

Plinian Core: un estándar para representar información de especies

Francisco Pando



Sumario



- Información de especies, que es
- Porqué interesa
- Hacia un estándar, un poco de historia”
- Un poco de a donde vamos
- Plinian Core ahora
- Un estándar en la vida real

Información de especies

Abeto, Abeto blanco, Abeto del Pirineo, Pinabete, Abeto europeo, Abeto común, Abeto macho, Abetuna.
Abies alba Mill.



Foto de Abeto, Abeto blanco, Abeto del Pirineo, Pinabete, Abeto europeo, Abeto común, Abeto macho, Abetuna.

- Nombre científico o latino: *Abies alba* Mill.
- Nombre común o vulgar: Abeto, Abeto blanco, Abeto del Pirineo, Pinabete, Abeto europeo, Abeto común, Abetuna.
- Familia: Pinaceae.
- Origen: Europa, centro y sur.
- Distribución: Especie muy frecuente en las montañas de Europa. En España habita desde el centro y sur de Europa. En España habita desde el centro y sur de Europa.

FICHA SIMPLE FICHA AVANZADA

Índice de Contenido

- 1- Categoría de Conservación en Chile
- 2- Categoría de Conservación Internacional Según UICN
- 3- Descripción Morfológica
- 4- Historia Natural
- 5- Distribución

EN PELIGRO (EN) / VULNERABLE (VU) / FUERA DE PELIGRO



Daniel González A. | danigonz@usac.cl
Soltkar permiso a autor

SAPIT
Especie N
Nombres
Español

Reino: Animalia
División / Phylum: Chordata
Clase: Amphibia
Orden: Anura
Familia: Lituropidae
Género: Pleurodema

Sinonimia

- » Helechos
- » Rosas
- » Cactus y Crasas
- » Vivaces
- » Flores temporada
- » Bulbos
- » Acuáticas
- » Aromáticas
- » Césped
- » Huerto
- » Frutales
- » Plantas de interior
- » Bonsái
- » Orquídeas
- » Carnívoras

Archivo del foro
» Todo el archivo



BOLETO DEL PINO, Boletus Pinicola, Boletus pinophilus

El Boletus del pino, es un excelente comestible, su carne compacta, blanquecina, de color rosado bajo la cutícula, sabor dulce

Pie de 15 x 10 cm, ventruado o fusiforme, cilíndrico, macizo, grueso de blanquecino crema amarillado o marrón rojizo, la superficie está decorada por una red de manchas blanquecinas o color crema en la mitad superior.

Agaricus Arvensis (Psalliota arvensis)

Este es un comestible, probablemente el mejor de los que su carne es abundante con olor y sabor agradable. Su carne es blanca con olor anisado y sabor dulce.



Se puede encontrar en prados, bosque de coníferas generalmente en grupo.

Caulerpa (Caulerpa taxifolia)

La Caulerpa fue introducida en el Mediterráneo sobre 1984, posiblemente con desechos procedentes del acuario de Mónaco. Se especula sobre si la especie liberada en el Mediterráneo era un clon más resistente del alga tropical



CARACTERÍSTICAS DE LA ALCACHOFERA

Nombre vulgar: Alcachofera, alcachofa

Nombre científico: *Cynara scolymus* L.

Familia: Compuestas

Hábitat: Planta cultivada en muchos lugares del mundo y muy abundante en el mediterráneo, pocas veces asilvestrada.

Descripción de la alcachofera: Planta perenne de hasta 2 m. de altura de familia de las compuestas. Hojas pinnado-lobuladas de más de 60 cm. de longitud, con lóbulos sin espinas y envés tomentoso. Capitulos vistosos muy grandes de hasta 15 cm, con las flores azuladas y las bracteos ovals. **Receptáculo floral** comestible. Planta cultivada en muchos lugares del mundo y muy abundante en el mediterráneo, pocas veces asilvestrada.

Recolección y conservación de las alcachofas: Las alcachofas se recogerán en primavera, cuando estén tiernas. Las hojas se pueden recoger durante toda su producción. Deberán secarse y guardarse en bolsitas de tela en un lugar fresco y resguardado de la luz y del polvo.

Componentes medicinales de las alcachofas

Los principales componentes de la alcachofa son:



Foto: Leonardo Matrone

FICHA TÉCNICA

Orden: Coraciiformes
Familia: Upipidae
Especie: *Upupa epops*
Estatus: especie catalogada "De interés especial" en el catálogo nacional de especies amenazadas.
Longevidad: pueden vivir hasta cinco años.
Peso: 70 gramos
Envergadura: con las alas abiertas pueden medir hasta 50 cms.
Longitud: 28 cms aproximadamente.

DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

La Abubilla es un ave bastante peculiar, su tamaño es parecido a la urraca (*Pica pica*) aunque con las alas abiertas parece mayor de lo que es. Su largo pico está preparado para cazar insectos y alimentarse cerca del suelo. También es llamativo el color de su plumaje, con una mezcla de colores naranja, negro y blanco que llama la atención, sobretudo en vuelo. En la cabeza luce una llamativa cresta plumifera que se abre en forma de abanico cuando está alarmada.



Detalle de la cabeza, donde se aprecia su cresta plumifera y su largo pico.

biodiverbio.ub.es/naturdigit/

UTWeb
Natura Digital

Familia: *Anacardiaceae*
Nom cientí?fic: Pistacia lentiscus
Nom popular: Llentiscle mata

Ecologia i hàbitat: Planta perenne (macrofanèrofít) pròpia de les màquies i dels boscos d'escleròfil·les poc densos. Queretalia ilicis, on sovint és dominant a l'Olea Ceratonion.
Fa flors del març al maig.

Morfologia general: Petit arbre o arbust d'1 a 8 m, compacte i glabre. L'escorça és resinosa i fàlaira. Les gemmes estan formades per diverses esquames.

Morfologia vegetativa: Les fulles són alternes i paripinnades, amb (4)8-12 parells foliols d'1-5 per 0.5-1,5 cm. Aquests són de lanceolats a obovato-lanceolats, mucronats, coriàcis i lluntes. Són d'un verd fosc a l'anvers i més pàl·lids al revers. El raquis és amplament alat. Els peciols de les fulles són glabres.

Morfologia floral: Les inflorescències són panicles compactes, espiciformes i axil·lars. Les flors són unisexuals, pentàmeres i apètales. Són de gromqueques a porpres.

El calze és sinsepàl. El de les flors masculines està format per 5 sèpals, mentre que de les femenines, per 3 o 4.

L'androceu està format per 5 estams inserits sobre un disc nectarifer intraestaminal. Les anteres són introrses i de dehiscència longitudinal.

L'ovari és súper, tricarpel·lar i unilocular. Conté un únic primordi seminal+br anàtr de placentació axial. Presenta l'estil molt curt i acabat amb 3 estigmes.

Fruit i llavor: El fruit és una drupa d'uns 4 mm, globosa i apiculada. És de color

- Species bank will be the main access point for the wide variety of potential users of GBIF; it is the sexiest component of biodiversity data

Un poco de historia, el principio

INBIO

- “UBIS” Species Basic Information Units
- ATTA information system
- Product development for general public



GBIF.ES

- Collaboration with Biodiversity projects
- Flora iberica CD-ROM
- www.anthos.es



2004 se inician contactos INBio (Costa Rica) – GBIF.ES para colaborar juntos en un sistema de "gestión de información de especies". En seguida se vio claro la necesidad de tener un estándar para datos de especies

Un poco de historia, la edad media

- 2004 se inician contactos INBio (Costa Rica) – GBIF.ES para colaborar juntos en un sistema de "gestión de información de especies". En seguida se vio claro la necesidad de tener un estándar para datos de especies
- 2005 GBIF organiza el simposio “Building SpeciesBanks: How Shall We Shape the Future ? en Ámsterdam
- En el 2005-2006, se mantuvo una intensa colaboración entre Inbio y [GBIF.ES](#), de donde salió un estándar, expresado como xsd, y bautizado como Plinian Core.
- 2007 se organiza el "GBIF Species Model Workshop“
- 2008-2009 Inbio desarrolla una la primera versión "implementable" del PliC: nace el "Flat Plinian“
- 2010-2011 se mantiene el proyecto al ralentí; se incorpora Instituto Humboldt de Colombia y Universidad de Granada

Un poco de historia, el ahora

2012- presente. Reactivación:

- El ministerio del Ambiente de **Chile** desarrolla su portal de especies sobre “Plinian” <http://especies.mma.gob.cl/>
- CONABIO (**México**) se incorpora a la iniciativa
- Se moderniza y estructura todo el estándar; se hace proyecto de **código abierto**:
<https://code.google.com/p/pliniancore/>
- Se constituye el grupo de interés de **TDWG** sobre información de especies vinculado a Plinian
- Extensión “Plinan” en la plataforma de publicación de GBIF (**IPT**)
- Se inician **proyectos concretos** de implementación
 - Desarrollo BBDD relacional para Plinian INBio-CONABIO-GBIF.ES
 - Miniaplicación de fichado de especies MAGRAMA/GBIF.ES

Principios generales

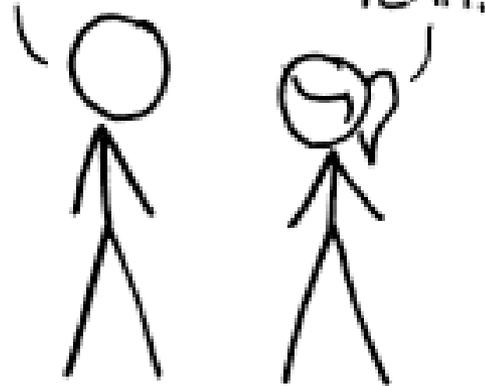
- Accesible
- Autónomo
- Capaz de representar la información que se maneja en proyectos en curso
- Extensible
- Integrable
- No propietario
- Reutiliza elementos de otros estándares ya existentes tanto como sea posible

HOW STANDARDS PROLIFERATE:

(SEE: A/C CHARGERS, CHARACTER ENCODINGS, INSTANT MESSAGING, ETC.)

SITUATION:
THERE ARE
14 COMPETING
STANDARDS.

14?! RIDICULOUS!
WE NEED TO DEVELOP
ONE UNIVERSAL STANDARD
THAT COVERS EVERYONE'S
USE CASES.



SOON:

SITUATION:
THERE ARE
15 COMPETING
STANDARDS.



Project Information

[Project feeds](#)

Code license

[Apache License 2.0](#)

Content license

[Creative Commons 3.0 BY](#)

Labels

pliniancore, biodiversidad, biodiversity, schemaesquema, schema, texto, text, xml, rdf, documentación, documentation, estándar, standar, fichas_de_especies, species_fact-sheets



Members

sama@gbif.es, Paco.en...@gmail.com,
barbaraa...@gmail.com,
amsua...@humboldt.org.co,
mm...@inbio.ac.cr,

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](#)

Abstract model: http://purl.org/pliniancore/am_v3.1

Application profile: http://purl.org/pliniancore/ap_v3.1

Unstructured Documentation: <http://purl.org/pliniancore/doc/>

Poster: <http://purl.org/pliniancore/posterTDWG2013>

Below, you can see a structure that can be used it to look at the elements that make up Plinian Core 3.



PLINIAN CORE 3

INTEGRATING INFORMATION ABOUT SPECIES

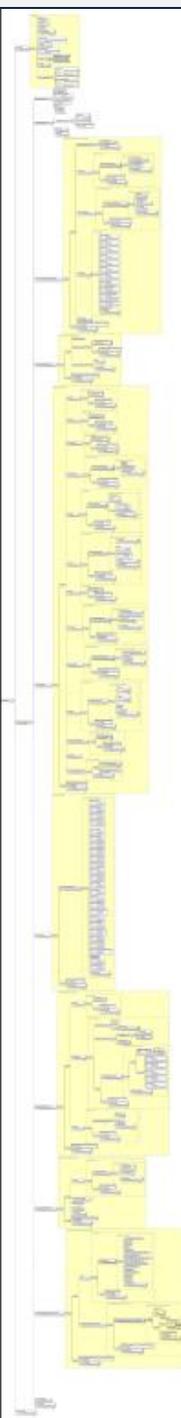
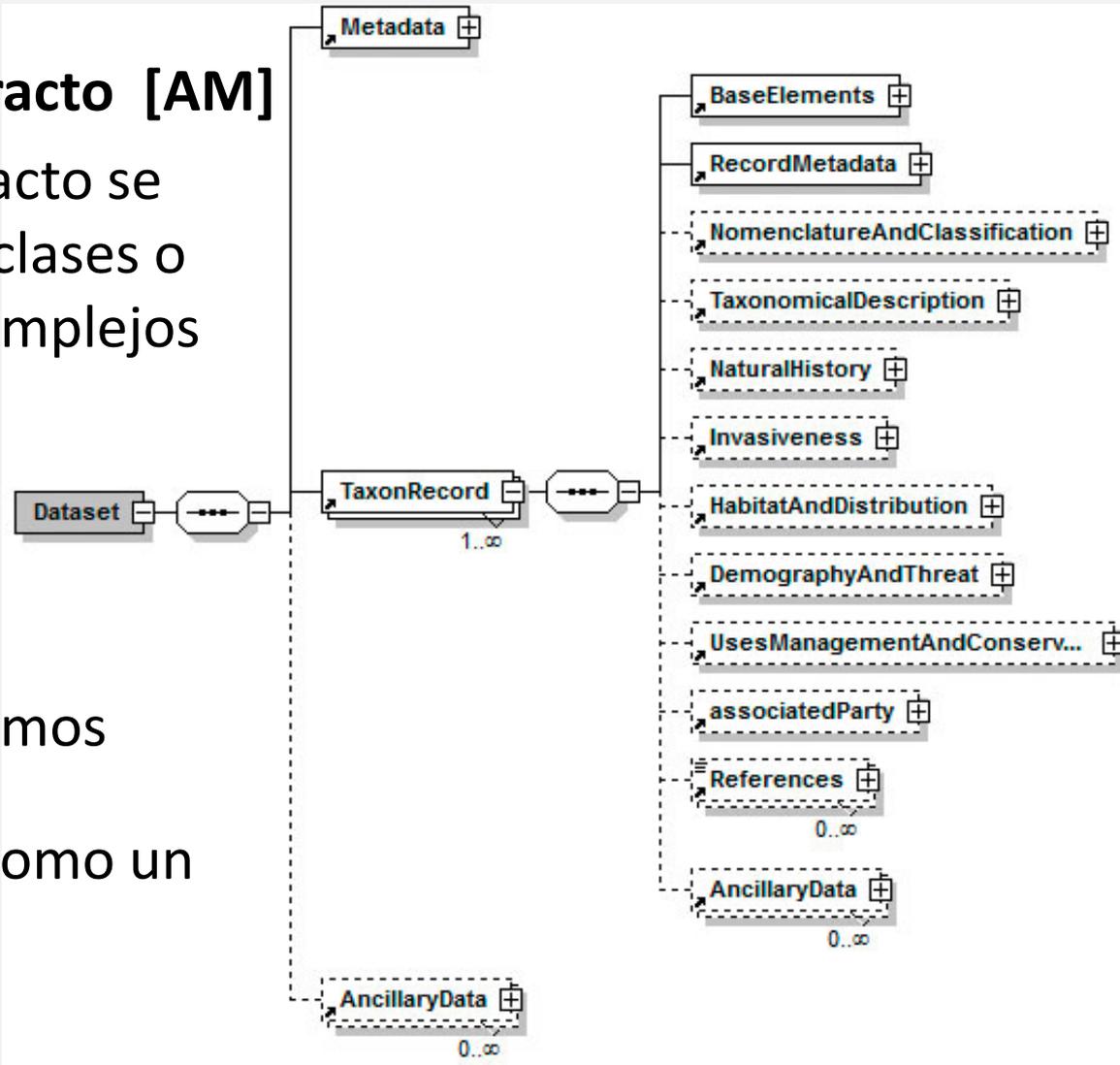
❖ modelo abstracto [AM]

El modelo abstracto se compone 18 clases o elementos complejos

Es único

Modelo de máximos

Ha de tomarse como un menú





PLINIAN CORE 3

INTEGRATING INFORMATION ABOUT SPECIES

❖ Perfiles de aplicación [APs]

Utilizan un subconjunto de los elementos del modelo abstracto

Pueden imponer mayores restricciones sobre los elementos del AM, p.ej.:

- elementos repetitivos se hacen simples
- vocabularios controlados específicos se hacen obligatorios

Son múltiples

Para implementar

```
<xs:element ref="BaseElements"/>
<xs:element ref="Language" minOccurs="0"/>
<xs:element ref="Audience" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
<xs:element ref="Version"/>
<xs:element ref="Revision"/>
<xs:element ref="TaxonRecordName"/>
<xs:element ref="Synonyms" minOccurs="0"/>
<xs:element ref="CommonNames" minOccurs="0"/>
<xs:element ref="Hierarchy" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
<xs:element ref="BriefDescription" minOccurs="0"/>
<xs:element ref="FullDescriptionUnstructured" minOccurs="0"/>
<xs:element ref="IdentificationKeys" minOccurs="0"/>
<xs:element ref="LifeForm" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
<xs:element ref="LifeCycle" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
<xs:element ref="Reproduction" minOccurs="0"/>
<xs:element ref="AnnualCycleUnstructured" minOccurs="0"/>
<xs:element ref="Feeding" minOccurs="0"/>
<xs:element ref="Dispersal" minOccurs="0"/>
<xs:element ref="BehaviorUnstructured" minOccurs="0"/>
<xs:element ref="MolecularDataAtomized" minOccurs="0"/>
<xs:element ref="MigratoryUnstructured" minOccurs="0"/>
<xs:element ref="EcologicalAtomized" minOccurs="0"/>
<xs:element ref="EnvironmentalUnstructured" minOccurs="0"/>
<xs:element ref="Invasiveness" minOccurs="0"/>
<xs:element ref="Habitats" minOccurs="0"/>
<xs:element ref="Distribution" minOccurs="0"/>
<xs:element ref="EndemicUnstructured" minOccurs="0"/>
<xs:element ref="TerritoryUnstructured" minOccurs="0"/>
<xs:element ref="PopulationBiologyUnstructured" minOccurs="0"/>
<xs:element ref="ThreatStatus" minOccurs="0"/>
<xs:element ref="DirectThreats" minOccurs="0"/>
<xs:element ref="Legislation" minOccurs="0"/>
<xs:element ref="Uses" minOccurs="0"/>
<xs:element ref="ManagementAndConservation" minOccurs="0"/>
<xs:element ref="associatedParty" minOccurs="0"/>
<xs:element ref="dwc:MeasurementOrFact" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
<xs:element ref="DetailAtomized" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
<xs:element ref="AncillaryData" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
```

Exportar a Word

Crear Ficha

SISTEMA DE GESTIÓN DE ESPECIES MAGRAMA

INV2 Acrostira euphorbia
 INV4 Maiorerus randoi
 INV5 Accipiter gentilis

code kingdom phylum class
 order family genus

scientific_name language
 author_year institution_code
 page_author version

UsesManagementAndConservation

Collaborators

References

MeassurementOrFact

NameAndTaxoDesc

NaturalHistory

HabitatAndDistribution

DemographyAndThreat

Scientific Description

Identification Keys

Synonyms

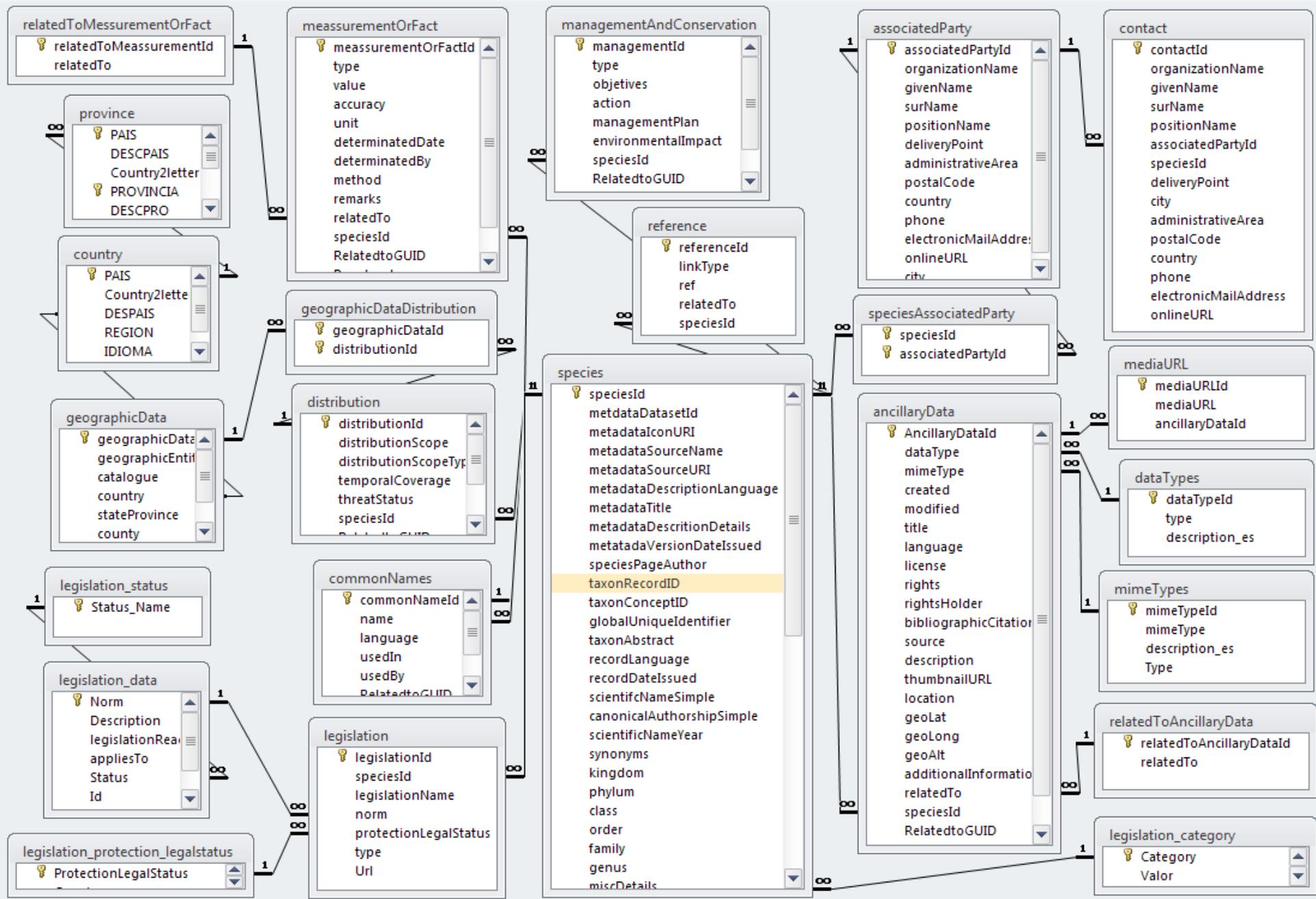
Common Names

Name

Language

UsedIn

UsedBy



Francisco Pando

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

