

# CALIDAD EN LOS DATOS DESCRIPTIVOS


**TALLER GBIF.ES  
CALIDAD EN BASES DE DATOS DE  
BIODIVERSIDAD**

Madrid, 2-4 Diciembre 2015



Francisco Pando  
(sobre presentación de Katia Cezón)  
Unidad de Coordinación – GBIF.ES  
Nodo Nacional de Información en  
Biodiversidad en España

# DATOS DESCRIPTIVOS



Datos descriptivos son aquellos elementos que se utilizan para caracterizar un elemento de biodiversidad.



- Caracteres morfológicos
- Caracteres fisiológicos
- Estatus de conservación
- Usos de la especie
- Hábitat
- Etc.

# DATOS DESCRIPTIVOS

- 1 Documentar caracteres lábiles, que se pierden al manipular el ejemplar o al conservarlo en la colección.



<http://www.gbif.es/dwclmgCompleta.php?CollectionCode=HAC-Typ1>

# DATOS DESCRIPTIVOS

- 2 Archivar el resultado de las pruebas destructivas para que no tengan que repetirse con la consecuente degradación del ejemplar.

HORTUS REGIUS MATRITENSIS (MA-Lichen)

Usnea madeirensis Mot.



ESP. CACERES: Hoyos, estribaciones de la Sierra de Santa Olalla, arroyo de Santa Catalina, 29TPE9348, 550 m, 5-IV-1996, sobre Olea europaea, granitos, G. Aragón, A. Herrero & I. Martínez, Aragón 0854/96, det. G. Aragón & I. Martínez

Nº Pliego: 2686

Sustancias líquénicas (TLC/HPLC):  
ácidos salicínicos y usnic

Observaciones: Usnea cf. substerilis

Arroyo, R.; Serriá, E. y Ortega, S. Fecha: Enero 2003  
Dpto. de Biología Vegetal I. Universidad Complutense. Madrid.



# DATOS DESCRIPTIVOS

Associated media

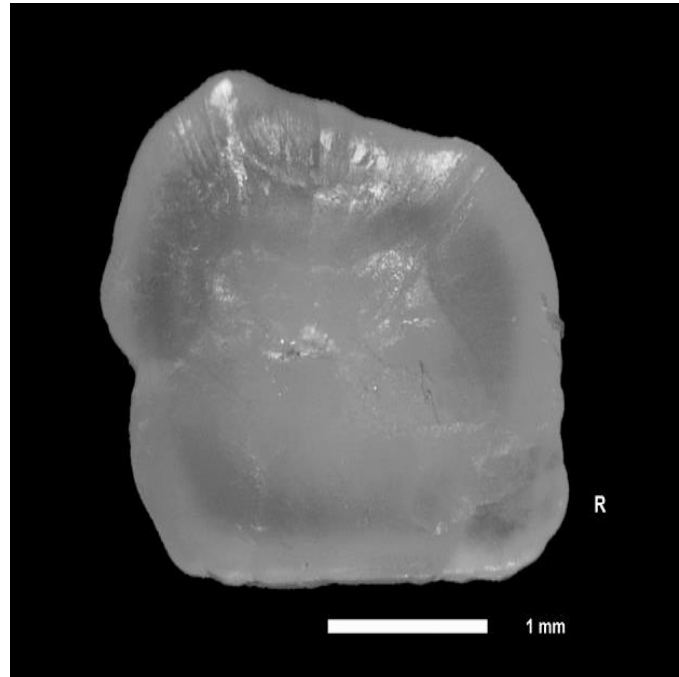
IMAGE [IMAGE/TIFF]

MEDIA FILE

<http://www.cmima.csic.es/aforo-res...>

*Deltentosteus  
quadrimaculatus*  
(Valenciennes,  
1837)

- 3 Obtener y conservar  
imágenes digitales.



Colección de  
referencia de  
otolitos, Instituto  
de Ciencias del  
Mar-CSIC

<http://www.gbif.org/dataset/e95d0010-b3f1-11de-82f8-b8a03c50a862>

# DATOS DESCRIPTIVOS



**Recomendación:** sin un sistema completo y coherente de estandarización, lo preferible es registrar los datos tal cual

## Herbario de Criptogamia

[RJB](#) > [Colecciones](#) > [Herbario](#) > [Criptogamia](#) > [Bases de datos](#) > [Búsqueda](#)

[Información](#)  
[Bases de datos](#)  
[Noticias](#)  
[Adquisiciones](#)  
[Contactar](#)  
por F. Pando

### Resultados

[Volver al formulario de búsqueda](#)  
[Back to the query form](#)

**Andreaea nivalis** Hook.



1

CHE. \_.: Wallis, an Felsen (Glanzschiefer) beim Kaltwassergletscher, am Simplon, 2300 m  
Dicranum falcatum  
*J. Amann*  
29-jul-1925  
**MA-Musci 4449** Bauer, Musci europ. et amer. exsc., 1901  
Nombre aceptado en el Herbario: *Andreaea nivalis* Hook.

[CSIC](#)

[Real Jardín Botánico](#)

[Webmaster](#)

*Página preparada por F. Pando*

Actualizada el 27 de abril del 2000

# DATOS DESCRIPTIVOS

Una manera de manejar muchos datos descriptivos en una base de datos es mediante un sistema de atributos o campos *ad-hoc*.

The screenshot shows a software window titled "ATRIBUTOS" with a light green background. It features several sections for defining data attributes:

- Filtrar por:** A dropdown menu with "Fase biológica" selected.
- ATRIBUTO:** A text field containing "Fase biológica".
- DESCRIPCIÓN:** A text field containing "Fase biológica en que se encuentra el ejemplar".
- DOMINIO:** A dropdown menu with "Biológico" selected.
- TIPO:** A dropdown menu with "Lista" selected.
- DARWINCORE14:** A dropdown menu.
- OBLIGATORIO:** A checkbox labeled "VALOR DEFECTO" which is unchecked.
- DISCIPLINA:** A dropdown menu with "Botánica" selected.

Below these fields, a red warning message reads: "a los nuevos valores de tipo lista. AVISO: Asigne una disciplina a los nu...".

The main area contains two tables:

VALOR	DESCRIPCIÓN
huevo	

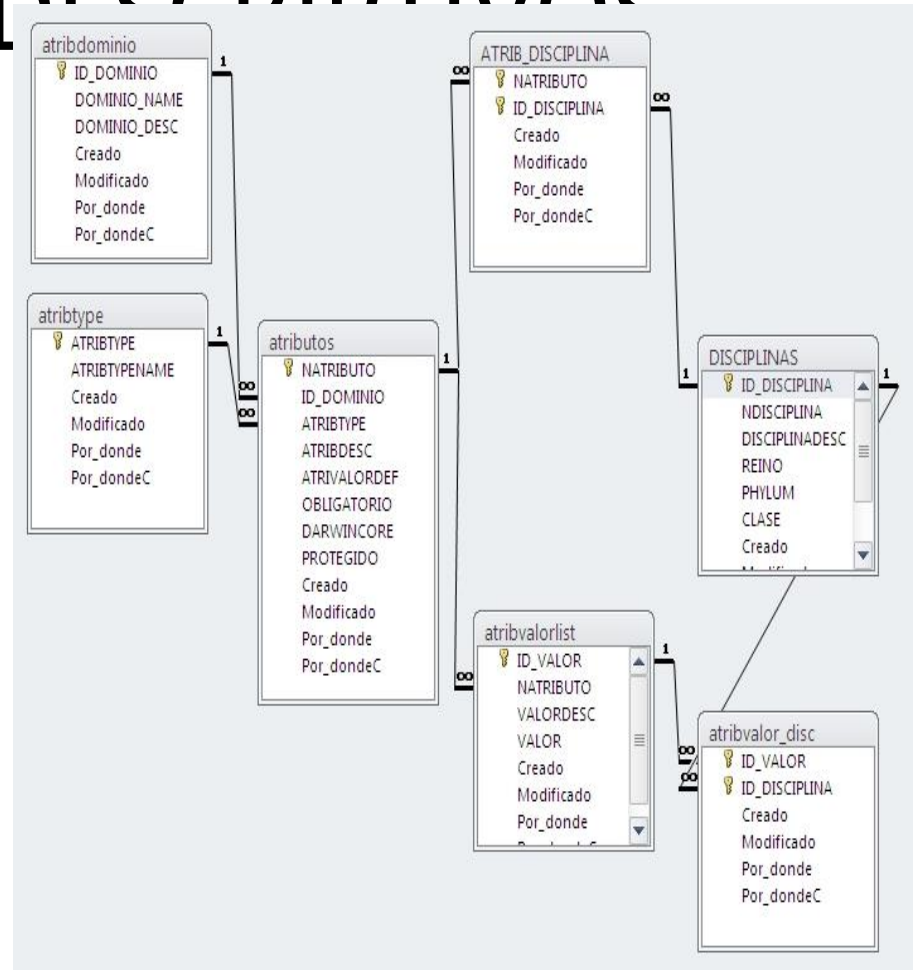
Below the main table, there are two smaller sections:

- VALORES:** A list of values: "huevo", "larva", "crisálida", "imago", "juvenil", "adulto", "espora".
- Disciplinas de VALOR:** A table with a "DISCIPLINA" dropdown menu (set to "Entomología") and a list of disciplines: "Entomología", "Herpetología", "Ornitología", "Ictiología", "Invertebrados", and an asterisk (\*) at the bottom.

At the bottom of the window, there are navigation controls: "Registro: 1 de 8" and "Sin filtro" (twice), and a "Buscar" button. A "Borrar elemento seleccionado" button is also present.

# DATOS DESCRIPTIVOS

Una manera de manejar muchos datos descriptivos en una base de datos es mediante un sistema de atributos o campos *ad-hoc*.





# Plinian Core

# Plinian Core

- Compartir información a nivel de especies (un estándar de intercambio).
- Interoperabilidad: expresado en xml, se apoya en otros estándares
- Información = propiedades y traits relativos al taxón: descripciones, nomenclatura, estado de conservación, manejo, historia natural..
- Este proyecto ha sido liderado por:
  - El Instituto Nacional de Biodiversidad de Costa Rica (INBio, Costa Rica)
  - Nodo Español de GBIF (GBIF, España)
  - La Universidad de Granada (UG, España)
  - El Instituto Alexander von Humboldt (IAvH, Colombia)
  - La Comisión Nacional del Conocimiento y el Uso de Biodiversidad de México (CONABIO)
  - La Universidad de Sao Paulo y SiBBR Brazil)
- Auto-contenido y con capacidad de dar soporte a la integración de datos en múltiples bases de datos, con diferentes niveles de granularidad.
- Clases: 13 Genéricas, 27 Complejas y 22 Simples.
- Adoptado por el MAGRAMA
- Parte de los procesos de la organización “Biodiversity Information Standards” TDWG: <http://www.tdwg.org/>

## Home

SaMa edited this page on 29 Jul · 98 revisions

# Plinian Core 3

Plinian Core is a standard oriented to share species level information. Its hierarchical schema allows to develop species data sheets that can be shown in websites.

[About Plinian Core](#)

**Stable Abstract Model release (during the next 18 months):** [Abstract Model v3.2.1](#)

If we want to validate the Abstract Model schema we are going to have to download all the files, that are located in this link: [xsd abstract-model stable-version](#)

**Application profiles already defined:**

It's important to know how we can deploy an Application Profile. If we want to check an AP, we have to download, in the same folder where we have our AP, all the files that are located in this link: [xsd abstract-model stable-version](#). Then, when we open the AP in the editor, e.g: Altova, this one will validate the AP correctly.

Pages 166

### Index

- [Home](#)
  - [List of Terms](#)
  - [List of Classes](#)
- [Plinian Core Terms](#)
  - [Dataset](#)
    - [Metadata](#)
    - [TaxonRecord](#)
      - [BaseElements](#)
      - [RecordMetadata](#)
      - [NomenclatureAndClassification](#)
      - [TaxonomicDescription](#)
      - [NaturalHistory](#)
      - [Invasiveness](#)

# Modelo abstracto y perfiles de aplicación

**Stable Abstract Model release (during the next 18 months):** [Abstract Model v3.2.1](#)

If we want to validate the Abstract Model schema we are going to have to download all the files, that are located in this link: [xsd abstract-model stable-version](#)

## Application profiles already defined:

It's important to know how we can deploy an Application Profile. If we want to check an AP, we have to download, in the same folder where we have our AP, all the files that are located in this link: [xsd abstract-model stable-version](#). Then, when we open the AP in the editor, e.g: Altova, this one will validate the AP correctly.

- **SIB\_COLOMBIA:** [AP\\_SIB-COLOMBIA\\_v3.2.1](#)

- **CONABIO:** [AP\\_CONABIO\\_v3.2.1](#)

- **MAGRAMA:** [AP\\_MAGRAMA\\_v3.2.1](#)

**Documentation AM v3.2.1:** [Flat format](#)

# Términos

## Term index

This quick guide provides a list of all current elements are organized by categories (if correspond to Plinian Core elements the elements to describe them). The element properties) appear in the list immediately. The index provides links to the element

## Metadata

Dataset\_ID | dateStamp | citation | eml-

## Base Elements

TaxonRecordID | taxonConceptID | Glo

## Record Metadata

Language  
(TargetAudiences) > Audience | Audien  
(Version) > Major | Minor | Modifier | Dat  
(Revision) > associatedParty | pubDate

## Nomenclature and Classifi

(TaxonRecordName) > ScientificName  
(Synonyms) > SynonymName | Synony  
(CommonNames) > Name | Language |  
CommonNamesUnstructured  
(Hierarchy) > kingdom | phylum | class |  
| specificEpithet | infraspecificEpithet | h  
(MiscDetails) > MeasurementOrFact | D  
NomenclatureAndClassificationUnstruct

## Taxonomic Description

BriefDescription  
(FullDescription) > MeasurementOrFact | Full  
(IdentificationKeys) > Keys  
TaxonomicDescriptionUnstructured

## Natural History

(LifeForm) > MeasurementOrFact | LifeFormU  
(LifeCycle) > MeasurementOrFact | LifeCycleU  
(Reproduction) > MeasurementOrFact | Repr  
(AnnualCycles) > Event | starTimeInterval | er  
AnnualCyclesUnstructured  
(Feeding) > Strategy | StrategyRemarks | Fee  
(Dispersal) > Purpose | Type | StructureDispe  
(Behavior) > MeasurementOrFact | BehaviorU  
(Interactions) > InteractionSpecies | Interactio  
(MolecularData) > MeasurementOrFact | Mole  
(Migratory) > Causes | Patterns | Routes | See  
(EcologicalSignificance) > MeasurementOrFa  
(MiscDetails)  
(EnvironmentalEnvelope) > MeasurementOrF  
EnvironmentalEnvelopeUnstructured  
NaturalHistoryUnstructured

## Invasiveness

origin | presence | persistence | distribution | h  
endValidDate | countryCode | stateProvince |  
citation | abundance | trend | rateOfSpread | re  
publicationDate | localityType | WhatImpact | v  
impactMechanism  
InvasivenessUnstructured

## Habitat and Distribution

(Habitats) > MeasurementOrFact | HabitatUnstructured  
(Distribution) > DistributionScope | temporalCoverage | GeographicEntity | country |  
stateProvince | county | municipality | locality | DistributionUnstructured  
(Endemic) > EndemicTo | EndemicIn | EndemicUnstructured  
HabitatAndDistributionUnstructured

## Demography and Threat

(Territory) > ExtentOfOccurrence | AreaOfOccupancy | TerritoryUnstructured  
(PopulationBiology) > AbundanceData | DensityData | PatternDistribution | Size |  
SexRatio | Fecundity | MortalityRate | BirthRate | NumberIndividualsPerObservation |  
AverageDensity | PopulationTrend | Recruitment | PopulationGrowthRate | Emigration  
| Immigration | DescriptionLifeStages | ProportionIndividualsPerStageLife |  
CarryingCapacity | PopulationBiologyUnstructured  
(ThreatStatus) > ThreatCategory | Authority | AppliesTo | ThreatStatusUnstructured  
(DirectThreats) > MeasurementOrFact | DirectThreatUnstructured  
(Legislation) > LegislationName | ProtectionLegalStatus | LegislationRead | Status |  
Type | Norm | AppliesTo | LegislationUnstructured  
DemographyAndThreatUnstructured

## Uses, Management and Conservation

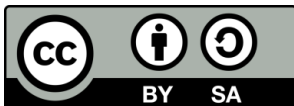
(Uses) > SourceOfInformation | Use-Value | PartUsed | Users | Organisms |  
VernacularNameUseAnnotations | ProductionDetails | MeansOfApplication-  
Administration | SeasonOfAvailability-Use | Conservation-ExplotationData |  
UseTypeAtomized | Economics | RatingPopularity | Properties | Potential | UseNotes |  
UsesUnstructured  
(ManagementAndConservation) > Objectives | ManagementPlan | Actions |  
HumanAndEnvironmentalrelevance | ManagementAndConservationUnstructured  
UsesManagementAndConservationUnstructured

**associatedParty, MeasurementOrFact, References,  
AncillaryData**

Francisco Pando

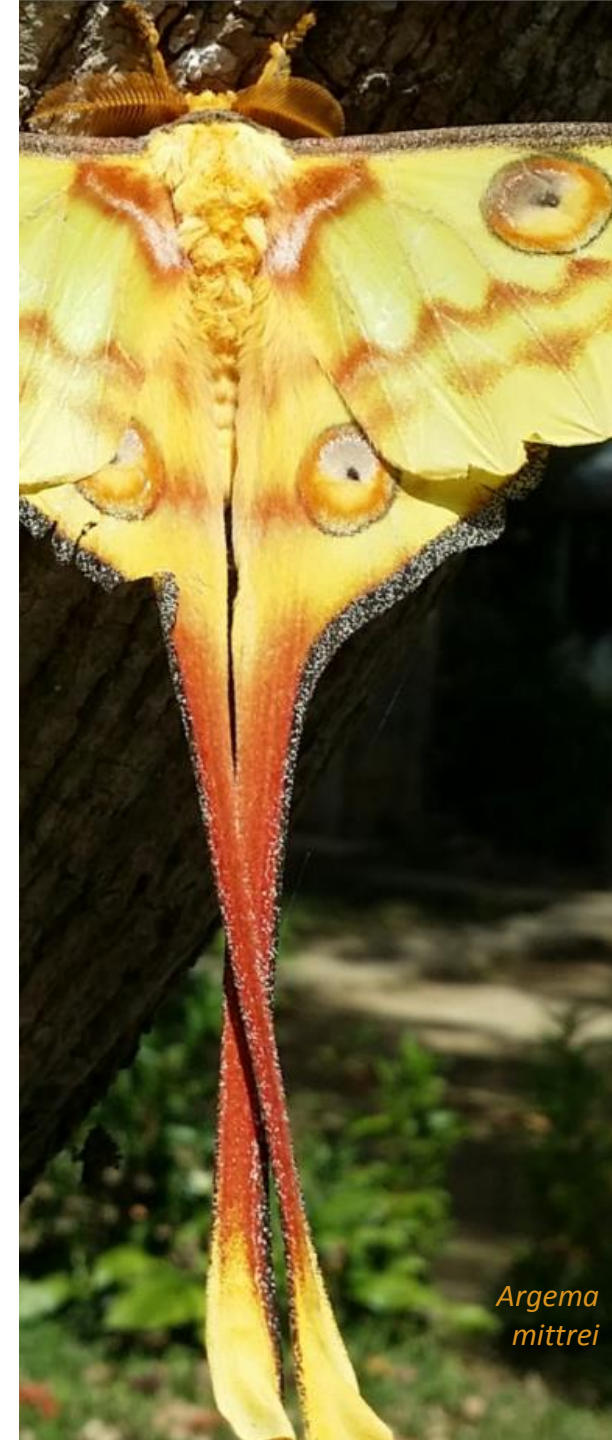
Unidad de coordinación, GBIF España  
Real Jardín Botánico - CSIC  
Claudio Moyano 1, 28014 Madrid, Spain  
[pando@gbif.es](mailto:pando@gbif.es)

[www.gbif.es](http://www.gbif.es) , [twitter.com/GbifEs](https://twitter.com/GbifEs) , [datos.gbif.es](http://datos.gbif.es)



<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/es/>

GBIF-ES es el Nodo Nacional de Información sobre Biodiversidad patrocinado por el [Ministerio Español de Economía y Competitividad](#), gestionado por el [Consejo Superior de Investigaciones Científicas](#).



*Argema  
mittrei*