversidad Darwin Core (DWC) (Versión 2). Dirección General de Repositorios Universitarios. SDI-UNAM. México.

Término	Definición
modified	Fecha más reciente en que fue modificado el registro (p. ej. “2014/09/23 10:58:16”).
responsibleQuality Control	Arreglo de datos que registra los nombres de las personas involucradas en el control de calidad del registro (Nombre, cargo, método aplicado, fecha de revisión, nota).

REFERENCIAS

- DC (DwC). 2015. *Darwin Core Terms: A quick reference guide.* http://rs.tdwg.org/dwc/terms/. Consultado el 10 de octubre de 2022.
- IIAP (Coord.), 2009. (Versión para discusión). *Estándares y protocolos de intercambio de información para la Biodiversidad.* Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (IIAP). Iquitos, Perú.
- TDWG, 2009. *TDWG Standards. Biodiversity Information Standards.* http://www.tdwg.org/standards/. Consultado el 10 de octubre de 2022.
- TDWG, 2014. *Darwin Core. Biodiversity Information Standards.* http://rs.tdwg.org/dwc/. Consultado el 10 de octubre de 2022.

CC-BY-4.0 Internacional. https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode.es

Sugerencia de cita: DGRU.2022. Estándar para Datos de Biodiversidad Darwin Core (DWC) (Versión 2). Dirección General de Repositorios Universitarios. SDI-UNAM. México.