

# Plinian Core, un estándar para fichas de especies

María Auxiliadora Mora, CRBio  
Camila Plata, SIB-Colombia  
Manuel Vargas, CRBio

Proyecto CESP2020-006, "National Portals Workshop: taxonomic databases,  
species data information and visualization"

# Contenido

- Introducción
- Un poco de historia
- Otros estándares de especies

# Introducción – Plinian Core (PliC)

- Por información de especies nos referimos a todo tipo de propiedades o rasgos relacionados con taxones, incluidos los relacionados con descripciones, términos legales, de conservación, de manejo, demográficos, nomenclaturales, otros recursos relacionados, entre otros. En el caso del PliC, el interés va más allá de las descripciones.
- Compartir información sobre especies no se trata solo de intercambiar información entre pares. Es importante poder presentar datos científicos sobre las especies a un público no especializado de una manera eficaz.

# Plinian Core

- Plinian Core es un conjunto de términos que se pueden utilizar para describir diferentes aspectos de la información de las especies. Incluyen todo tipo de propiedades o rasgos relacionados con los taxones, biológicos y no biológicos.

## Classes

[Ancillary Data](#) | [Annual Cycle](#) | [Atomized Annual Cycle](#) | [Atomized Direct Threat](#) | [Atomized Uses](#) | [Base Elements](#) | [Behavior](#) | [Dataset ID](#) | [Direct Threats](#) | [Dispersal](#) | [Ecological Significance](#) | [Endemic](#) | [Environmental Envelope](#) | [Feeding](#) | [Full Description](#) | [Habitat And Distribution](#) | [Habitats](#) | [Hierarchy](#) | [Identification Keys](#) | [Interactions](#) | [Invasiveness](#) | [Legislation](#) | [Life Cycle](#) | [Life Form](#) | [Management and Conservation](#) | [Atomized](#) | [Management and Conservation Type](#) | [Metadata](#) | [Natural History](#) | [Nomenclature and Classification](#) | [Record Metadata](#) | [References](#) | [Revision](#) | [Scientific Name](#) | [Season of Availability-Use](#) | [Source of Information](#) | [Species Interaction](#) | [Taxon Record](#) | [Uses](#) | [associatedPartyType](#) | [atomized migratory](#) | [atomized synonyms](#) | [dataset](#) | [migratory](#) | [molecular data](#) | [population biology](#) | [reproduction](#) | [synonyms](#) | [synonyms type](#) | [taxonomic description](#) | [threat status](#)

## History/context

- Plinian Core started in 2004 as a dialog between Maria Mora (INBio, Costa Rica) and Francisco Pando (GBIF-Spain) around the idea of developing a common system to gather, manage and publish "species-level information. The basis and use cases for these ideas were INBio's "species pages" (UBIS) and the "CD-ROM of Flora Iberica".
- More concrete ideas were developed during the GBIF-organized meeting "Building SpeciesBanks: How Shall We Shape the Future?" (Amsterdam, 2005).
- In 2005-2006, an intense collaboration between INBio and GBIF.ES was maintained, from which the first version of the standard expressed as xsd is created, and receives its current name: Plinian Core.
- 2007-2009 University of Granada (Spain) and the Colombian Biodiversity Information System (SiB - Colombia) adheres to the initiative.
- INBio develops the first "implementable" version of the PliC: that is dubbed "Flat Plinian".
- A portal of "species and specimens" is developed on the architecture of the GBIF data portal (Tapir), by INBio, in the context of IABIN (the Inter-American Biodiversity Information Network), and with the collaboration of GBIF.ES
- 2011 Collaboration with Encyclopedia of Life started. Strategic decision to separate a conceptual model (later called "Abstract Model) from implementations adopted. CONABIO (Mexico) becomes an active partner in the development of PliC

Costa Rica (2005). Primera reunión de trabajo GBIF-España – INBio.



México (2015). Taller de trabajo Conabio.





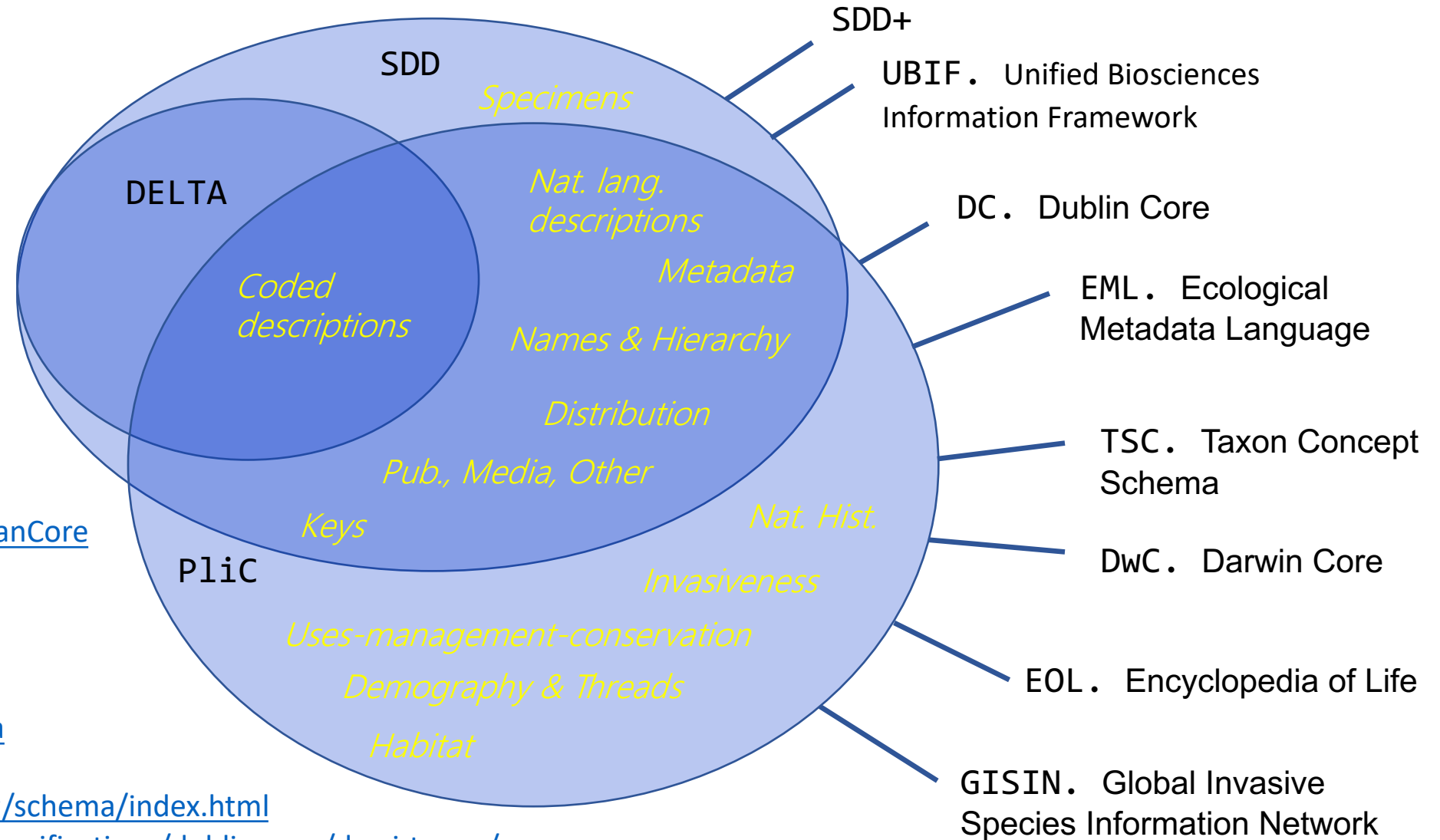
## History/context

- 2012 Plinian Core activities start aligning with TDWG and procedures; globalization of the developments.
- 2012-Partnership for the development of Plinian Core in this new phase incorporated the University of Granada (UG, Spain), the Colombian Biodiversity information System (SiB-Colombia, Colombia), the National Commission for the Knowledge and Use of Biodiversity (Conabio, Mexico) and the University of São Paulo (USP, Brazil), and workshops and working sessions were organized, some sponsored by the involved participants, some by GBIF.
- As a result of the process started in 2012, a new version, Plinian Core v3.1 was defined. This provides more flexibility to fully represent the information of a species in a variety of scenarios. New elements to deal with aspects such as IPR, related resources, references, etc. were introduced, and elements already included were better-defined and documented.
- The “Species Information Interest Group” was approved by the TDWG Executive in 2013. Plinian Core is identified as a priority task within that IG.
- 2014-2018 First full implementations of Plinian core are put in Production (see section “Relevant projects and initiatives”)
- 2017 -2019 Advancing implementation of Plinian Core in the Living Atlases in coordination with the LA community for the BIE module of Living Atlases. (see: Vargas & al., 2018)

# El grupo de interés de especies en TDWG

- Formado por dos grupos de trabajo:
  - Plinian Core - <https://github.com/tdwg/PlinianCore>
  - Invasive Species - <https://github.com/tdwg/gisin>
- Comparación de los estándares TDWG de información sobre especies desde el punto de vista de la especificación Plinian Core
  - SDD y DELTA manejan descripciones muy orientadas a taxónomos.
  - PliC se centra en la visualización, publicación e integración de información taxonómica y más, para no taxónomos.

# Estándares a nivel de especies en TDWG



<https://github.com/tdwg/PlinianCore>

<https://github.com/tdwg/sdd>

<https://github.com/tdwg/dwc>

<https://github.com/tdwg/tcs>

<https://github.com/tdwg/gisin>

<https://github.com/tdwg/delta>

<https://eml.ecoinformatics.org/schema/index.html>

<https://www.dublincore.org/specifications/dublin-core/dcmi-terms/>

[https://web.archive.org/web/20160216045155/http://services.eol.org/schema/content\\_0\\_3.xsd](https://web.archive.org/web/20160216045155/http://services.eol.org/schema/content_0_3.xsd)

<https://biss.pensoft.net/articles.php?id=25869>

(Pando, 2018)



# Páginas de especies como caso de uso principal de PliC

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




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

Archivo del foro

- Nombre científico o latino: *Abies alba* Mill.

- Nombre común o vulgar: Abeto, Abeto blanco, Abeto del Pirineo, Pinabete, Abeto europeo, Abeto común, Abeto macho, Abetuna.

- Familia: Pinaceae.

- Origen: Europa, centro y sur.

- Distribución: Especie muy frecuente en las cordilleras del centro y sur de Europa. En España ha quedado relegada a la cordillera pirenaica desde Navarra hasta Gerona, situándose su límite meridional en el Pirineo.

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
6. Introducción al País
7. Impactos
8. Demografía
9. Amenazas
10. Uso y Manejos

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



**SAPITO DE CUATRO OJOS**  
Especie Nativa en Chile


Nombres Comunes  
Español: Sapito de cuatro ojos

Nombre científico	<i>Pseudemys thauti</i>
Reino	Animalia
División / Phylum	Chordata
Clase	Amphibia
Orden	Anura
Familia	Leiodemidae
Género	Pseudemys

Sinonimia

Daniel González A. | [dmangona@educ.cl](mailto:dmangona@educ.cl)  
Solicitar permiso a autor

*Macroglossum stellatarum*



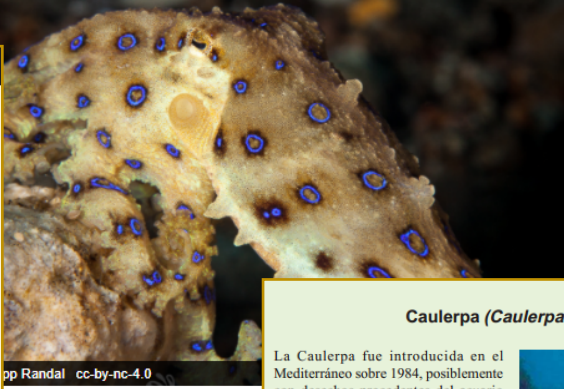
Macroglossum stellatarum (Eulimneria) es un insecto lepidóptero que se caracteriza por realizar un vuelo rápido y por presentar una proboscis muy larga para poder alcanzar sus plantas huésped. De hábitos diurnos, tiene una cabeza ancha con antenas engrosadas, tonalidad parduzca menos acusada en la zona ventral y casi blanca debajo de la cabeza. El reverso de las alas y la parte final del abdomen de las hembras presentan un tono anaranjado brillante y la cola manchas negras y blancas. Se le denomina colibrí porque participa por sus hábitos y la de colibrí por su vuelo rápido y por presentar una proboscis muy larga para poder alcanzar sus plantas huésped. De hábitos diurnos, tiene una cabeza ancha con antenas engrosadas, tonalidad parduzca menos acusada en la zona ventral y casi blanca debajo de la cabeza. El reverso de las alas y la parte final del abdomen de las hembras presentan un tono anaranjado brillante y la cola manchas negras y blancas. Se le denomina colibrí por su vuelo rápido y por presentar una proboscis muy larga para poder alcanzar sus plantas huésped.

eol

Creatures » ... » Animals » ... » Molluscs » Cephalopods » ... » Octopodidae » ...

**Greater Blue Ringed Octopus**  
*Hapalochlaena lunulata* (Quoy & Gaimard 1832)

overview data media articles maps names



pp Randal cc-by-nc-4.0

**Caulerpa (Caulerpa taxifolia)**

La Caulerpa fue introducida en el Mediterráneo sobre 1984, posiblemente con desechos procedentes del acuario

**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. Capítulos vistosos muy grandes de hasta 15 cm, con las flores azuladas y las brácteas ovales. 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:



**FICHA TECNICA**

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 60 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.




© Estación Biológica de Doñana

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.

**EL PINO**, Boletus Pinicola, Boletus pinophilus del pino, es un excelente comestible, su carne es blanquecina, de color rosado bajo la cutícula; de forma cilíndrica, macizo, grueso de blanquecino a la superficie está decorada por una red de mallas ad superior.

(Psalliota arvensis)

Es el mejor de los hongos de campo con olor y sabor a anís y sabor a anís y sabor a anís.




El pino es un excelente comestible, su carne es blanquecina, de color rosado bajo la cutícula; de forma cilíndrica, macizo, grueso de blanquecino a la superficie está decorada por una red de mallas ad superior.

aplastar, esto y grandes masas

biodiver.bio.ub.es/naturdigiti

**Familia: Anacardiaceae**  
**Nom científico: Pistacia lentiscus**  
**Nom popular: Lentiscle mata**



**Ecología i hábitat:** Planta perenne (macrofanerófit) pròpia de les màquies i dels boscos d'escleròfil·les poc densos. Quercetalia ilicis, on sovint és dominant a l'Oleoc Ceratonia.

**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 fillosa. Les gemmes estan formades per diverses esquanes.

**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, coriats i lluntes. Són d'un verd fosc a faners i més pal·lids al revers. Els raquis és amplament alad. Els peciols de les fulles són glabres.

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

**El calze és sinsepal.** 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 nectarífer intraestaminal. Les anteres són intorses i de dehiscència longitudinal.

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

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

# Implementado en

Ministerio del Medio Ambiente  
Gobierno de Chile

INICIO | LINKS DE INTERÉS | MAPA DEL SITIO | PREGUNTAS FRECUENTES | CONTÁCTENOS

## Inventario nacional de especies de Chile

INICIO | ESPECIES | DONACIÓN DE DATOS | ESPECÍMENES | PROCESO DE CLASIFICACIÓN

En este sitio solamente se presentan 3.500 especies de un total aproximado de 33.000 especies nativas que habitan en nuestro país. El número de especies exóticas dentro del inventario también es inferior al total de exóticas en el país.

Buscador por especie

### Bienvenidos al inventario de especies silvestres

Esta página Web posee información tanto de historia natural como de algunas especies exóticas asilvestradas en nuestro territorio.

<http://especies.mma.gob.cl/>

CONTROL DE CALIDAD DE INFORMACIÓN · VOLUMEN I

## Datos primarios de ejemplares del Sistema Nacional sobre Biodiversidad (SNIB) – características y reglas –

<http://www.snib.mx/ejemplares/docs/CONABIO-SNIB-ProtocoloCalidadI.pdf>

<http://www.snib.mx/ejemplares/docs/CONABIO-SNIB-ProtocoloCalidadI.pdf>

CATÁLOGO DE LA BIODIVERSIDAD

Buscar

Oxybelis fulgidus, Jaime Montañez C

EXPLORA EL CATÁLOGO

Explora a través de grupos biológicos

- INVERTEBRADOS
- VERTEBRADOS
- PLANTAS
- HONGOS
- CHROMISTA

<http://catalogo.biodiversidad.co/>

GOBIERNO DE ESPAÑA  
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOCRÁTICO

#ESTE VIRUS LO PARAMOS UNIDOS

Inicio > Biodiversidad > Servicios > Banco de Datos de la Naturaleza (BDN)

Navegación

## Eidos

Canis lupus Linnaeus, 1758

- Descargar en PDF
- Informe del Art.17 de la Directiva Hábitats en España, referido a especies para el periodo 2007-2012

### Información taxonómica

### Nombres científicos

### Nombres comunes

Idioma	Nombre
Castellano	Lobo, Lobo ibérico

<https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/servicios/banco-datos-naturaleza/Eidos.aspx>

# Referencias y sitios de interés

- Pando F (2018). Comparison of species information TDWG standards from the point of view of the Plinian Core specification. Biodiversity Information Science and Standards 2: e25869. <https://doi.org/10.3897/biss.2.25869>
- Species Information Interest Group. <https://www.tdwg.org/community/species/>
- Plinian Core Task Group. <https://www.tdwg.org/community/species/plinian-core/>