

	DIRECCIÓN DE DIFUSIÓN Y GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN	CÓDIGO PROCESO: DT-GBNB-I01	Versión: 1.0
	REFERENCIA COMPLETA DE CORES Y EXTENSIONES DARWIN CORE / GBIF		DT-GBNB-I01-A02
			Página 1 de 23

ANEXO DT-GBNB-I01-A02

Referencia Completa de Cores y Extensiones Darwin Core / GBIF

Cómo usar este anexo

Este documento lista todos los campos disponibles en los tres cores Darwin Core y las doce extensiones referenciadas en los Lineamientos Técnicos INABIO.

Estados:

- OBL = Obligatorio (required en XML o exigido por GBIF para indexar)
- REC = Recomendado (strongly recommended)
- OPT = Opcional.

Prefijos de namespace: dwc: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/> | dc: <http://purl.org/dc/terms/> | gbif: <http://rs.gbif.org/terms/1.0/> | eco: <http://eco.tdwg.org/terms/> | chrono: <http://rs.tdwg.org/chrono/terms/> | obis: <http://rs.iobis.org/obis/terms/>

PARTE I - CORES Dwc

1.1. Dwc Occurrence Core

URL: https://rs.gbif.org/core/dwc_occurrence_2025-07-10.xml

rowType: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/Occurrence>

Uso: Registros de especímenes preservados, observaciones en campo y colecciones biológicas. Core principal de la BNDB.

Extensiones compatibles: MeasurementOrFact, eMoF, ResourceRelationship, IdentificationHistory, ChronometricAge

Campo	Namespace	Estado	Definición
<i>Nivel de registro</i>			
type	dc:type	REC	Naturaleza del recurso (e.g. PhysicalObject, Event).
modified	dc:modified	OPT	Fecha y hora de última modificación (ISO 8601).
language	dc:language	OPT	Idioma del recurso (ISO 639-1).
license	dc:license	REC	Licencia de uso (URL, e.g. CC BY 4.0).
rightsHolder	dc:rightsHolder	REC	Persona u organización que posee los derechos.
accessRights	dc:accessRights	OPT	Restricciones de acceso al recurso.
references	dc:references	OPT	URL de referencia del registro.
institutionID	dwc:institutionID	OPT	IRI global de la institución custodio.

Campo	Namespace	Estado	Definición
collectionID	dwc:collectionID	OPT	IRI global de la colección.
datasetID	dwc:datasetID	OPT	ID del dataset al que pertenece el registro.
institutionCode	dwc:institutionCode	REC	Acrónimo de la institución custodio
collectionCode	dwc:collectionCode	REC	Código de la colección
datasetName	dwc:datasetName	OPT	Nombre del dataset.
ownerInstitutionCode	dwc:ownerInstitutionCode	OPT	Código de la institución propietaria si difiere de custodio.
basisOfRecord	dwc:basisOfRecord	OBL	Naturaleza del registro: PreservedSpecimen, HumanObservation, MachineObservation, MaterialSample, FossilSpecimen, LivingSpecimen.
informationWithheld	dwc:informationWithheld	OPT	Información existente no publicada.
dataGeneralizations	dwc:dataGeneralizations	OPT	Generalizaciones aplicadas (e.g. coordenadas truncadas).
dynamicProperties	dwc:dynamicProperties	OPT	Pares nombre-valor adicionales en formato JSON.
Ocurrencia			
occurrenceID	dwc:occurrenceID	OBL	Identificador único global del registro (UUID, IRI o LSID).
catalogNumber	dwc:catalogNumber	REC	Número de catálogo del espécimen en la colección.
recordNumber	dwc:recordNumber	OPT	Número de campo del colector.
recordedBy	dwc:recordedBy	REC	Colector(es) separados por " ".
recordedByID	dwc:recordedByID	OPT	IRI/ORCID del colector.
individualCount	dwc:individualCount	OPT	Número de individuos en el registro.
organismQuantity	dwc:organismQuantity	OPT	Cantidad del organismo.
organismQuantityType	dwc:organismQuantityType	OPT	Tipo de cuantificación (individuos, % cobertura).
sex	dwc:sex	OPT	Sexo (Macho, Hembra, Indeterminado).
lifeStage	dwc:lifeStage	OPT	Estadio vital (Adulto, Juvenil, Larva, Huevo).
reproductiveCondition	dwc:reproductiveCondition	OPT	Condición reproductiva (Floración, Gestante).
behavior	dwc:behavior	OPT	Comportamiento al momento de la observación.
establishmentMeans	dwc:establishmentMeans	OPT	Modo de llegada al lugar (native, introduced, invasive).
degreeOfEstablishment	dwc:degreeOfEstablishment	OPT	Grado de establecimiento en el sitio.
pathway	dwc:pathway	OPT	Proceso de llegada al área (vocabulario https://dwc.tdwg.org/pw/#2-use-of-terms).
occurrenceStatus	dwc:occurrenceStatus	REC	Presencia o ausencia (present / absent).

Campo	Namespace	Estado	Definición
associatedMeDía	dwc:associatedMeDía	OPT	IRIs de medios asociados (imágenes, audio, video).
associatedOccurrences	dwc:associatedOccurrences	OPT	IRIs de ocurrencias relacionadas.
associatedReferences	dwc:associatedReferences	OPT	IRIs de publicaciones asociadas.
associatedSequences	dwc:associatedSequences	OPT	IRIs de secuencias genéticas (GenBank, BOLD).
associatedTaxa	dwc:associatedTaxa	OPT	Taxa asociados con relación.
otherCatalogNumbers	dwc:otherCatalogNumbers	OPT	Números de catálogo alternativos en otros sistemas.
occurrenceRemarks	dwc:occurrenceRemarks	OPT	Comentarios sobre el registro.
Organismo			
organismID	dwc:organismID	OPT	ID del organismo individual (marcaje-recaptura).
organismName	dwc:organismName	OPT	Nombre informal del individuo.
organismScope	dwc:organismScope	OPT	Tipo de entidad-organismo (individuo, colonia, clon).
associatedOrganisms	dwc:associatedOrganisms	OPT	IDs de organismos asociados con su relación.
previousIdentifications	dwc:previousIdentifications	OPT	Identificaciones taxonómicas anteriores.
organismRemarks	dwc:organismRemarks	OPT	Comentarios sobre el organismo.
Entidad material			
materialEntityID	dwc:materialEntityID	OPT	ID del voucher o muestra física.
preparations	dwc:preparations	REC	Preparaciones (e.g. Piel Cráneo Tejido Contenido Estomacal).
disposition	dwc:disposition	OPT	Estado actual (en colección, prestado, perdido).
verbatimLabel	dwc:verbatimLabel	OPT	Texto completo de la etiqueta original.
materialEntityRemarks	dwc:materialEntityRemarks	OPT	Comentarios sobre la entidad material.
materialSampleID	dwc:materialSampleID	OPT	ID de la muestra (tejido, ADN, agua, suelo).
Evento de colecta			
eventID	dwc:eventID	OPT	ID del evento de colecta u observación.
parentEventID	dwc:parentEventID	OPT	ID del evento padre en jerarquías de muestreo.
fieldNumber	dwc:fieldNumber	OPT	Número de campo del evento.
eventDate	dwc:eventDate	REC	Fecha o rango de colecta (ISO 8601, e.g. 2024-07-15).
eventTime	dwc:eventTime	OPT	Hora del evento (ISO 8601).
startDayOfYear	dwc:startDayOfYear	OPT	Día ordinal de inicio (1-366).
endDayOfYear	dwc:endDayOfYear	OPT	Día ordinal de fin (1-366).

Campo	Namespace	Estado	Definición
year	dwc:year	OPT	Año de colecta.
month	dwc:month	OPT	Mes de colecta (1-12).
day	dwc:day	OPT	Día de colecta (1-31).
verbatimEventDate	dwc:verbatimEventDate	OPT	Fecha original tal como fue registrada.
hábitat	dwc:hábitat	OPT	Descripción del hábitat en el sitio.
samplingProtocol	dwc:samplingProtocol	OPT	Método o protocolo de muestreo.
sampleSizeValue	dwc:sampleSizeValue	OPT	Valor numérico del tamaño de muestra.
sampleSizeUnit	dwc:sampleSizeUnit	OPT	Unidad del tamaño de muestra.
samplingEffort	dwc:samplingEffort	OPT	Esfuerzo de muestreo empleado.
fieldNotes	dwc:fieldNotes	OPT	Notas de campo.
eventRemarks	dwc:eventRemarks	OPT	Comentarios sobre el evento.
Localización geográfica			
locationID	dwc:locationID	OPT	ID de la localidad.
higherGeographyID	dwc:higherGeographyID	OPT	IRI de la geografía superior.
higherGeography	dwc:higherGeography	OPT	Geografía superior combinada.
continent	dwc:continent	OPT	Nombre del continente.
waterBody	dwc:waterBody	OPT	Nombre del cuerpo de agua.
islandGroup	dwc:islandGroup	OPT	Nombre del grupo de islas.
island	dwc:island	OPT	Nombre de la isla.
country	dwc:country	REC	Nombre completo del país.
countryCode	dwc:countryCode	REC	Código ISO 3166-1-alpha-2 (e.g. EC).
stateProvince	dwc:stateProvince	REC	Provincia o estado.
county	dwc:county	OPT	Cantón o condado.
municipality	dwc:municipality	OPT	Municipio o parroquia.
locality	dwc:locality	REC	Descripción textual específica del lugar.
verbatimLocality	dwc:verbatimLocality	OPT	Localidad original tal como fue registrada.
minimumElevationInMeters	dwc:minimumElevationInMeters	OPT	Elevación mínima sobre el nivel del mar (m).
maximumElevationInMeters	dwc:maximumElevationInMeters	OPT	Elevación máxima sobre el nivel del mar (m).
verbatimElevation	dwc:verbatimElevation	OPT	Elevación original.
verticalDatum	dwc:verticalDatum	OPT	Datum vertical (e.g. EGM84).
minimumDepthInMeters	dwc:minimumDepthInMeters	OPT	Profundidad mínima bajo la superficie (m).
maximumDepthInMeters	dwc:maximumDepthInMeters	OPT	Profundidad máxima bajo la superficie (m).

Campo	Namespace	Estado	Definición
verbatimDepth	dwc:verbatimDepth	OPT	Profundidad original.
minimumDistanceAboveSurfaceInMeters	dwc:minimumDistanceAboveSurfaceInMeters	OPT	Distancia mínima sobre la superficie (dosel, vuelo).
maximumDistanceAboveSurfaceInMeters	dwc:maximumDistanceAboveSurfaceInMeters	OPT	Distancia máxima sobre la superficie.
locationAccordingTo	dwc:locationAccordingTo	OPT	Fuente de información de la localidad.
locationRemarks	dwc:locationRemarks	OPT	Comentarios sobre la localidad.
decimalLatitude	dwc:decimalLatitude	REC	Latitud decimal (WGS84, -90 a 90).
decimalLongitude	dwc:decimalLongitude	REC	Longitud decimal (WGS84, -180 a 180).
geodeticDatum	dwc:geodeticDatum	REC	Datum geodésico (e.g. WGS84).
coordinateUncertaintyInMeters	dwc:coordinateUncertaintyInMeters	REC	Radio de incertidumbre de las coordenadas (m).
coordinatePrecisión	dwc:coordinatePrecisión	OPT	Decimal más pequeño representativo de la precisión.
pointRadiusSpatialFit	dwc:pointRadiusSpatialFit	OPT	Ratio entre área del radio y área real.
verbatimCoordinates	dwc:verbatimCoordinates	OPT	Coordenadas originales.
verbatimLatitude	dwc:verbatimLatitude	OPT	Latitud original.
verbatimLongitude	dwc:verbatimLongitude	OPT	Longitud original.
verbatimCoordinateSystem	dwc:verbatimCoordinateSystem	OPT	Sistema de coordenadas original (e.g. UTM).
verbatimSRS	dwc:verbatimSRS	OPT	SRS del sistema original.
footprintWKT	dwc:footprintWKT	OPT	Huella espacial de la localidad en WKT.
footprintSRS	dwc:footprintSRS	OPT	SRS del footprintWKT.
footprintSpatialFit	dwc:footprintSpatialFit	OPT	Ratio entre área del footprint y área real.
georeferencedBy	dwc:georeferencedBy	OPT	Responsable de la georreferenciación.
georeferencedDate	dwc:georeferencedDate	OPT	Fecha de la georreferenciación (ISO 8601).
georeferenceProtocol	dwc:georeferenceProtocol	OPT	Protocolo de georreferenciación.
georeferenceSources	dwc:georeferenceSources	OPT	Fuentes usadas en la georreferenciación.
georeferenceRemarks	dwc:georeferenceRemarks	OPT	Comentarios sobre la georreferenciación.
Contexto geológico (fósiles)			
geologicalContextID	dwc:geologicalContextID	OPT	ID del contexto geológico del espécimen fósil.
earliestEonOrLowestEonothem	dwc:earliestEonOrLowestEonothem	OPT	Eón más antiguo (e.g. Fanerozoico).
latestEonOrHighestEonothem	dwc:latestEonOrHighestEonothem	OPT	Eón más reciente.
earliestEraOrLowestErathem	dwc:earliestEraOrLowestErathem	OPT	Era más antigua (e.g. Cenozoico).
latestEraOrHighestErathem	dwc:latestEraOrHighestErathem	OPT	Era más reciente.
earliestPeriodOrLowestSystem	dwc:earliestPeriodOrLowestSystem	OPT	Periodo más antiguo (e.g. Neógeno).

Campo	Namespace	Estado	Definición
latestPeriodOrHighestSystem	dwc:latestPeriodOrHighestSystem	OPT	Periodo más reciente.
earliestEpochOrLowestSeries	dwc:earliestEpochOrLowestSeries	OPT	Época más antigua (e.g. Plioceno).
latestEpochOrHighestSeries	dwc:latestEpochOrHighestSeries	OPT	Época más reciente.
earliestAgeOrLowestStage	dwc:earliestAgeOrLowestStage	OPT	Edad o piso más antiguo.
latestAgeOrHighestStage	dwc:latestAgeOrHighestStage	OPT	Edad o piso más reciente.
lowestBiostratigraphicZone	dwc:lowestBiostratigraphicZone	OPT	Zona bioestratigráfica más baja.
highestBiostratigraphicZone	dwc:highestBiostratigraphicZone	OPT	Zona bioestratigráfica más alta.
lithostratigraphicTerms	dwc:lithostratigraphicTerms	OPT	Nombres litoestratigráficos combinados.
group	dwc:group	OPT	Grupo litoestratigráfico.
formation	dwc:formation	OPT	Formación litoestratigráfica.
member	dwc:member	OPT	Miembro litoestratigráfico
bed	dwc:bed	OPT	Nivel litoestratigráfico.
Identificación taxonómica			
identificationID	dwc:identificationID	OPT	ID del acto de identificación.
verbatimIdentification	dwc:verbatimIdentification	OPT	Identificación original tal como fue registrada.
identificationQualifier	dwc:identificationQualifier	OPT	Expresión de duda: cf., aff.
typeStatus	dwc:typeStatus	OPT	Estatus de tipo nomenclatural (e.g. Holotipo, Paratipo).
identifiedBy	dwc:identifiedBy	REC	Taxónomo que realizó la identificación.
identifiedByID	dwc:identifiedByID	OPT	IRI/ORCID del identificador.
dateIdentified	dwc:dateIdentified	OPT	Fecha de la identificación (ISO 8601).
identificationReferences	dwc:identificationReferences	OPT	Referencias usadas en la identificación.
identificationVerificationStatus	dwc:identificationVerificationStatus	OPT	Nivel de verificación.
identificationRemarks	dwc:identificationRemarks	OPT	Comentarios sobre la identificación.
Taxón			
taxonID	dwc:taxonID	OPT	ID del concepto taxonómico en nomenclator externo.
scientificNameID	dwc:scientificNameID	OPT	IRI del nombre en nomenclator (IPNI, ZooBank).
acceptedNameUsageID	dwc:acceptedNameUsageID	OPT	IRI del nombre aceptado actual.
parentNameUsageID	dwc:parentNameUsageID	OPT	IRI del taxón padre.
originalNameUsageID	dwc:originalNameUsageID	OPT	
nameAccordingToID	dwc:nameAccordingToID	OPT	IRI de la obra que define el concepto.
namePublishedInID	dwc:namePublishedInID	OPT	IRI de la publicación original.

Campo	Namespace	Estado	Definición
taxonConceptID	dwc:taxonConceptID	OPT	ID del concepto taxonómico con circunscripción.
scientificName	dwc:scientificName	OBL	Nombre científico completo con autoría si aplica.
acceptedNameUsage	dwc:acceptedNameUsage	OPT	Nombre aceptado completo del taxón.
parentNameUsage	dwc:parentNameUsage	OPT	Nombre del taxón padre.
originalNameUsage	dwc:originalNameUsage	OPT	Nombre original de la Descripción.
nameAccordingTo	dwc:nameAccordingTo	OPT	Fuente del concepto taxonómico.
namePublishedIn	dwc:namePublishedIn	OPT	Publicación original del nombre.
namePublishedInYear	dwc:namePublishedInYear	OPT	Año de publicación.
higherClassification	dwc:higherClassification	OPT	Clasificación jerárquica separada por " ".
kingdom	dwc:kingdom	REC	Reino taxonómico.
phylum	dwc:phylum	REC	Filo taxonómico.
class	dwc:class	OPT	Clase taxonómica.
order	dwc:order	OPT	Orden taxonómico.
family	dwc:family	REC	Familia taxonómica.
subfamily	dwc:subfamily	OPT	Subfamilia.
tribe	dwc:tribe	OPT	Tribu.
subtribe	dwc:subtribe	OPT	Subtribu.
genus	dwc:genus	OPT	Genero.
genericName	dwc:genericName	OPT	Genero extraído del scientificName.
subgenus	dwc:subgenus	OPT	Subgénero.
infragenericEpithet	dwc:infragenericEpithet	OPT	Epíteto infragenérico.
specificEpithet	dwc:specificEpithet	OPT	Epíteto específico.
infraspecificEpithet	dwc:infraspecificEpithet	OPT	Epíteto infraespecífico (subsp., var., f.).
cultivarEpithet	dwc:cultivarEpithet	OPT	Nombre del cultivar.
taxonRank	dwc:taxonRank	REC	Rango del taxón más bajo determinado.
verbatimTaxonRank	dwc:verbatimTaxonRank	OPT	Rango original tal como fue registrado.
scientificNameAuthorship	dwc:scientificNameAuthorship	OPT	Autoría del nombre según el Código correspondiente.
vernacularName	dwc:vernacularName	OPT	Nombre común o vernáculo.
nomenclaturalCode	dwc:nomenclaturalCode	OPT	Código nomenclatural (ICN, ICZN, ICTV, ICNP).
taxonomicStatus	dwc:taxonomicStatus	OPT	Estatus taxonómico (accepted, synonym).
nomenclaturalStatus	dwc:nomenclaturalStatus	OPT	Estatus nomenclatural (nom. illeg., nom. nov.).

Campo	Namespace	Estado	Definición
taxonRemarks	dwc:taxonRemarks	OPT	Comentarios sobre el taxón.

1.2. Dwc Event Core

URL: https://rs.gbif.org/core/dwc_event_2025-07-10.xml

rowType: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/Event>

Uso: Inventarios ecológicos y monitoreos donde el evento de campo es la unidad central.

Extensiones compatibles: Humboldt, MeasurementOrFact, ResourceRelationship, Occurrence (como extension)

Campo	Namespace	Estado	Definición
<i>Dataset / institución</i>			
type	dc:type	OPT	Naturaleza del recurso.
license	dc:license	REC	Licencia del dataset.
rightsHolder	dc:rightsHolder	REC	Propietario de los derechos.
institutionCode	dwc:institutionCode	REC	Acrónimo de la institución.
collectionCode	dwc:collectionCode	OPT	Código de la colección.
datasetName	dwc:datasetName	OPT	Nombre del dataset.
dynamicProperties	dwc:dynamicProperties	OPT	Pares nombre-valor adicionales (JSON).
<i>Evento de muestreo</i>			
eventID	dwc:eventID	OBL	Identificador único del evento de muestreo.
parentEventID	dwc:parentEventID	OPT	ID del evento padre.
fieldNumber	dwc:fieldNumber	OPT	Número de campo del evento.
eventDate	dwc:eventDate	REC	Fecha o rango del evento (ISO 8601).
eventTime	dwc:eventTime	OPT	Hora del evento.
startDayOfYear	dwc:startDayOfYear	OPT	Día ordinal de inicio (1-366).
endDayOfYear	dwc:endDayOfYear	OPT	Día ordinal de fin (1-366).
year	dwc:year	OPT	Año del evento.
month	dwc:month	OPT	Mes (1-12).
day	dwc:day	OPT	Día.
verbatimEventDate	dwc:verbatimEventDate	OPT	Fecha original.

Campo	Namespace	Estado	Definición
hábitat	dwc:hábitat	OPT	Descripción del hábitat.
samplingProtocol	dwc:samplingProtocol	OBL	Método o protocolo de muestreo.
sampleSizeValue	dwc:sampleSizeValue	OPT	Valor numérico del tamaño de muestra.
sampleSizeUnit	dwc:sampleSizeUnit	OPT	Unidad del tamaño de muestra.
samplingEffort	dwc:samplingEffort	OPT	Esfuerzo de muestreo.
fieldNotes	dwc:fieldNotes	OPT	Notas de campo.
eventRemarks	dwc:eventRemarks	OPT	Comentarios sobre el evento.
<i>Localización (mismos campos que Occurrence Core)</i>			
country	dwc:country	REC	Nombre del país.
countryCode	dwc:countryCode	REC	Código ISO 3166-1-alpha-2.
stateProvince	dwc:stateProvince	REC	Provincia o estado.
county	dwc:county	OPT	Cantón o condado.
municipality	dwc:municipality	OPT	Municipio o parroquia.
locality	dwc:locality	REC	Descripción textual de la localidad.
minimumElevationInMeters	dwc:minimumElevationInMeters	OPT	Elevación mínima (m).
maximumElevationInMeters	dwc:maximumElevationInMeters	OPT	Elevación máxima (m).
decimalLatitude	dwc:decimalLatitude	REC	Latitud decimal del centroide (WGS84).
decimalLongitude	dwc:decimalLongitude	REC	Longitud decimal del centroide (WGS84).
geodeticDatum	dwc:geodeticDatum	REC	Datum geodésico (e.g. WGS84).
coordinateUncertaintyInMeters	dwc:coordinateUncertaintyInMeters	REC	Incertidumbre de coordenadas (m).
footprintWKT	dwc:footprintWKT	OPT	Huella espacial del sitio en WKT.
georeferencedBy	dwc:georeferencedBy	OPT	Responsable de la georreferenciación.
georeferenceProtocol	dwc:georeferenceProtocol	OPT	Protocolo de georreferenciación.
georeferenceRemarks	dwc:georeferenceRemarks	OPT	Comentarios.

1.3. DwC Taxon Core (Checklist)

URL: https://rs.gbif.org/core/dwc_taxón_2025-07-10.xml

rowType: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/Taxón>

Uso: Catálogos taxonómicos, listas de especies, listas rojas, flora/fauna de un área.

Extensiones compatibles: SpeciesDistribution, TaxonDescription, LiteratureReferences, SpeciesProfile, TypesAndSpecimen, VernacularNames

 INABIO Instituto Nacional de Biodiversidad	DIRECCIÓN DE DIFUSIÓN Y GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN	CÓDIGO PROCESO: DT-GBNB-I01	Versión: 1.0
	REFERENCIA COMPLETA DE CORES Y EXTENSIONES DARWIN CORE / GBIF		DT-GBNB-I01-A02
			Página 11 de 23

Campo	Namespace	Estado	Definición
taxonID	dwc:taxonID	OBL	Identificador único y persistente del taxón (UUID, LSID o IRI).
scientificNameID	dwc:scientificNameID	OPT	IRI del nombre en nomenclator externo (IPNI, ZooBank).
acceptedNameUsageID	dwc:acceptedNameUsageID	REC	taxonID del nombre aceptado (para sinónimos).
parentNameUsageID	dwc:parentNameUsageID	REC	taxonID del taxón padre en la jerarquía del checklist.
originalNameUsageID	dwc:originalNameUsageID	OPT	
nameAccordingToID	dwc:nameAccordingToID	OPT	IRI de la fuente que define el concepto taxonómico.
namePublishedInID	dwc:namePublishedInID	OPT	IRI de la publicación original.
taxonConceptID	dwc:taxonConceptID	OPT	IRI del concepto con circunscripción.
scientificName	dwc:scientificName	OBL	Nombre científico completo con autoría y Año si aplica.
acceptedNameUsage	dwc:acceptedNameUsage	OPT	Nombre aceptado completo.
parentNameUsage	dwc:parentNameUsage	OPT	Nombre del taxón padre.
originalNameUsage	dwc:originalNameUsage	OPT	Nombre original de la Descripción.
nameAccordingTo	dwc:nameAccordingTo	OPT	Fuente del concepto taxonómico.
namePublishedIn	dwc:namePublishedIn	OPT	Referencia de la publicación original.
namePublishedInYear	dwc:namePublishedInYear	OPT	Año de publicación.
higherClassification	dwc:higherClassification	OPT	Clasificación superior separada por " ".
kingdom	dwc:kingdom	REC	Reino taxonómico.
phylum	dwc:phylum	OPT	Filo.
class	dwc:class	OPT	Clase.
order	dwc:order	OPT	Orden.
family	dwc:family	OPT	Familia.
subfamily	dwc:subfamily	OPT	Subfamilia.
tribe	dwc:tribe	OPT	Tribu.
subtribe	dwc:subtribe	OPT	Subtribu.
genus	dwc:genus	OPT	Genero.
genericName	dwc:genericName	OPT	Genero extraído del scientificName.
subgenus	dwc:subgenus	OPT	Subgénero.
infragenericEpithet	dwc:infragenericEpithet	OPT	Epíteto infragenérico.
specificEpithet	dwc:specificEpithet	OPT	Epíteto específico.
infraspecificEpithet	dwc:infraspecificEpithet	OPT	Epíteto infraespecífico (subsp., var., f.).
cultivarEpithet	dwc:cultivarEpithet	OPT	Nombre del cultivar.

Campo	Namespace	Estado	Definición
taxonRank	dwc:taxonRank	OBL	Rango del nombre (kingdom, phylum, class, order, family, genus, species).
verbatimTaxonRank	dwc:verbatimTaxonRank	OPT	Rango original.
scientificNameAuthorship	dwc:scientificNameAuthorship	OPT	Autoría del nombre.
vernacularName	dwc:vernacularName	OPT	Nombre común.
nomenclaturalCode	dwc:nomenclaturalCode	OPT	Código nomenclatural aplicable.
taxonomicStatus	dwc:taxonomicStatus	REC	Estatus taxonómico (accepted, synonym, dubious).
nomenclaturalStatus	dwc:nomenclaturalStatus	OPT	Estatus nomenclatural (nom. illeg., nom. nov.).
taxonRemarks	dwc:taxonRemarks	OPT	Comentarios sobre el taxón.

PARTE II - EXTENSIONES GBIF

2.1. Species Distribution

URL: https://rs.gbif.org/extension/gbif/1.0/distribution_2022-02-02.xml

rowType: <http://rs.gbif.org/terms/1.0/Distribution>

Uso: Distribución geográfica: países, regiones IUCN, categorías de amenaza, status invasor, apéndices CITES.

Campo	Namespace	Estado	Definición
taxonID	dwc:taxonID	OBL	ID del taxón en el Taxón Core.
locationID	dwc:locationID	REC	IRI de la localidad (TDWG, ISO 3166, IUCN).
locality	dwc:locality	OPT	Descripción textual de la localidad.
countryCode	dwc:countryCode	REC	Código ISO 3166-1-alpha-2 del país.
lifeStage	dwc:lifeStage	OPT	Estadio vital aplicable.
occurrenceStatus	dwc:occurrenceStatus	REC	Presencia/ausencia (present / absent).
threatStatus	gbif:threatStatus	OPT	Categoría de amenaza IUCN (EN, VU, CR, LC, NT, DD).
establishmentMeans	dwc:establishmentMeans	OPT	Modo de llegada (native, introduced, invasive).
appendixCITES	gbif:appendixCITES	OPT	Apéndice CITES (I, II o III) si aplica.
eventDate	dwc:eventDate	OPT	Fecha o periodo al que aplica la Distribución.
startDayOfYear	dwc:startDayOfYear	OPT	Inicio del periodo estacional.
endDayOfYear	dwc:endDayOfYear	OPT	Fin del periodo estacional.
source	dc:source	OPT	Referencia bibliográfica o URL.

	DIRECCIÓN DE DIFUSIÓN Y GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN	CÓDIGO PROCESO: DT-GBNB-I01	Versión: 1.0
	REFERENCIA COMPLETA DE CORES Y EXTENSIONES DARWIN CORE / GBIF		DT-GBNB-I01-A02
			Página 13 de 23

Campo	Namespace	Estado	Definición
occurrenceRemarks	dwc:occurrenceRemarks	OPT	Comentarios.

2.2. Taxon Description

URL: <https://rs.gbif.org/extension/gbif/1.0/description.xml>

rowType: <http://rs.gbif.org/terms/1.0/Description>

Uso: Descripciones textuales: morfología, ecología, diagnosis, usos, notas de conservación.

Campo	Namespace	Estado	Definición
taxonID	dwc:taxonID	OBL	ID del taxón en el Taxón Core.
type	dc:type	OBL	Tipo: morphology, ecology, distribution, conservation, Diagnosis, vernacular.
description	dc:description	OBL	Texto de la Descripción.
source	dc:source	OPT	Fuente bibliográfica o URL.
language	dc:language	REC	Idioma del texto (ISO 639-1, e.g. "es").

2.3. Literature References

URL: <https://rs.gbif.org/extension/gbif/1.0/references.xml>

rowType: <http://rs.gbif.org/terms/1.0/Reference>

Uso: Bibliografía asociada a un taxón: artículos originales, revisiones, guías de campo.

Campo	Namespace	Estado	Definición
taxonID	dwc:taxonID	OBL	ID del taxón al que aplica la referencia.
identifier	dc:identifier	REC	DOI, URL o identificador persistente.
bibliographicCitation	dc:bibliographicCitation	OBL	Cita bibliográfica completa y formateada.
title	dc:title	OPT	Título del artículo o publicación.
creator	dc:creator	OPT	Autor(es) de la publicación.
date	dc:date	OPT	Año o fecha de publicación.
source	dc:source	OPT	Revista o libro fuente.
description	dc:description	OPT	Resumen o nota de relevancia.

Campo	Namespace	Estado	Definición
subject	dc:subject	OPT	Tema o Clasificación temática.
language	dc:language	OPT	Idioma de la publicación.
rights	dc:rights	OPT	Derechos de autor.
taxonRemarks	dwc:taxonRemarks	OPT	Nota sobre la relación de la cita con el taxón.
type	dc:type	OPT	Tipo de publicación (journal article, book chapter).

2.4. Species Profile

URL: https://rs.gbif.org/extension/gbif/1.0/speciesprofile_2019-01-29.xml

rowType: <http://rs.gbif.org/terms/1.0/SpeciesProfile>

Uso: Atributos ecológicos: ambientes (marino, dulceacuícola, terrestre), extinción, carácter invasor, talla y masa.

Campo	Namespace	Estado	Definición
taxonID	dwc:taxonID	OBL	ID del taxón en el Taxón Core.
isMarine	gbif:isMarine	OPT	Booleano: habita ambientes marinos.
isFreshwater	gbif:isFreshwater	OPT	Booleano: habita aguas continentales.
isTerrestrial	gbif:isTerrestrial	OPT	Booleano: habita ambientes terrestres.
isInvasive	gbif:isInvasive	OPT	Booleano: tiene carácter invasor en alguna región.
isHybrid	gbif:isHybrid	OPT	Booleano: es un híbrido.
isExtinct	gbif:isExtinct	OPT	Booleano: esta extinto.
livingPeriod	gbif:livingPeriod	OPT	Periodo geológico (e.g. Cretacico, para fosiles).
ageOfFossil	gbif:ageOfFossil	OPT	Edad del fósil en millones de años (Ma).
sizeInMillimeter	gbif:sizeInMillimeter	OPT	Tamaño típico en milímetros.
massInGram	gbif:massInGram	OPT	Masa típica en gramos.
lifeForm	gbif:lifeForm	OPT	Forma de vida (arbol, hierba, arbusto).
hábitat	dwc:hábitat	OPT	Hábitat o ecosistema del taxón.

2.5. Types and Specimen

URL: https://rs.gbif.org/extension/gbif/1.0/typesandspecimen_2026-05-05.xml

rowType: <http://rs.gbif.org/terms/1.0/TypesAndSpecimen>

Uso: Especímenes tipo nomenclaturales depositados en colecciones (holotipos, paratipos, isotipos).

Campo	Namespace	Estado	Definición
taxonID	dwc:taxonID	OBL	ID del taxón en el Taxón Core.
typeStatus	dwc:typeStatus	REC	Tipo nomenclatural (Holotype, Paratype, Isotype, Lectotype, etc.).
typeDesignationType	gbif:typeDesignationType	OPT	Modo de designación del tipo.
typeDesignatedBy	gbif:typeDesignatedBy	OPT	Publicación que designa el tipo.
scientificName	dwc:scientificName	REC	Nombre científico del tipo.
taxonRank	dwc:taxonRank	OPT	Rango del taxón al que aplica el tipo.
occurrenceID	dwc:occurrenceID	OPT	ID de la ocurrencia del espécimen tipo.
institutionCode	dwc:institutionCode	REC	Institución que alberga el tipo.
collectionCode	dwc:collectionCode	OPT	Colección que alberga el tipo.
catalogNumber	dwc:catalogNumber	REC	Número de catálogo del tipo.
source	dc:source	OPT	Fuente que documenta el tipo.
verbatimLabel	dwc:verbatimLabel	OPT	Texto completo de la etiqueta.
locality	dwc:locality	OPT	Localidad de colecta del tipo.
countryCode	dwc:countryCode	OPT	País de colecta.
sex	dwc:sex	OPT	Sexo del espécimen tipo.
recordedBy	dwc:recordedBy	OPT	Colector del tipo.
identifiedBy	dwc:identifiedBy	OPT	Identificador del tipo.
dateIdentified	dwc:dateIdentified	OPT	Fecha de identificación.
verbatimEventDate	dwc:verbatimEventDate	OPT	Fecha de colecta original.

2.6. Vernacular Names

URL: <https://rs.gbif.org/extension/gbif/1.0/vernacularname.xml>

rowType: <http://rs.gbif.org/terms/1.0/VernacularName>

Uso: Nombres comunes o vernáculos en múltiples idiomas con región de uso.

Campo	Namespace	Estado	Definición
taxonID	dwc:taxonID	OBL	ID del taxón en el Taxón Core.
vernacularName	dwc:vernacularName	OBL	Nombre vernáculo o común del taxón.
language	dc:language	OBL	Idioma del nombre (ISO 639-1, e.g. "es", "qu").
source	dc:source	OPT	Fuente bibliográfica del nombre.
temporal	dwc:temporal	OPT	Periodo temporal del nombre.

Campo	Namespace	Estado	Definición
locationID	dwc:locationID	OPT	IRI de la región donde se usa el nombre.
locality	dwc:locality	OPT	Región textual donde se usa el nombre.
countryCode	dwc:countryCode	OPT	País de uso.
sex	dwc:sex	OPT	Sexo al que aplica el nombre.
lifeStage	dwc:lifeStage	OPT	Estadio de vida al que aplica.
isPreferredName	gbif:isPreferredName	OPT	Booleano: nombre preferido en el idioma dado.

PARTE III - EXTENSIONES DARWIN CORE

3.1. Identification History

URL: https://rs.gbif.org/extension/dwc/identification_history_2025-07-10.xml

rowType: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/Identification>

Uso: Historial completo de identificaciones de un espécimen con fechas e identificadores.

Campo	Namespace	Estado	Definición
identificationID	dwc:identificationID	OBL	Identificador único del acto de identificación.
dateIdentified	dwc:dateIdentified	REC	Fecha de la identificación (ISO 8601).
identifiedBy	dwc:identifiedBy	REC	Taxónomo que realizó la identificación.
identifiedByID	dwc:identifiedByID	OPT	IRI/ORCID del identificador.
identificationQualifier	dwc:identificationQualifier	OPT	Expresión de duda: cf., aff.
identificationReferences	dwc:identificationReferences	OPT	Referencias bibliográficas usadas.
identificationVerificationStatus	dwc:identificationVerificationStatus	OPT	Nivel de verificación.
identificationRemarks	dwc:identificationRemarks	OPT	Comentarios sobre la identificación.
taxonID	dwc:taxonID	OPT	ID del taxón resultante.
scientificName	dwc:scientificName	REC	Nombre científico resultante.
verbatimIdentification	dwc:verbatimIdentification	OPT	Identificación original.
typeStatus	dwc:typeStatus	OPT	Estado de tipo vinculado.
taxonConceptID	dwc:taxonConceptID	OPT	IRI del concepto taxonómico aplicado.

3.2. Measurement or Facts (DwC)

URL: https://rs.gbif.org/extension/dwc/measurements_or_facts_2025-07-10.xml

rowType: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/MeasurementOrFact>

Uso: Mediciones biológicas/ambientales: biometría, variables de hábitat, cobertura vegetal. Versión estándar sin IDs de vocabulario.

Campo	Namespace	Estado	Definición
measurementID	dwc:measurementID	OPT	Identificador único de la medición.
measurementType	dwc:measurementType	OBL	Tipo de medición (masa corporal, temperatura del agua, cobertura).
measurementValue	dwc:measurementValue	OBL	Valor de la medición o hecho.
measurementUnit	dwc:measurementUnit	REC	Unidad de medida (mm, g, C, %).
measurementAccuracy	dwc:measurementAccuracy	OPT	Precisión o margen de error.
measurementDeterminedDate	dwc:measurementDeterminedDate	OPT	Fecha de la medición (ISO 8601).
measurementDeterminedBy	dwc:measurementDeterminedBy	OPT	Responsable de la medición.
measurementMethod	dwc:measurementMethod	OPT	Método o instrumento utilizado.
measurementRemarks	dwc:measurementRemarks	OPT	Comentarios sobre la medición.

3.3. Resource Relationship

URL: https://rs.gbif.org/extension/dwc/resource_relationship_2025-07-10.xml

rowType: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/ResourceRelationship>

Uso: Relaciones entre registros: huésped-parasito, presa-depredador, espécimen-tejido, espécimen-secuencia.

Campo	Namespace	Estado	Definición
resourceRelationshipID	dwc:resourceRelationshipID	OPT	Identificador único de la relación.
resourceID	dwc:resourceID	OBL	IRI del recurso sujeto.
relatedResourceID	dwc:relatedResourceID	OBL	IRI del recurso objeto.
relationshipOfResource	dwc:relationshipOfResource	OBL	Relación: parasita, poliniza, tiene tejido en, es preparación de.
relationshipAccordingTo	dwc:relationshipAccordingTo	OPT	Fuente que establece la relación.
relationshipEstablishedDate	dwc:relationshipEstablishedDate	OPT	Fecha en que se documentó la relación.
relationshipRemarks	dwc:relationshipRemarks	OPT	Comentarios sobre la relación.

PARTE IV - EXTENSIONES ESPECIALIZADAS

4.1. Humboldt Extension for Ecological Inventories

	DIRECCIÓN DE DIFUSIÓN Y GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN	CÓDIGO PROCESO: DT-GBNB-I01	Versión: 1.0
	REFERENCIA COMPLETA DE CORES Y EXTENSIONES DARWIN CORE / GBIF		DT-GBNB-I01-A02
			Página 18 de 23

URL: https://rs.gbif.org/extension/eco/humboldt_2025-07-10.xml

rowType / namespace: http://eco.tdwg.org/terms/Event | eco: http://eco.tdwg.org/terms/

Uso: Inventarios ecológicos estructurados: alcance taxonómico, hábitat, esfuerzo, completitud, protocolos y área muestreada. Requiere Event Core.

Campo	Namespace	Estado	Definición
eventID	dwc:eventID	OBL	ID del evento de inventario en el Event Core.
isAbsenceReported	eco:isAbsenceReported	OPT	Booleano: el inventario registra ausencias.
isLeastSpecificTargetCategoryQuantityInclusive	eco:isLeastSpecificTargetCategoryQuantityInclusive	OPT	Booleano: la cantidad incluye subcategorías menos específicas.
compilationType	eco:compilationType	OPT	Como se compilo (material examinado, literatura, observaciones).
compilationSourceTypes	eco:compilationSourceTypes	OPT	Tipos de fuentes usadas.
inventoryTypes	eco:inventoryTypes	OPT	Tipos de inventario (exhaustive, sampling, incidental).
protocolNames	eco:protocolNames	REC	Nombres de los protocolos de muestreo.
protocolDescriptions	eco:protocolDescriptions	OPT	Descripción detallada de los protocolos.
protocolReferences	eco:protocolReferences	OPT	Referencias bibliográficas de los protocolos.
issued	dc:issued	OPT	Fecha de publicación o cierre del inventario.
itemCount	eco:itemCount	OPT	Número total de registros en el inventario.
itemByHigherGeographyCount	eco:itemByHigherGeographyCount	OPT	Número de taxa por geografía superior.
taxonCompletenessReported	eco:taxonCompletenessReported	OPT	Booleano: se reporta la completitud taxonómica.
taxonCompletenessProtocols	eco:taxonCompletenessProtocols	OPT	Protocolos para estimar completitud.
isTaxonomicScopeFullyReported	eco:isTaxonomicScopeFullyReported	OPT	Booleano: alcance taxonómico completamente reportado.
isHabitatScopeFullyReported	eco:isHabitatScopeFullyReported	OPT	Booleano: alcance de hábitat completamente reportado.
isVegetationCoverReported	eco:isVegetationCoverReported	OPT	Booleano: se reporta cobertura vegetal.
isAbundanceReported	eco:isAbundanceReported	OPT	Booleano: se reporta abundancia de taxa.
isAbundanceCapReported	eco:isAbundanceCapReported	OPT	Booleano: se reporta límite máximo de abundancia.
abundanceCap	eco:abundanceCap	OPT	Límite máximo de abundancia reportado.
isVelocityReported	eco:isVelocityReported	OPT	Booleano: se reporta velocidad.
excludedDegreeOfEstablishmentScope	eco:excludedDegreeOfEstablishmentScope	OPT	Grados de establecimiento excluidos.
targetDegreeOfEstablishmentScope	eco:targetDegreeOfEstablishmentScope	OPT	Grados de establecimiento incluidos.
targetGrowthFormScope	eco:targetGrowthFormScope	OPT	Formas de crecimiento incluidas.

Campo	Namespace	Estado	Definición
targetLifeStageScope	eco:targetLifeStageScope	OPT	Estadios de vida incluidos.
targetHabitatScope	eco:targetHabitatScope	OPT	Hábitats incluidos en el alcance.
targetTaxonomicScope	eco:targetTaxonomicScope	REC	Alcance taxonómico (e.g. Aves, Magnoliopsida).
excludedTaxonomicScope	eco:excludedTaxonomicScope	OPT	Taxa explícitamente excluidos.
areNonTargetTaxa	eco:areNonTargetTaxa	OPT	Booleano: existen taxa fuera del alcance.
hasNonTargetTaxa	eco:hasNonTargetTaxa	OPT	Booleano: se registraron taxa fuera del alcance.
nonTargetTaxa	eco:nonTargetTaxa	OPT	Lista de taxa fuera del alcance.
verbatimSiteNames	eco:verbatimSiteNames	OPT	Nombres originales de los sitios.
verbatimSiteDescriptions	eco:verbatimSiteDescriptions	OPT	Descripciones originales de los sitios.
geospatialScopeÁreaValue	eco:geospatialScopeÁreaValue	OPT	Valor del área geoespacial del inventario.
geospatialScopeÁreaUnit	eco:geospatialScopeÁreaUnit	OPT	Unidad del área (ha, km²).
totalÁreaSampledValue	eco:totalÁreaSampledValue	OPT	Área total muestreada.
totalÁreaSampledUnit	eco:totalÁreaSampledUnit	OPT	Unidad del área muestreada.
reportedWeather	eco:reportedWeather	OPT	Condiciones meteorológicas durante el inventario.
reportedExtremeConditions	eco:reportedExtremeConditions	OPT	Condiciones extremas que afectaron el muestreo.
samplingPerformedBy	eco:samplingPerformedBy	OPT	Personas o grupos que realizaron el muestreo.
materialSampleTypes	eco:materialSampleTypes	OPT	Tipos de muestras físicas recolectadas.
siteCount	eco:siteCount	OPT	Número total de sitios del inventario.
sitesVisitedCount	eco:sitesVisitedCount	OPT	Número de sitios visitados.

4.2. Chronometric Age

URL: https://rs.gbif.org/extension/dwc/ChronometricAge_2024-03-11.xml

rowType / namespace: <http://rs.tdwg.org/chrono/terms/ChronometricAge> | chrono: <http://rs.tdwg.org/chrono/terms/>

Uso: Datación cronométrica: radiocarbono (C14), termoluminiscencia, series de uranio, dendrocronología. Para colecciones paleontológicas y arqueológicas.

Campo	Namespace	Estado	Definición
chronometricAgeID	chrono:chronometricAgeID	OBL	Identificador único de la determinación de edad cronométrica.
verbatimChronometricAge	chrono:verbatimChronometricAge	OPT	Edad original tal como fue registrada.
chronometricAgeProtocol	chrono:chronometricAgeProtocol	REC	Método: C14, Termoluminiscencia, U-Th, dendrocronología, etc.

Campo	Namespace	Estado	Definición
uncalibratedChronologicAge	chrono:uncalibratedChronologicAge	OPT	Edad cronométrica sin calibrar.
chronometricAgeConversionProtocol	chrono:chronometricAgeConversionProtocol	OPT	Protocolo/software de calibración (e.g. OxCal).
earliestChronometricAge	chrono:earliestChronometricAge	REC	Límite inferior de la edad (más antiguo).
earliestChronometricAgeReferenceSystem	chrono:earliestChronometricAgeReferenceSystem	REC	Sistema de referencia: BP, BCE, CE, ka, Ma.
latestChronometricAge	chrono:latestChronometricAge	REC	Límite superior de la edad (más reciente).
latestChronometricAgeReferenceSystem	chrono:latestChronometricAgeReferenceSystem	REC	Sistema de referencia del límite superior.
chronometricAgeUncertaintyInYears	chrono:chronometricAgeUncertaintyInYears	OPT	Incertidumbre en años (+/-).
chronometricAgeUncertaintyMethod	chrono:chronometricAgeUncertaintyMethod	OPT	Método para calcular la incertidumbre.
materialDated	chrono:materialDated	OPT	Material datado (carbón, concha, hueso, madera).
materialDatedID	chrono:materialDatedID	OPT	ID del espécimen o muestra analizado.
materialDatedRelationship	chrono:materialDatedRelationship	OPT	Relación entre el material datado y el objeto de estudio.
chronometricAgeDeterminedBy	chrono:chronometricAgeDeterminedBy	OPT	Responsable de la Datación.
chronometricAgeDeterminedDate	chrono:chronometricAgeDeterminedDate	OPT	Fecha de la determinación.
chronometricAgeReferences	chrono:chronometricAgeReferences	OPT	Referencia bibliográfica de la determinación.
chronometricAgeRemarks	chrono:chronometricAgeRemarks	OPT	Comentarios sobre la Datación.

4.3. Extended MeasurementOrFact - eMoF (OBIS)

URL: https://rs.gbif.org/extension/obis/extended_measurement_or_fact_2023-08-28.xml

rowType / namespace: <http://rs.iobis.org/obis/terms/ExtendedMeasurementOrFact> | obis:
<http://rs.iobis.org/obis/terms/>

Uso: Version extendida de MoF con vocabularios controlados (NERC, CF, BODC). Agrega measurementTypeID, measurementValueID y measurementUnitID para interoperabilidad semántica.

Diferencia vs MoF DwC: Los campos *ID vinculan tipo, valor y unidad a ontologías controladas externas (NERC P01, P06, Q01).

Campo	Namespace	Estado	Definición
measurementID	dwc:measurementID	OPT	Identificador único de la medición.
occurrenceID	dwc:occurrenceID	REC	ID de la ocurrencia o evento al que aplica.
measurementType	dwc:measurementType	OBL	Tipo de medición (salinidad, biomasa, temperatura).

Campo	Namespace	Estado	Definición
measurementTypeID	obis:measurementTypeID	REC	IRI del tipo en vocabulario controlado (e.g. NERC P01).
measurementValue	dwc:measurementValue	OBL	Valor de la medición.
measurementValueID	obis:measurementValueID	OPT	IRI del valor en vocabulario controlado.
measurementUnit	dwc:measurementUnit	REC	Unidad de la medición.
measurementUnitID	obis:measurementUnitID	REC	IRI de la unidad en vocabulario controlado (NERC P06).
measurementAccuracy	dwc:measurementAccuracy	OPT	Precisión o margen de error.
measurementDeterminedDate	dwc:measurementDeterminedDate	OPT	Fecha de la medición.
measurementDeterminedBy	dwc:measurementDeterminedBy	OPT	Responsable de la medición.
measurementMethod	dwc:measurementMethod	OPT	Método o instrumento utilizado.
measurementRemarks	dwc:measurementRemarks	OPT	Comentarios sobre la medición.

PARTE V - Requerimientos GBIF: Datasets Checklist

Fuente: <https://www.gbif.org/data-quality-requirements-checklists>

Campos y metadatos exigidos o recomendados por GBIF para que un dataset de tipo Checklist sea indexado en el portal global.

Campo	Namespace	Estado	Definición
<i>Campos Darwin Core del registro</i>			
taxonID	dwc:taxonID	OBL	Identificador único y persistente del taxón. Debe mantenerse estable entre versiones.
scientificName	dwc:scientificName	OBL	Nombre científico completo (latín) con autoría si aplica. Sin nombres comunes.
taxonRank	dwc:taxonRank	OBL	Rango del nombre: kingdom, phylum, class, order, family, genus, species.
kingdom	dwc:kingdom	REC	Reino: resuelve homónimos en el matching taxonómico con el backbone GBIF.
parentNameUsageID	dwc:parentNameUsageID	REC	taxonID del padre: construye la jerarquía del checklist.
acceptedNameUsageID	dwc:acceptedNameUsageID	REC	taxonID del nombre aceptado: solo para sinónimos.
vernacularName	dwc:vernacularName	OPT	Nombre común; publicar con extensión VernacularNames indicando idioma.
<i>Metadatos del dataset (EML)</i>			
title (EML)	eml:title	OBL	Título descriptivo e internacionalmente distinguible del dataset.
description (EML)	eml:description	OBL	Texto en inglés sobre cobertura geográfica, taxonómica, temporal y Metodología.
publisher (EML)	eml:publisher	OBL	Nombre oficial de la institución publicadora.

Campo	Namespace	Estado	Definición
type (EML)	eml:type	OBL	Tipo de dataset: "checklist".
license (EML)	eml:license	OBL	Licencia machine-readable: CC0 o CC BY.
contact (EML)	eml:contact	OBL	Contacto administrativo (nombre + email).
creator (EML)	eml:creator	OBL	Creador(es) del dataset (nombre + email).
metadataProvider (EML)	eml:metadataProvider	OBL	Autor(es) de los metadatos (nombre + email).
citation (EML)	eml:citation	REC	Forma de citar; GBIF genera una por defecto.
projectID (EML)	eml:projectID	OPT	ID del proyecto (requerido para BID, BIFA, CESP).
projectTitle (EML)	eml:projectTitle	OPT	Título del proyecto de financiamiento.

Para datasets BID/BIFA/CESP, los campos EML projectID y projectTitle son adicionales y obligatorios.

RESUMEN DE SCHEMAS

Tipo	Nombre	Version	# Campos	Compatible con	URL (abreviada)
CORE	DwC Occurrence Core	2025-07-10	~125	MoF, eMoF, ResourceRel, IdentHist, ChronoAge	rs.gbif.org/core/dwc_occurrence_...xml
CORE	DwC Event Core	2025-07-10	~52	Humboldt, MoF, ResourceRel	rs.gbif.org/core/dwc_event_...xml
CORE	DwC Taxón Core	2025-07-10	39	Distribution, Description, References, SpeciesProfile, TypesAndSpecimen, VernacularNames	rs.gbif.org/core/dwc_taxón_...xml
EXT-GBIF	Species Distribution	2022-02-02	14	Taxón Core	rs.gbif.org/extension/gbif/1.0/distribution_...xml
EXT-GBIF	Taxón Description	s/f	5	Taxón Core	rs.gbif.org/extension/gbif/1.0/description.xml
EXT-GBIF	Literature References	s/f	13	Taxón Core	rs.gbif.org/extension/gbif/1.0/references.xml
EXT-GBIF	Species Profile	2019-01-29	13	Taxón Core	rs.gbif.org/extension/gbif/1.0/speciesprofile_...xml
EXT-GBIF	Types and Specimen	2026-05-05	19	Taxón Core	rs.gbif.org/extension/gbif/1.0/typesandspecimen_...xml
EXT-GBIF	Vernacular Names	s/f	11	Taxón Core	rs.gbif.org/extension/gbif/1.0/vernacularname.xml
EXT-DwC	Identification History	2025-07-10	13	Occurrence Core	rs.gbif.org/extension/dwc/identification_history_...xml
EXT-DwC	Measurement or Facts	2025-07-10	9	Occurrence, Event, Taxón Core	rs.gbif.org/extension/dwc/measurements_or_facts_...xml

Tipo	Nombre	Version	# Campos	Compatible con	URL (abreviada)
EXT-DwC	Resource Relationship	2025-07-10	7	Occurrence, Event Core	rs.gbif.org/extension/dwc/resource_relationship_...xml
EXT-ESP	Humboldt Extension	2025-07-10	44	Event Core (requerido)	rs.gbif.org/extension/eco/humboldt_...xml
EXT-ESP	Chronometric Age	2024-03-11	18	Occurrence Core	rs.gbif.org/extension/dwc/ChronometricAge_...xml
EXT-ESP	Extended MoF (eMoF)	2023-08-28	13	Occurrence, Event Core	rs.gbif.org/extension/obis/extended_measurement_or_fact_...xml