

# SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LA NATURALEZA DE EUSKADI



biodibertsitatea  
eta paisaia  
BIODIVERSIDAD Y  
PAISAJE

EXPORTAR INFORMACIÓN DE DISTRIBUCIÓN DE ESPECIES EN FORMATO DWCA

2015



Especies

EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO



ingurumena.net

**DOCUMENTO:** Sistema de Información de la Naturaleza de Euskadi. EXPORTAR INFORMACIÓN DE DISTRIBUCIÓN DE ESPECIES EN FORMATO DWCA

**VERSIÓN:** 1.0

**FECHA DE EDICIÓN:** MAYO 2015

**AUTOR:** Marta Iturribarria

**PROPIETARIO:** Gobierno Vasco. Departamento de Medio Ambiente y Política Territorial.

**VERSIÓN ELECTRÓNICA:** [http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net/r49-u95/es/contenidos/informacion/naturaeuskadi/es\\_def/adjuntos/exportacion\\_dwca.pdf](http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net/r49-u95/es/contenidos/informacion/naturaeuskadi/es_def/adjuntos/exportacion_dwca.pdf)



## CONTENIDO

Estructura de información DwCA .....	1
Fichero de Metadatos .....	3
Fichero Descriptor .....	4
Relación entre el DwCA y el Sistema de Información de la Naturaleza de Euskadi .....	5



Esta categoría de información se refiere a los datos o la información relacionada con una aparición específica de un taxón (usualmente una especie), ya sea en la naturaleza, en una colección o en un conjunto de datos. Un ejemplo de conjunto de datos de este tipo podría ser una colección de registros de observaciones de aves en la que un registro de datos provee detalles sobre un determinado avistamiento de aves. Otro ejemplo sería el de una colección de registros de datos de especímenes de un museo de historia natural.

Un mismo taxón puede estar representado en muchos registros de un conjunto de datos o colección. Los conjuntos de datos o colecciones se asocian a las instituciones responsables de su creación, mantenimiento o albergue.

Los metadatos son registros de datos que proveen información descriptiva sobre los conjuntos de datos.

Proveen información sobre aspectos tales como el “quién, qué, dónde, cuándo y cómo” de los datos y pueden ser considerados desde el punto de vista tanto del generador como del usuario de los datos.

Para el que genera los datos, los metadatos se usan para documentarlos y así informar a los potenciales usuarios sobre sus características. Para el usuario, los metadatos se usan tanto para descubrir/localizar datos como para estimar su aptitud para fines particulares – su 'adecuación para el uso'.

Darwin Core es un conjunto de estándares desarrollado y promovido por la organización internacional TDWG (Biodiversity Information Standards) y utilizado por la red de GBIF para facilitar el intercambio de información sobre la diversidad biológica.

La descarga de información sobre distribución de especies en el Sistema de Información de la Naturaleza de Euskadi se realiza en base a Colecciones, es decir, con las citas pertenecientes a la Colección seleccionada y en un fichero en formato Darwin Core Archive (DwCA).

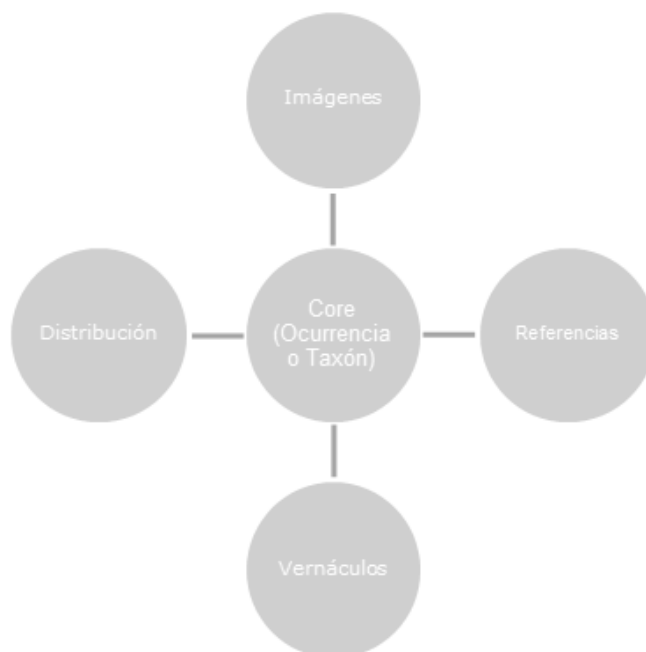
## ESTRUCTURA DE INFORMACIÓN DWCA

Este formato compone un fichero comprimido (Zip), compuesto de varios ficheros de información:

- **Fichero de texto** plano con la información, separada por un carácter separador (coma, punto y coma o tabulador).
- **Fichero de metadatos** (eml.xml), que describe la información del fichero anterior. Se trata de un fichero en formato XML, que cumple el estándar GMP (GBIF Metadata Profile), basado en el estándar EML (Ecological Metadata Language).
- **Fichero descriptor** (meta.xml), que describe la organización de los ficheros anteriores. Se trata de un fichero en formato XML que indica cómo se organiza la información de los ficheros anteriores, así como la composición del fichero comprimido.

La organización de la información se estructura en forma de estrella:

- Un **archivo “core”**, que contiene la información básica de la cita, en este caso.
- **Archivos de extensiones**, que agrupan, para cada Taxón u Ocurrencia (Cita) existente en el archivo “core”, información de Referencias, Imágenes, Localización, etc.



Estructura de ficheros en DwCA (forma de estrella)

Las extensiones contempladas en el estándar son las siguientes:

- **Description:** asociado a Taxón y a la generación de un Checklist de Especies. Se usa para el intercambio de información de descripciones de taxones basadas en textos estructurados en párrafos.
- **Distribution:** asociado a Taxón, contiene la distribución geográfica de éste.
- **Identifier:** asociado tanto a Taxón como a Ocurrencias, contiene información de identificadores alternativos asociados a los elementos.
- **Images:** asociado tanto a Taxón como a Ocurrencias, contiene información de imágenes asociadas a los elementos.
- **References:** asociado tanto a Taxón como a Ocurrencias, contiene información de referencias asociadas a los elementos.
- **SpeciesProfile:** asociado a Taxón, contiene un perfil básico de la Especie, con características adicionales a las indicadas en la descripción textual, recogida en la extensión “*Description*”.
- **TypesAndSpecimen:** asociado a Taxón, se contiene información de Tipos de Especímenes.
- **VernacularNames:** asociado a Taxón, contiene la información de los nombres vernáculos de los taxones.

Como la información a exportar corresponde con la estructura del **fichero “Core” de Ocurrencias**, **no se utiliza extensión alguna**.

La **estructura** del fichero de **información de Ocurrencias** está detallada en el archivo **dwc\_occurrence.xml**, en la siguiente dirección: <http://rs.gbif.org/core/>.

## FICHERO DE METADATOS

Este fichero contiene metadatos que describen la información indicada en el fichero “*core*” y en las extensiones, y cumple con el estándar GMP (GBIF Metadata Profile), extensión de EML (Ecological Metadata Language).

Los metadatos pueden aparecer o expresarse mediante diferentes grados. En general, los metadatos deben permitir una perspectiva final de los datos:

- Identificar / descubrir su existencia.
- Enseñar cómo acceder o conseguir los datos.
- Entender el detalle y uso de la información a la que se refieren.
- Enseñar cómo transmitir la información.

A nivel general, la información se agrupa en las siguientes categorías:

- “**Dataset**” (Recurso), que engloba el resto de elementos.
- “**Project**”, que engloba información del proyecto dentro del cual se recoge la información descargada.
- “**People and Organizations**”, que engloba información de personas y organismos relacionados con la información.
- “**Keyword Set**” (General Keywords), que engloba elementos como palabras clave y elementos de Tesoros.
- “**Coverage**”, que engloba elementos que se refieren a la cobertura relacionada con la información.
  - “**Taxonomic Coverage**”, datos de taxonomía.
  - “**Geographic Coverage**”, datos geográficos.
  - “**Temporal Coverage**”, datos temporales.
- “**Methods**”, que engloba elementos que documentan métodos científicos usados en la recolección de la información.
- “**Intellectual Property Rights**”, que engloba elementos que reflejan la gestión de los Derechos Intelectuales de la información.
- “**Additional Metadata + NCD (Natural Collections Descriptions Data)**”, que engloba elementos para la descripción de otros tipos de información que describen la información. Este grupo de elementos permite la extensión del estándar.

Aunque la mayoría de los metadatos son opcionales, este estándar describe los siguientes elementos como obligatorios:

- Título (“**title**”), tanto del Dataset como del proyecto. Se puede indicar varios elementos de este tipo, en función del idioma, en el caso del atributo referido a la categoría “**Dataset**”, y es opcional, en el caso de la categoría “**Proyecto**”.
- Datos del proveedor de metadatos, del creador y datos de contacto.
  - Nombre (“**givenName**”).
  - Apellidos (“**surname**”).
  - Nombre de la Organización (“**organizationName**”).
  - Nombre de la posición (“**positionName**”), que se puede utilizar en lugar del Nombre y Apellidos, en aquellos casos en los que varíe con frecuencia.
  - Rol (“**role**”).
  - Dirección Postal:
    - Punto de envío (“**deliveryPoint**”), que es usado para la comunicación postal.

- Ciudad (“*city*”).
- Área Administrativa (“*administrativeArea*”).
- Código Postal (“*postalCode*”).
- País (“*country*”).
- Teléfono (“*phone*”).
- Dirección de correo electrónico (“*electronicMailAddress*”).
- Resumen (“*abstract*”).
- Fecha de Publicación (“*pubDate*”).
- Idioma del documento de metadatos (“*language*”).

Dentro del fichero DwCA se corresponde con el fichero “*eml.xml*”. Se informa con la información del campo “*Metadato*” de la Colección de la cual se está realizando la exportación de las Ocurrencias en formato DwCA.

## FICHERO DESCRIPTOR

Este fichero describe la organización del fichero DwCA, indicando los ficheros que lo componen, así como la estructura del fichero de información, y en su caso, la relación con los ficheros de extensiones.

**El Sistema genera siempre la misma estructura de fichero DwCA**, en cuanto a ficheros, como en cuanto a la organización de cada uno de ellos, por lo que el contenido de este fichero es siempre el mismo:

- Un **archivo core**, que contiene la información de las Ocurrencias seleccionadas.
- Las mismas columnas en el fichero indicado anteriormente, indicando la **correspondencia con el término del estándar**.

Se muestra a continuación un ejemplo de este fichero:

```
<?xml version='1.0' encoding='iso-8859-1'?>
<archive xmlns="http://rs.tdwg.org/dwc/text/" metadata= "eml.xml">
<core encoding="UTF-8"
fieldsTerminatedBy="\t"
linesTerminatedBy="\n"
fieldsEnclosedBy=' '
ignoreHeaderLines="1"
rowType="http://rs.tdwg.org/dwc/terms/Occurrence">
<files>
  <location>DarwincoreA.txt</location>
</files>
  <id index="0"/>
  <field index="1" term="http://rs.tdwg.org/dwc/terms/occurrenceid"/>
  <field index="2" term="http://purl.org/dc/terms/modified"/>
  <field index="3" term="http://rs.tdwg.org/dwc/terms/BasisOfRecord"/>
  <field index="4" term="http://rs.tdwg.org/dwc/terms/InstitutionCode"/>
  <field index="5" term="http://rs.tdwg.org/dwc/terms/CollectionCode"/>
  <field index="6" term="http://rs.tdwg.org/dwc/terms/CatalogNumber"/>
  <field index="7" term="http://rs.tdwg.org/dwc/terms/scientificname"/>
</core>
</archive>
```

Dentro del fichero DwCA se corresponde con el fichero “*meta.xml*”.

## RELACIÓN ENTRE EL DWCA Y EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LA NATURALEZA DE EUSKADI

La relación entre la estructura del archivo y la información del Sistema es la siguiente, en el orden que aquí se indica, relacionada con la estructura del archivo descriptor, que se detalla posteriormente:

Término Darwin Core	Traducción	Campos del Sistema de Información de la Naturaleza de Euskadi
<a href="#">occurrenceID</a>	ID del registro biológico (=ID Cita)	GUID_OBH de la tabla U95BHS00.
<a href="#">samplingProtocol</a>	Protocolo de Muestreo	PROTOCOLOMUESTREO_OBL de la tabla U95BLS00.
<a href="#">samplingEffort</a>	Esfuerzo de muestreo	ESFUERZOMUESTREO_OBL de la tabla U95BLS00.
<a href="#">habitat</a>	Hábitat	HABITAT_OBL de la tabla U95BLS00
<a href="#">identificationID</a>	ID de la Identificación	IDENTIFICADOR_OBH de la tabla U95BHS00.
<a href="#">identifiedBy</a>	Identificado por	IDENTIFICADOPOR_OBH de la tabla U95BHS00.
<a href="#">dateIdentified</a>	Fecha de Identificación	FECIDENTIFIC_OBH de la tabla U95BHS00.
<a href="#">higherGeography</a>	Geografía Superior	REGION_OBI de la tabla U95BIS00.
<a href="#">continent</a>	Continente	CONTINENTEOCEANO_OBI de la tabla U95BIS00.
<a href="#">waterBody</a>	Cuerpo de agua	LUGARACUATICO_OBI de la tabla U95BIS00.
<a href="#">island</a>	Isla	ISLA_OBI de la tabla U95BIS00.
<a href="#">islandGroup</a>	Grupo de islas	GRUPOISLA_OBI de la tabla U95BIS00.
<a href="#">country</a>	País	Se informa con el valor "España", en el idioma en curso.
<a href="#">countryCode</a>	Código del país	Se informa con el correspondiente código en el estándar ISO 3166-1-alpha-2, en este caso, "ES".
<a href="#">stateProvince</a>	Estado/Provincia	Se informa con la descripción de la Provincia, campo PRO_DS_C de la vista U9599S01, para el valor CODPROV_OBJ. En caso de que el campo CODPROV_OBJ no esté informado, se informa con el valor del campo PROVINCIA_OBI del campo U95BIS00.
<a href="#">county</a>	Condado (=Comarca)	Se informa con la descripción de la Comarca, campo COM_DS_C de la vista U9597S01, para el valor CODCOM_OBJ y Provincia CODPROV_OBJ. En caso de que el campo CODCOM_OBJ no esté informado, se informa con el valor del campo MUNICIPIO_OBI.
<a href="#">municipality</a>	Municipalidad (=Municipio)	Se informa con la descripción del Municipio, campo MUN_DS_C de la vista U9598S01, para el valor CODMUN_OBJ y Provincia CODPROB_OBJ. En caso de que el campo CODMUN_OBJ no esté informado, se informa con el valor del campo MUNICIPIO_OBI.
<a href="#">locality</a>	Localidad	LOCALIDAD_OBI de la tabla U95BIS00.
<a href="#">minimumElevationInMeters</a>	Elevación mínima en metros	ALTITUDMIN_OBI de la tabla U95BIS00.
<a href="#">maximumElevationInMeters</a>	Elevación máxima en metros	ALTITUDMAX_OBI de la tabla U95BIS00.
<a href="#">minimumDepthInMeters</a>	Profundidad mínima en metros	PROFUNDIDADMIN_OBI de la tabla U95BIS00.
<a href="#">maximumDepthInMeters</a>	Profundidad máxima en metros	PROFUNDIDAMX_OBI de la tabla U95BIS00.
<a href="#">decimalLatitude</a>	Latitud decimal	Si es publicable la información de la



Término Darwin Core	Traducción	Campos del Sistema de Información de la Naturaleza de Euskadi
<a href="#">decimalLongitude</a>	Longitud decimal	Coordenada (COORPUBLICABLE_OBE='1'), se informa con el valor del campo LATITUD_OBJ de la tabla U95BJS00. Si es publicable la información de la Coordenada (COORPUBLICABLE_OBE='1'), se informa con el valor del campo LONGITUD_OBJ de la tabla U95BJS00.
<a href="#">geodeticDatum</a>	Datum geodésico	SISTEMAREF_OBI de la tabla U95BIS00.
<a href="#">coordinatePrecision</a>	Precisión de las coordenadas	COORPRECISION_OBI de la tabla U95BIS00.
<a href="#">georeferenceSources</a>	Fuentes de la georreferenciación	FUENTESGEOREFER_OBI de la tabla U95BIS00.
<a href="#">catalogNumber</a>	Número de catálogo	NUMCATALOGO_OBH, de la tabla U95BHS00.
<a href="#">occurrenceRemarks</a>	Comentarios del registro biológico (=Notas de la Cita)	OBSERV_OBL de la tabla U95BLS00.
<a href="#">recordedBy</a>	Registrado por	NOMBRECOLECTOR_OBH de la tabla U95BHS00.
<a href="#">individualID</a>	ID del individuo	URLPORTAL_OBF de la tabla U95BFS00.
<a href="#">individualCount</a>	Conteo de individuos	NUMINDIVIDUOS_OBL de la tabla U95BLS00.
<a href="#">sex</a>	Sexo	Se informa con la descripción del diccionario para el Sexo de los Individuos (U9502S00, código de tabla 'E37'), para el valor del campo CODSEXO_OBL, de la tabla U95BLS00. En caso de que este valor no esté informado, se informa con el valor del campo SEXO_OBL de la tabla U95BLS00.
<a href="#">lifeStage</a>	Etapas de vida	Se informa con la descripción del diccionario para la Etapa de Vida de los Individuos (U9502S00, código de tabla 'E38'), para el valor del campo CODETAPAVIDA_OBL, de la tabla U95BLS00. En caso de que este valor no esté informado, se informa con el valor del campo ETAPAVIDA_OBL de la tabla U95BLS00.
<a href="#">reproductiveCondition</a>	Condición reproductiva	Se informa con la descripción del diccionario para las Condiciones reproductivas de los Individuos (U9502S00, código de tabla 'E39'), para el valor del campo CODCONDREPROD_OBL, de la tabla U95BLS00. En caso de que este valor no esté informado, se informa con el valor del campo CONDREPROD_OBL de la tabla U95BLS00.
<a href="#">behavior</a>	Comportamiento	Se informa con la descripción del diccionario para el Comportamiento de los Individuos (U9502S00, código de tabla 'E40'), para el valor del campo CODCOMPORTAMIENTO_OBL, de la tabla U95BLS00. En caso de que este valor no esté informado, se informa con el valor del campo COMPORTAMIENTO_OBL de la tabla U95BLS00.
<a href="#">establishmentMeans</a>	Medios de establecimiento	Se informa con la descripción del diccionario para el Proceso de Establecimiento de los Individuos (U9502S00, código de tabla 'E41'), para el valor del campo CODPROCESTABLECIMIENTO_OBL, de la tabla U95BLS00. En caso de que este valor no esté informado, se informa con el valor del campo

Término Darwin Core	Traducción	Campos del Sistema de Información de la Naturaleza de Euskadi
<a href="#">occurrenceStatus</a>	Estado del registro biológico (=Tipo de presencia)	PROCESTABLECIMIENTO_OBL de la tabla U95BLS00. Se informa con la descripción del diccionario para el Tipo de Presencia de los Individuos (U9502S00, código de tabla 'E42'), para el valor del campo CODESTADOPRESENCIA_OBL, de la tabla U95BLS00. En caso de que este valor no esté informado, se informa con el valor del campo ESTADOPRESENCIAOCURR_OBL de la tabla U95BLS00.
<a href="#">associatedReferences</a>	Referencias asociadas	Se informa con el texto de la Referencia asociada a la Ocurrencia (CODREF_OBE), si ésta es publicable en Internet (PUBLICABLE_012 es 'Sí' o es 'Por Defecto', y este valor es 'Siempre').
<a href="#">type</a>	Tipo	Se informa con el valor "Event".
<a href="#">modified</a>	Modificado	ULTIMOINDEX_OBH, de la tabla U95BHS00. Esta fecha se indica en el formato ISO 8601:2004 (E), "yyyy-mm-dd".
<a href="#">language</a>	Idioma	Se informa con el valor "es" o "eu"
<a href="#">rights</a>	Derechos (Declaración del copyright)	DERECHOSUSO_OBF de la tabla U95BFS00.
<a href="#">institutionCode</a>	Código de la Institución	Se informa con el Código de identificación de la Institución (CODIGO_OBB). En caso de que este valor no esté informado, se informa con el valor del campo INSTITUTION_OBH de la tabla U95BHS00.
<a href="#">collectionCode</a>	Código de la colección	Se informa con el Código de identificación de la Colección (CODIGO_OBC). En caso de que este valor no esté informado, se informa con el valor del campo COLECCIÓN_OBH de la tabla U95BHS00.
<a href="#">datasetName</a>	Nombre del conjunto de datos	Se informa con el Nombre del conjunto de datos existente en el diccionario (U9502S00, código de tabla 'E33'), para el valor del campo CODDATASET_OBF. En caso de que este valor no esté informado, se informa con el valor del campo DATASET_OBF, de la tabla U95BFS00.
<a href="#">basisOfRecord</a>	Base del registro (=Tipo de registro)	Se informa con la descripción del Tipo de Registro existente en el diccionario (U9502S00, código de tabla 'E31'), para el valor del campo CODTIPOREG_OBE de la tabla U95BES00. En caso de que este valor no esté informado, se informa con el valor del campo TIPOREGISTRO_OBH de la tabla U95BHS00.
<a href="#">taxonID</a>	ID del Taxón	Se informa con el código de tipo LSID del Taxón. En caso de que este valor no esté informado, se informa con el valor del ID del Taxón en el Sistema de Información de la Naturaleza de Euskadi.
<a href="#">scientificNameID</a>	ID del nombre científico	Se informa con el código de tipo LSID del Nombre Científico aceptado del Taxón asociado a la Ocurrencia.
<a href="#">scientificName</a>	Nombre científico	NOMBRECIENT_OB7 de la tabla U95B7S00.

Término Darwin Core	Traducción	Campos del Sistema de Información de la Naturaleza de Euskadi
<a href="#">acceptedNameUsage</a>	Nombre aceptado en uso	NOMBRECIENT_0B7 de la tabla U95B7S00.
<a href="#">acceptedNameUsageID</a>	ID del nombre aceptado en uso	Se informa con el código de tipo LSID del Nombre Científico aceptado del Taxón asociado a la Ocurrencia.
<a href="#">higherClassification</a>	Clasificación superior	Se informa con la lista de nombres de los rangos superiores al Taxón asociado a la Ocurrencia.
<a href="#">kingdom</a>	Reino	Se informa con la descripción del rango taxonómico Reino del Taxón asociado a la Ocurrencia.
<a href="#">phylum</a>	Filo	Se informa con la descripción del rango taxonómico Filo del Taxón asociado a la Ocurrencia.
<a href="#">class</a>	Clase	Se informa con la descripción del rango taxonómico Clase del Taxón asociado a la Ocurrencia.
<a href="#">order</a>	Orden	Se informa con la descripción del rango taxonómico Orden del Taxón asociado a la Ocurrencia.
<a href="#">family</a>	Familia	Se informa con la descripción del rango taxonómico Familia del Taxón asociado a la Ocurrencia.
<a href="#">genus</a>	Género	Se informa con la descripción del rango taxonómico Género del Taxón asociado a la Ocurrencia.
<a href="#">specificEpithet</a>	Epíteto específico	Se informa con la segunda palabra del Nombre del Taxón asociado a la Ocurrencia.
<a href="#">infraspecificEpithet</a>	Epíteto intraespecífico	Se informa con la última palabra del Nombre del Taxón asociado a la Ocurrencia.
<a href="#">taxonRank</a>	Nivel del Taxón (=Rango taxonómico)	TEXTOES_AV de la tabla U95AVS00, para el valor del campo RANGO_A1.
<a href="#">scientificNameAuthorship</a>	Autoría del nombre científico	AUTOR_0B7 o AUTOR_A1.
<a href="#">vernacularName</a>	Nombre común	TEXTO_A2 de la tabla U95A2S00 para IDIOMA_A2='es' o 'eu' y OFICIAL_A2='1'.

Para generar el fichero de metadatos, se obtiene el valor del campo METADATO\_0BC de la tabla U95BCS00.

En nuestro caso únicamente hay un fichero de datos, **fichero core de Ocurrencias**, la estructura del fichero es la siguiente:

- En la sección “<files><location>”, únicamente se incluye el nombre del archivo core de Ocurrencias.
- El campo **identificador** del fichero de datos, que relaciona el **fichero core** con las extensiones, en el caso de existir, se informa con “<id index=“0”>”, que corresponde con el orden del campo “**occurrenceID**”, que identifica la Ocurrencia, en el **fichero core** de datos.
- Se informa el resto de la estructura del fichero, que identifica, en el orden del fichero core de datos, cada campo del fichero con la definición del término correspondiente en el estándar, campo **QualifiedName** en la definición del fichero core (**dwc\_occurrence.xml**):
  - occurrenceID: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/occurrenceID>
  - samplingProtocol: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/samplingProtocol>
  - samplingEffort: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/samplingEffort>
  - habitat: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/habitat>
  - fieldNumber: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/fieldNumber>

- identificationID: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/identificationID>
- identifiedBy: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/identifiedBy>
- dateIdentified: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/dateIdentified>
- higherGeography: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/higherGeography>
- continent: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/continent>
- waterBody: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/waterBody>
- island: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/island>
- IslandGroup: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/islandGroup>
- country: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/country>
- countryCode: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/countryCode>
- stateProvince: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/stateProvince>
- county: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/county>
- municipality: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/municipality>
- locality: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/locality>
- minimumElevationInMeters: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/minimumElevationInMeters>
- maximumElevationInMeters: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/maximumElevationInMeters>
- minimumDepthInMeters: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/minimumDepthInMeters>
- maximumDepthInMeters: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/maximumDepthInMeters>
- decimalLatitude: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/decimalLatitude>
- decimalLongitude: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/decimalLongitude>
- geodeticDatum: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/geodeticDatum>
- coordinatePrecision: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/coordinatePrecision>
- georeferenceSources: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/georeferenceSources>
- catalogNumber: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/catalogNumber>
- occurrenceRemarks: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/occurrenceRemarks>
- recordNumber: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/recordNumber>
- recordedBy: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/recordedBy>
- individualID: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/individualID>
- individualCount: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/individualCount>
- sex: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/sex>
- lifeStage: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/lifeStage>
- reproductiveCondition: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/reproductiveCondition>
- behavior: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/behavior>
- establishmentMeans: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/establishmentMeans>
- occurrenceStatus: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/occurrenceStatus>
- associatedReferences: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/associatedReferences>
- associatedTaxa: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/associatedTaxa>
- type: <http://purl.org/dc/terms/type>
- modified: <http://purl.org/dc/terms/modified>
- language: <http://purl.org/dc/terms/language>
- rights: <http://purl.org/dc/terms/rights>
- institutionCode: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/institutionCode>
- collectionCode: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/collectionCode>
- datasetName: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/datasetName>
- basisOfRecord: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/basisOfRecord>
- taxonID: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/taxonID>
- scientificNameID: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/scientificNameID>
- scientificName: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/scientificName>
- acceptedNameUsage: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/acceptedNameUsage>

- acceptedNameUsageID: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/acceptedNameUsageID>
- higherClassification: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/higherClassification>
- kingdom: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/kingdom>
- phylum: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/phylum>
- class: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/class>
- order: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/order>
- family: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/family>
- genus: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/genus>
- specificEpithet: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/specificEpithet>
- infraspecificEpithet: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/infraspecificEpithet>
- taxonRank: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/taxonRank>
- scientificNameAuthorship: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/scientificNameAuthorship>
- vernacularName: <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/vernacularName>