

El estándar Plinian Core,
El formato Darwin Core Archive,
La herramienta de GBIF IPT y
La plataforma ALA (Atlas of Living Australia)

Francisco Pando



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 they correspond to Plinian Core elements that describe them). The elements and their 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 Classification

(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 | Sea
(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

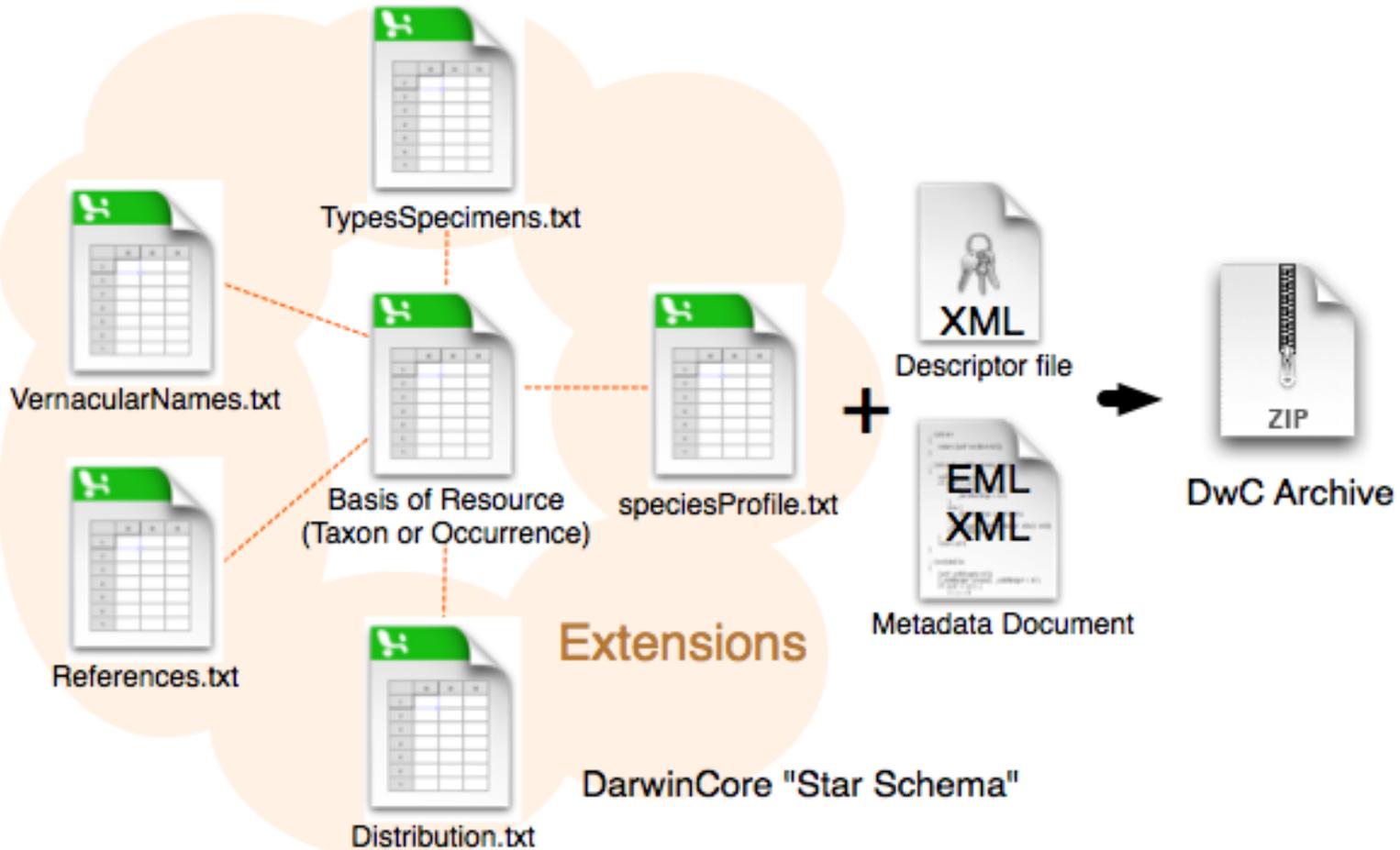
Uses, Management and Conservation

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

associatedParty, MeasurementOrFact, References, AncillaryData

Darwin Core Archive

Darwin Core Archive Components



IPT – Integrated Publishing Toolkit

 IPT y servicio de alojamiento asociado de GBIF.ES

email login **ENGLISH**

[Home](#) [About](#)

Hosted resources available through this IPT

Filter:

Logo	Name	Organisation	Type	Subtype	Records	Last modified	Last publication	Next publication
	Abundances of Virus-like particles (VLP) resulted in a mesocosm experiment performed in Lake Limnopolar	Not registered	Metadata-only	--	0	2015-03-16	2015-03-16	--
	Antarctic Porifera database from the Spanish benthic expeditions: Bentart, Gebrap and Ciemar	Not registered	Occurrence	--	766	2015-05-07	2015-05-07	--
	Aranzadi Ringing Scheme (bird ring-recovery data)	Aranzadi Science Society	Occurrence	Observation	304,689	2015-05-21	2015-05-21	--
	Atlas of Iberian water beetles (ESACIB database)	Department of Ecology and Hydrology. University of Murcia	Occurrence	Observation	62,015	2015-09-16	2015-05-07	--

IPT y Plinian



GBIF INTEGRATED PUBLISHING TOOLKIT (IPT)
free and open access to biodiversity data



Logged in as pando@gbif.es [Account](#) [Logout](#) **ENGLISH**

Home

Manage Resources

About

Hosted resources available through this IPT

Filter:

Logo	Name	Organisation	Type	Subtype	Records	Last modified	Last publication	Next publication
--	Prueba de Publicación de Fichas de Especies bajo Plinian Core 3.2.1	Not registered	Checklist	--	1	2015-10-23	2015-06-24	--

Showing 1 to 1 of 1 resources (filtered from 26 total)

◀ previous next ▶

The most recently updated resources are also available as an [RSS feed](#).

IPT Version 2.0.5-r4398-security-update-1

[About the IPT project](#)

[User manual](#)

[Report a bug](#)

[Request new feature](#)

©2012 Global Biodiversity Information Facility. Data publishers retain all rights to data.

<http://www.gbif.es:8080/TallerIPT/>

IPT y Plinian

Darwin Core Mappings

Darwin Core Taxon ▼

Add

Your mapping between the source data and Darwin Core terms.

Darwin Core Taxon	37 terms mapped to taxon	Edit
Plinian Core Extension	46 terms mapped to pliniancore_v321	Edit
Plinian Core Extension Distribution	5 terms mapped to pliniancore_distribution_v321	Edit
EOL Media Extension 1.0	30 terms mapped to eolmediaextension	Edit
EOL References Extension 1.0	18 terms mapped to eolreferencesextension	Edit
Vernacular Names	13 terms mapped to vernacularname	Edit
Plinian Core Extension Threat Status	3 terms mapped to pliniancore_threatstatus_v321	Edit
Plinian Core Extension Synonym	8 terms mapped to pliniancore_synonyms_v321	Edit
Darwin Core Measurement Or Facts	9 terms mapped to measurementorfact	Edit
GISIN Species Status	33 terms mapped to speciesstatus	Edit
Darwin Core Resource Relationship	7 terms mapped to resourcerelationship	Edit
Plinian Core Extension Endemic	2 terms mapped to pliniancore_endemic_v321	Edit
Plinian Core Extension Legislation	7 terms mapped to pliniancore_legislation_v321	Edit
Plinian Core Extension ManagementAndConservation	5 terms mapped to pliniancore_managementandconservation_v321	Edit
Plinian Core Extension Uses	16 terms mapped to pliniancore_uses_v321	Edit

Plataforma ALA – Atlas of living Australia

Explore the Atlas of Living Australia

Australia's species



Search for Australian flora and fauna species by common, scientific name or search by category.

[Browse species](#)

Species by location



Search by pre-defined region, or enter an address or location to find the recorded species nearby.

[Browse locations](#)

Collections



Learn about the institution, the collections they hold and view records of specimens that have been databased.

[Browse collections](#)

Mapping & analysis



A spatial portal for investigating species occurrences within

Data sets



Refine the list of all the data sets contained within the Atlas

ALA Community



Partner profiles, collaborations, and case studies: see how our

Sharing biodiversity knowledge

Contributed by Australia's academic, scientific, environmental communities and you.

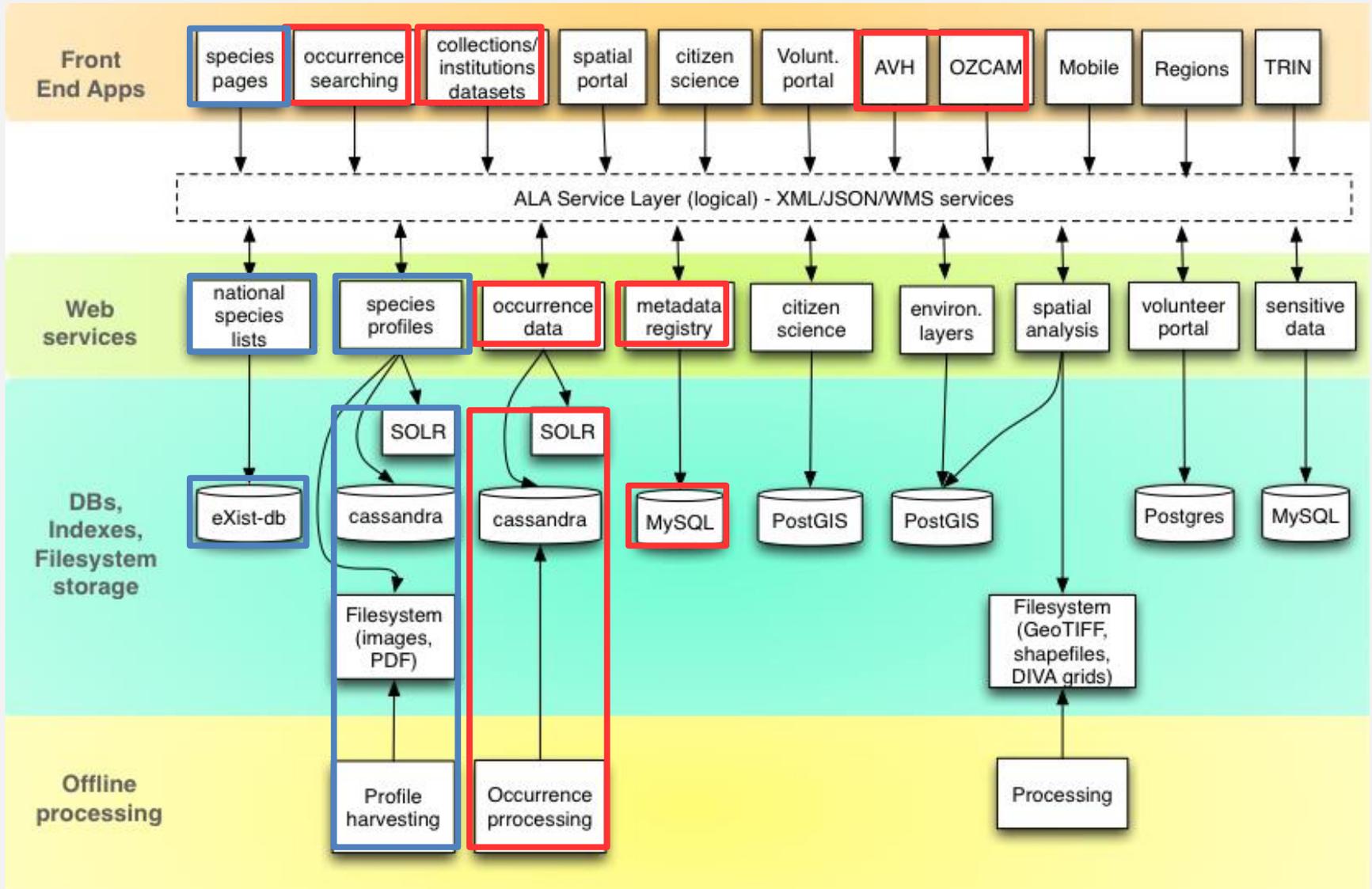
[Get involved](#)

Blog & News Updates View all

- WeDigBio 2015
- Making Tracks to the Atlas: From OzTrack to ZoaTrack
- The South Australian Museum and the Fiddler Rays: A taxonomic riddler

Connect with us

Sobre ALA



ALA en el “mundo GBIF”

- El portal de ALA es la plataforma de datos de biodiversidad más avanzada del mundo
- GBIF.ES en colaboración con ALA, GBIFS, nodos, adaptó y puso en marcha una parte de esta plataforma en su contexto
- Otros nodos quieren: FR, UK, BE, LU, DE, PT,...
- Proyecto de colaboración subvencionado por la UE: CooBioPlat (AR, BR, CR, FR, PT, ES)

Nov. 2014: It can be done

gbif.es PORTAL DE DATOS DE BIODIVERSIDAD
Nodo Nacional de Información en Biodiversidad

INICIO INSTITUCIONES, COLECCIONES Y PROYECTOS JUEGOS DE DATOS DATOS GEORREFERENCIADOS BUSCAR WWW.GBIF.ES AYUDA EXPLORAR POR AREA

? Aprende cómo consultar datos de biodiversidad.

Buscar en el portal de datos Búsqueda avanzada

Instituciones, colecciones y proyectos



Información de todas las entidades españolas que publican datos en GBIF (p.ej.: descripción, contacto, registros en línea, portal institucional).

Juegos de datos



Información de los juegos de datos de las instituciones y proyectos participantes en GBIF, detalles de los registros, licencias de uso, citación...

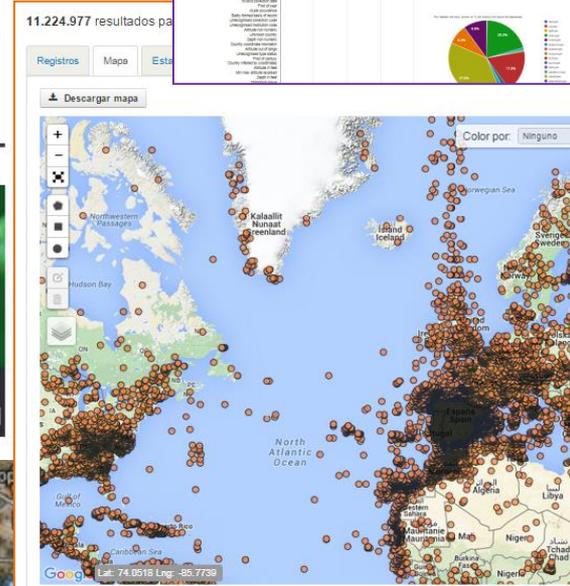
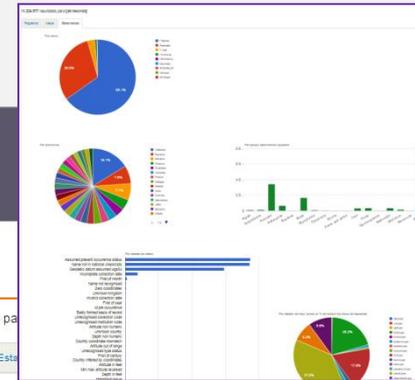
Información accesible a través del Portal de Datos de GBIF.ES.



Datos georreferenciados



Mapa de los registros con coordenadas. Filtre, visualice y descargue los datos por nombre científico, grupo taxonómico, área geográfica...



i Estamos ajustando algunas funcionalidades del portal. Disculpe las molestias que esto pueda ocasionar. Si observa cualquier incidencia agradeceríamos que nos la comunicase mediante mensaje a feedback@gbif.es

GBIF.ES es el **Nodo Nacional de Información sobre Biodiversidad**, patrocinado por el Ministerio Español de Economía y Competitividad y gestionado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas. El Portal de Datos de GBIF.ES se basa en el desarrollo de ALA y cuenta con el apoyo informático del IFCA, el asesoramiento de GBIF y el soporte de CrowdIn para las traducciones.

Algunos derechos reservados. Imágenes usadas con permiso de los respectivos autores

CONTACTO
GBIF España. Unidad de Coordinación
Real Jardín Botánico - CSIC
C/ Claudio Moyano, 1
28014 MADRID - España
Tel.: 34 91 4203017 extensión 273
info@gbif.es



DATOS
Instituciones, colecciones y proyectos
Juegos de datos
Explorar por área
Buscar

SERVICIOS
Publicación y alojamiento
Alojamiento de imágenes
Formación

SOFTWARE
Herbar | Zoorbar | HZL | ...

RECURSOS
Condiciones de uso
Intercambio de datos
Uso de imágenes digitales
Datos sensibles
Guías GBIF



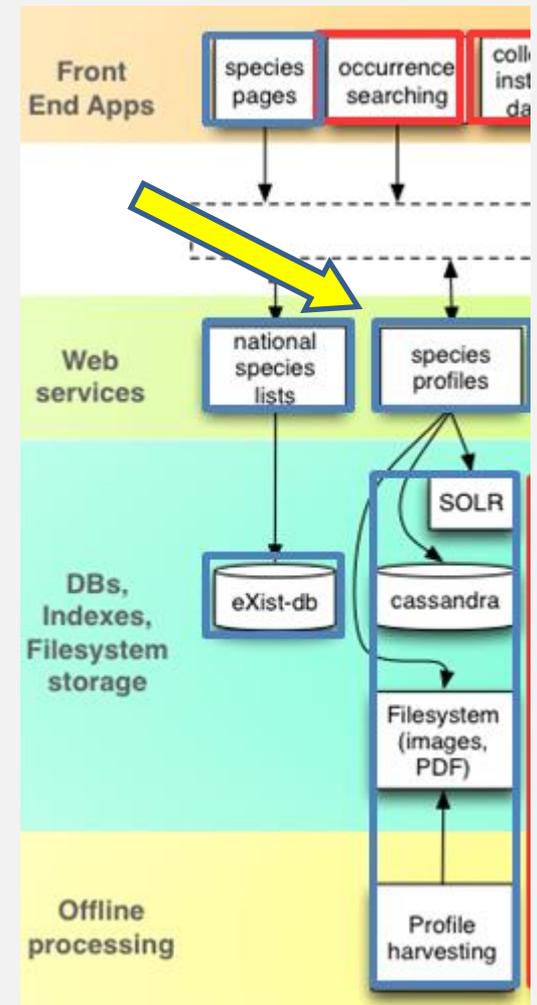
France
 Argentina
 Costa Rica
 Brazil
 UK

“ We have one”

Living Scotland could look like as a nested part of a UK atlas implementat

ALA y las páginas de especies

- Hablamos del módulo BIE, uno de los primeros en construirse, necesita ser actualizado
- No tiene realmente un estándar estructurado de información de especies
- El procedimiento de ingesta de datos necesita ser revisado en profundidad (vía DwC-A)



Fichas de especies en ALA

Casuarius casuarius (Linnaeus, 1758)

Record a sighting

Alerts 

Southern Cassowary

Name source

Australian Faunal Directory

Rank

Species

Data links

LSID

JSON / WMS / RDF

Species presence



Recorded In Australia



Terrestrial Habitats

Conservation status



Vulnerable

Overview

Gallery

Names

Classification

Records

Literature

Sequences

Compiled distribution map



Compiled distribution map provided by [BirdLife International species range maps](#)



Source: ALA website image uploads

Image by: Kenneth Foster

Rights: Kenneth Foster, 2011

ALA, las especies, GBIF.ES

- Trabajar para tener el armazón nomenclatural y taxonómico
 - Tabla de nombres (plantas vasculares)
 - http://www.gbif.es/Recursos_in.php?#tabs-4
 - Tabla de táxones (plantas vaculares)
 - <http://www.gbif.es/ipt/resource?r=taxonesfloraespanola>
 - Es un “proyecto piloto”
 - Es infreestructura
 - Es caro: ej.: Lifewatch Sweden: listas de referencia para todos los organismos en Suecia: 0,3 M€
- Adaptar el código de ALA para que BIE “entienda” Plinian
- Crear un módulo nuevo para el manejo de múltiples catálogos
- Colaborar con centros, administraciones en proyectos de publicación de fichas de especies

Resumendo y para recordar (y discutir)

- El triplete taxon-nombre- descripción
- Identificadores (UGPR)
- Marco conceptual común (Plinian)

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](#).

