

TALLER ONLINE GBIF.ES

CALIDAD EN BASES DE DATOS DE BIODIVERSIDAD



REAL JARDÍN
BOTÁNICO



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

CALIDAD EN LOS DATOS DESCRIPTIVOS



REAL JARDÍN
BOTÁNICO



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>

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

DATOS DESCRIPTIVOS

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: 7686

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

Observaciones: *Usnea f. substerilis*

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

MA-LICH

3 Obtener y conservar imágenes digitales.

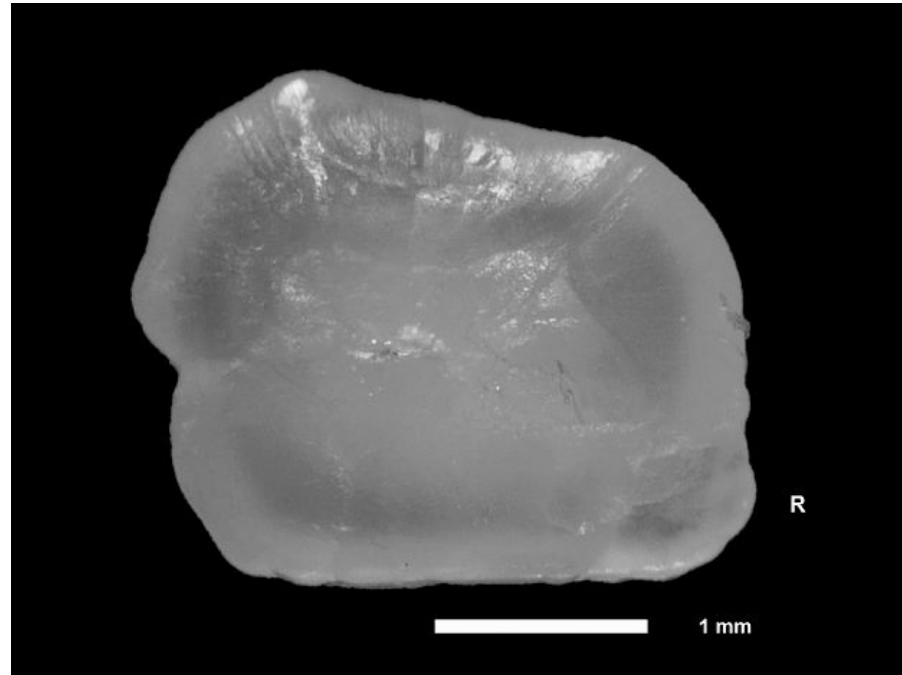
DATOS DESCRIPTIVOS

Associated media

IMAGE [IMAGE/TIFF]

MEDIA FILE

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



*Deltentosteus
quadrimaculatus*
(Valenciennes, 1837)

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

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



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

DATOS DESCRIPTIVOS

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*.

ATRIBUTOS

Filtrar por: ATRIBUTO: Fase biológica DESCRIPCIÓN: Fase biológica en que se encuentra el ejemplar

DOMINIO: Biológico TIPO: Lista DARWINCORE14: VALOR DEFECTO: ☐ VALOR DEFECTO:

DISCIPLINA: Botánica, Entomología, Herpetología, Ornitología, Ictiología, Invertebrados

Edad, Electroforesis, En alcohol, Envergadura/Talla, Esqueletos, Fase biológica, Fecha congelación, Fecha de recolección, Fenología, Formato principal

a los nuevos valores de tipo lista. AVISO: Asigne una disciplina a los nui

VALOR **DESCRIPCIÓN**

huevo

VALORES

huevo, larva, crisálida, imago, juvenil, adulto, espora

Disciplinas de VALOR

DISCIPLINA: Entomología, Herpetología, Ornitología, Ictiología, Invertebrados, *

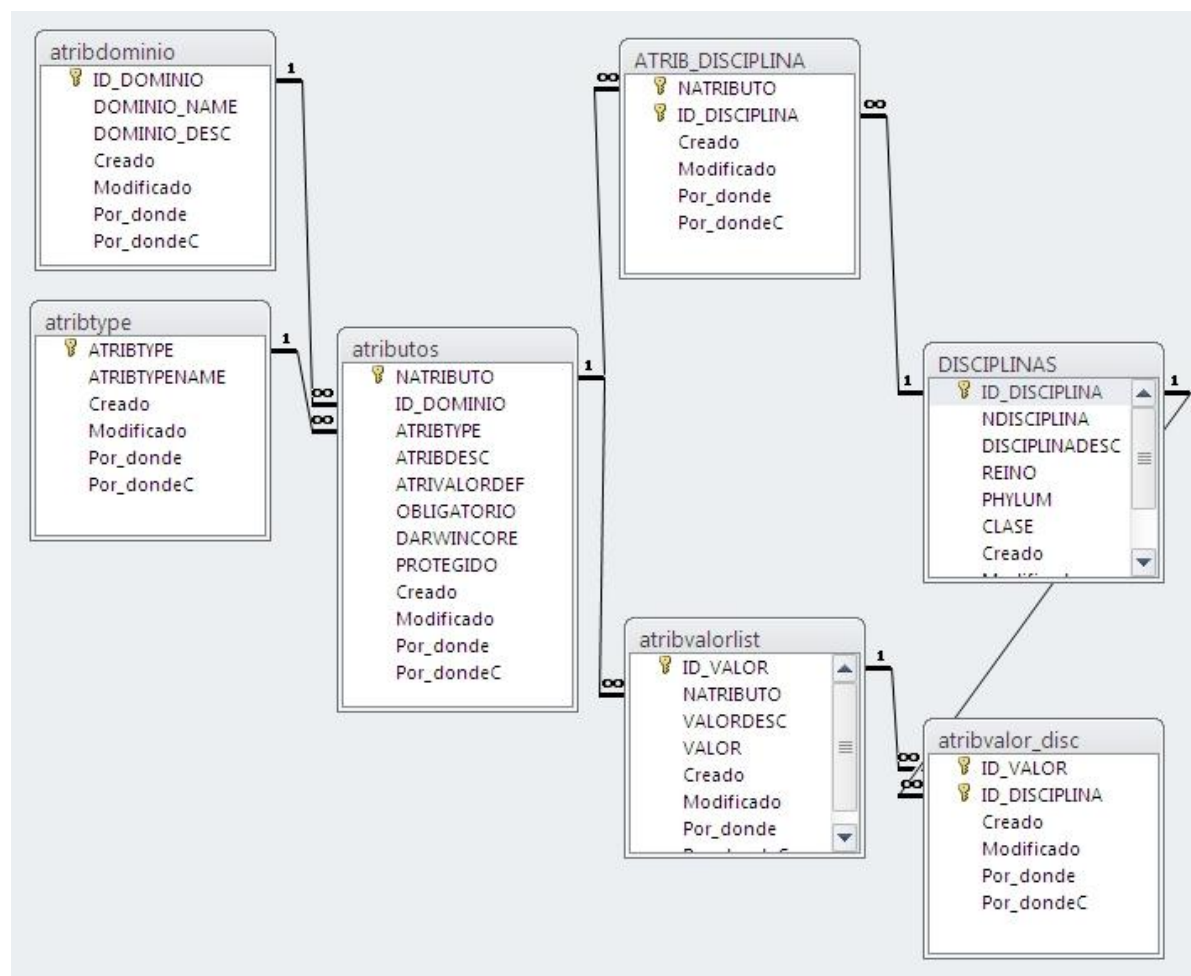
Registro: 1 de 8 Sin filtro Buscar

Borrar elemento seleccionado

Registro: 6 Sin filtro Buscar

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

- 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/>

PLINIAN CORE

[Explore](#)
[Features](#)
[Enterprise](#)
[Pricing](#)
[Sign up](#)
[Sign in](#)

[PlinianCore / Documentation](#)

[Watch](#) 8
 [Star](#) 2
 [Fork](#) 2

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](#)

<https://github.com/PlinianCore/Documentation/wiki>

PLINIAN CORE

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

<https://github.com/PlinianCore/Documentation/wiki>

PLINIAN CORE

Términos

https://github.com/PlinianCore/Documentation/wiki/PlinianCore_Terms

Term index

This quick guide provides a list of all current elements of the Plinian elements are organized by categories (in bold) in the index. The cat correspond to Plinian Core elements that are classes (elements that elements to describe them). The elements that describe a given clas properties) appear in the list immediately below the name of the cate The index provides links to the element descriptions in the table bel

Metadata

Dataset_ID | dateStamp | citation | eml-dataset | resourceLogoUrl | f

Base Elements

TaxonRecordID | taxonConceptID | GlobalUniqueIdentifier | Abstrac

Record Metadata

Language
(TargetAudiences) > Audience | AudiencesUnstructured
(Version) > Major | Minor | Modifier | DateIssued | PreferredFlag
(Revision) > associatedParty | pubDate | created

Nomenclature and Classification

(TaxonRecordName) > ScientificName
(Synonyms) > SynonymName | SynonymStatus | SynonymsUnstruc
(CommonNames) > Name | Language | UsedIn | UsedBy |
CommonNamesUnstructured
(Hierarchy) > kingdom | phylum | class | order | family | genus | subg
| specificEpithet | infraspecificEpithet | higherClassification | ParentT
(MiscDetails) > MeasurementOrFact | DetailUnstructured
NomenclatureAndClassificationUnstructured

Taxonomic Description

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

Natural History

(LifeForm) > MeasurementOrFact | LifeFormUnstructured
(LifeCycle) > MeasurementOrFact | LifeCycleUnstructured
(Reproduction) > MeasurementOrFact | ReproductionUnstructured
(AnnualCycles) > Event | starTimeInterval | endTimeInterval |
AnnualCyclesUnstructured
(Feeding) > Strategy | StrategyRemarks | FeedingUnstructured
(Dispersal) > Purpose | Type | StructureDispersed | Distance | DispersalUnstructured
(Behavior) > MeasurementOrFact | BehaviorUnstructured
(Interactions) > InteractionSpecies | InteractionSpeciesType | InteractionUnstructured
(MolecularData) > MeasurementOrFact | MolecularDataUnstructured
(Migratory) > Causes | Patterns | Routes | Season | MigratoryUnstructured
(EcologicalSignificance) > MeasurementOrFact | EcologicalSignificanceUnstructured
(MiscDetails)
(EnvironmentalEnvelope) > MeasurementOrFact |
EnvironmentalEnvelopeUnstructured
NaturalHistoryUnstructured

Invasiveness

origin | presence | persistence | distribution | harmful | modified | startValidDate |
endValidDate | countryCode | stateProvince | county | localityName | language |
citation | abundance | trend | rateOfSpread | regulatoryListing | memo |
publicationDate | localityType | WhatImpact | vector | Route | impactTarget |
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-ExploitationData |
UseTypeAtomized | Economics | RatingPopularity | Properties | Potential | UseNotes |
UsesUnstructured
(ManagementAndConservation) > Objectives | ManagementPlan | Actions |
HumanAndEnvironmentalrelevance | ManagementAndConservationUnstructured
UsesManagementAndConservationUnstructured

associatedParty, MeasurementOrFact, References, AncillaryData

Gracias

TALLER ONLINE GBIF.ES

CALIDAD EN BASES DE DATOS DE BIODIVERSIDAD



REAL JARDÍN
BOTÁNICO



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