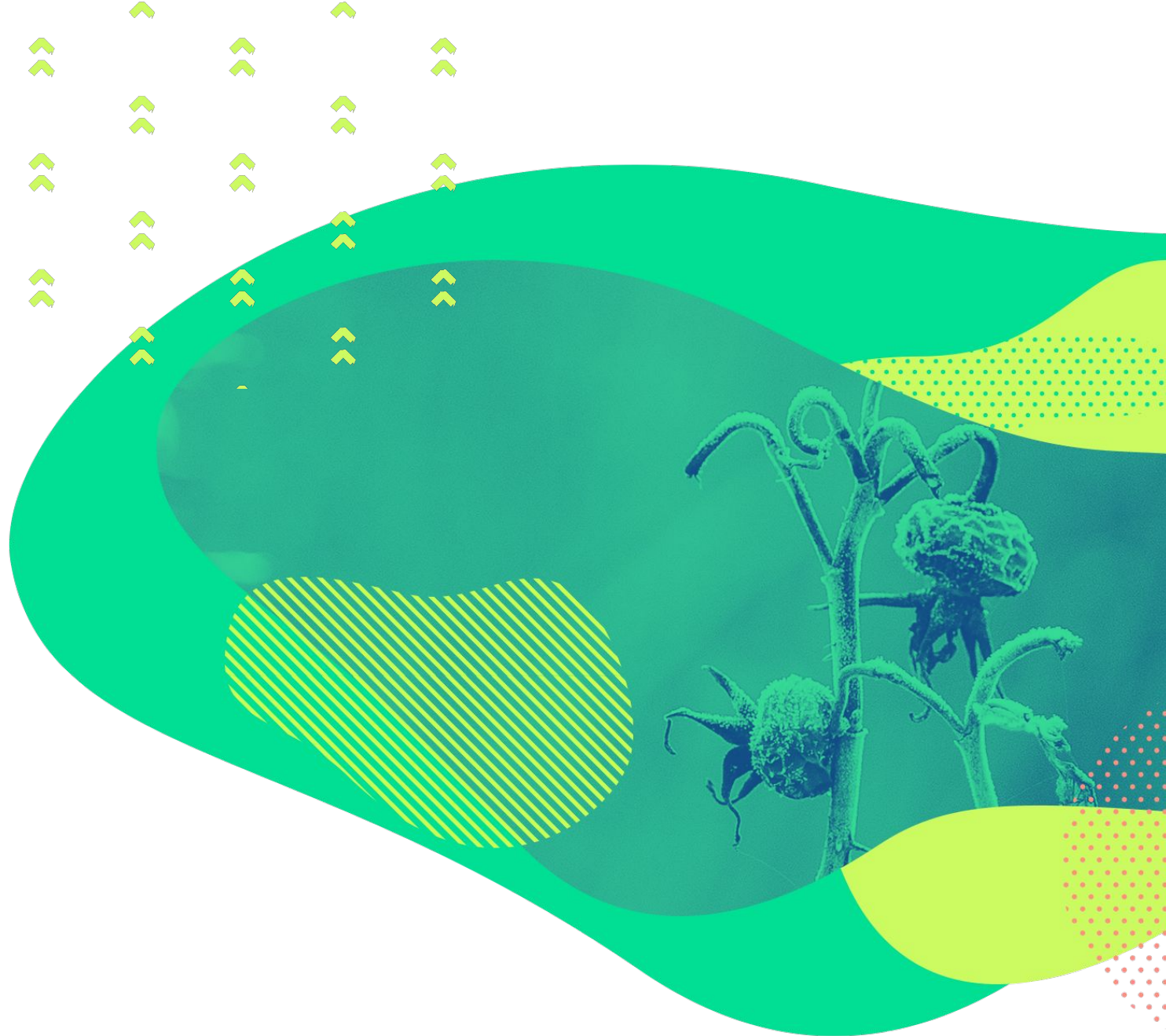


Calidad de datos taxonómicos

Francisco Pando
Real Jardín Botánico de Madrid - CSIC
(sobre presentación de Katia Cezón)

Gbif.es



Taller online GBIF.es

Calidad en bases de datos de biodiversidad

CONTENIDOS



¿De qué hablamos cuando nos referimos a nombres, taxones e identificaciones?

¿En qué consisten los datos taxonómicos?

Errores más frecuentes con los datos taxonómicos

COMPONENTES TAXONÓMICOS

TAXONES, NOMBRES E IDENTIFICACIONES

1

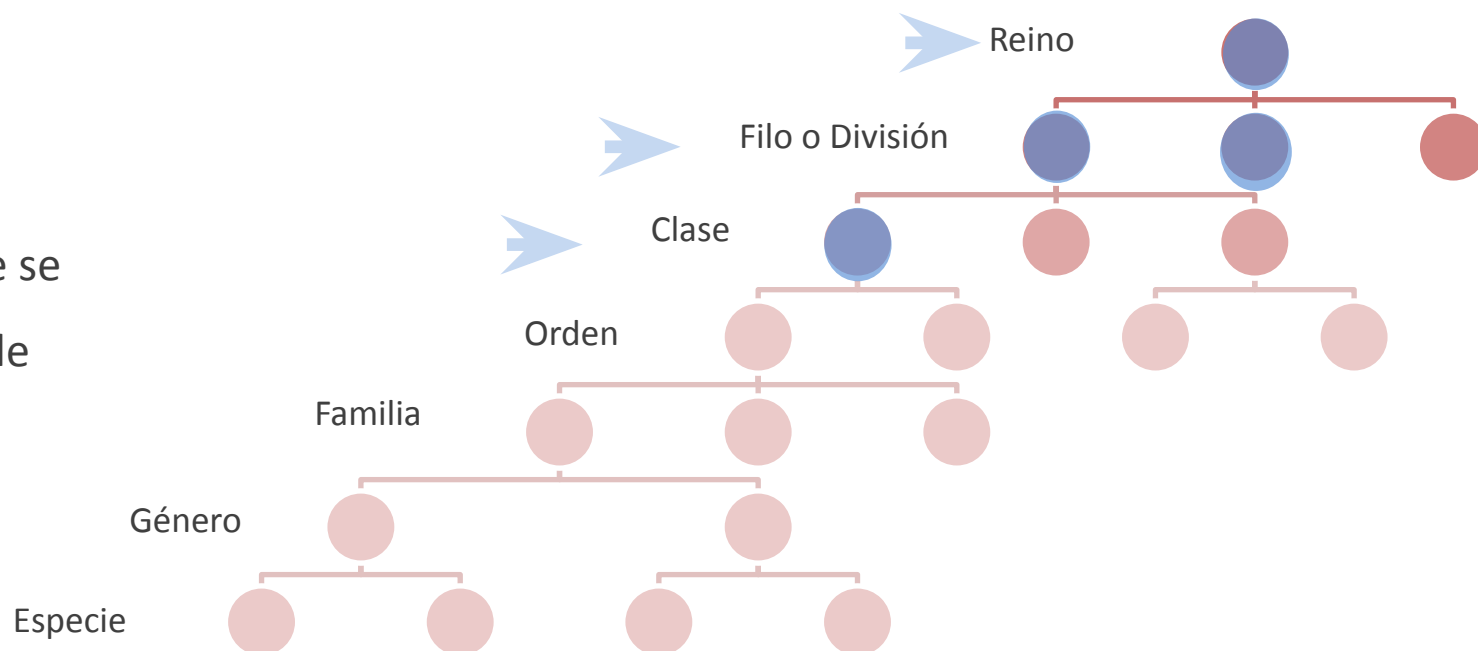
Un ***taxon*** se refiere a un conjunto de individuos que poseen unas características comunes y que han sido agrupados asignándoles un nombre en latín, una descripción y, si es una especie, un **tipo**.

2

Para referirnos a los taxones utilizamos **nombres científicos** que se rigen por códigos internacionales de **nomenclatura** (hay uno para cada disciplina).

3

La ***determinación*** de un espécimen es el proceso de asociar éste a un taxón conocido representado con un nombre científico.



COMPONENTES TAXONÓMICOS

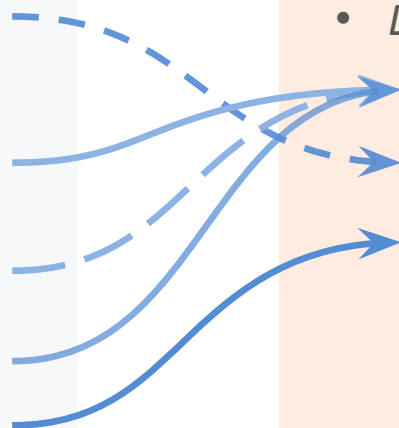
TAXONES, NOMBRES E IDENTIFICACIONES

FL. IBERICA

- *Dryopteris filix-mas*
- *Dryopteris affinis*
 - ssp. *affinis*
 - ssp. *borreri*
 - ssp. *stilluppensis*
- *Dryopteris oreades*

FL. PAÏSOS CATALANS

- *Dryopteris filix-mas*
 - ssp. *borreri*
 - ssp. *filix-mas*
 - ssp. *oreades*



COMPONENTES TAXONÓMICOS

TAXONES, NOMBRES E IDENTIFICACIONES



Es importante registrar el **tratamiento taxonómico** utilizado a la hora de dar un nombre.

Establecer el significado de una identificación es, en el mejor de los casos, un ejercicio de interpretación basado en conocimiento implícito y asunciones.

Esto es un tremendo obstáculo para que la colección sea útil a un mayor número de usuarios.

Identificación 1

Martellia sp.

ESP. CIUDAD REAL: Viso del Marqués, Arroyo de la Poveda, bajo Halimium sp., 23-XI-1993, T. Pérez
Identificador 1. F.D. Calonge

MA-FUNGI 32269



Identificación 2

Zelleromyces piennensis Horna-Arroyo, Pérez
F. Calonge

Identificador 2

Rev. J. Vidal

Dat. 25-5-2000

GenBank Acc. No. AF215649
MA-Fungi 32269

COMPONENTES TAXONÓMICOS

NO SÓLO NOMBRES

- 1 Nombre científico
- 2 Tratamiento taxonómico empleado
- 3 Determinador
- 4 Fecha de determinación
- 5 Fiabilidad de la identificación
- 6 Calificadores de la identificación

COMPONENTES TAXONÓMICOS

DETERMINADOR Y DETERMINACIONES



En la colección

Todas las identificaciones de un mismo ejemplar deben almacenarse indicando la *fecha* de determinación y el *nombre de la persona* que la realizó.



En la base de datos

A poder ser *todas las identificaciones* de un mismo ejemplar deben almacenarse indicando la *fecha* de determinación y el *nombre de la persona* que la realizó.

Cuando hay **nulos**, es relevante saber si el dato falta porque en origen no estaba o porque se ha pedido durante el fichado

Es importante diferenciar entre Información original y derivada (o interpretación).

COMPONENTES TAXONÓMICOS

FIABILIDAD DE LA IDENTIFICACIÓN

Categorías de fiabilidad
en función de lo
experto que sea el
determinador
(Chapman 2005)

- identified by *World expert* in the taxa with high certainty
- identified by *World expert* in the taxa with reasonable certainty
- identified by *World expert* in the taxa with some doubts
- identified by *regional expert* in the taxa with high certainty
- identified by *regional expert* in the taxa with reasonable certainty
- identified by *regional expert* in the taxa with some doubts
- identified by *non-expert* in the taxa with high certainty
- identified by *non-expert* in the taxa with reasonable certainty
- identified by *non-expert* in the taxa with some doubt
- identified by *the collector* with high certainty
- identified by *the collector* with reasonable certainty
- identified by *the collector* with some doubt

COMPONENTES TAXONÓMICOS

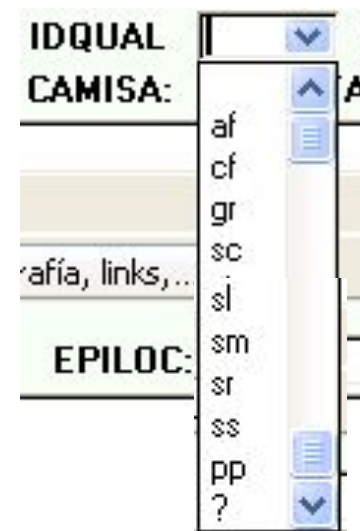
CALIFICADOR DE LA IDENTIFICACIÓN

Calificación de la propia identificación
**según la persona que hace la
identificación.**

Existe un vocabulario basado en un
estándar de TDWG y es uno de los
términos de Darwin Core

<http://rs.tdwg.org/dwc/terms/#identificationQualifier>

af afín
cf comparar
gr grupo
sc sección
sl sensu lato
sm *species multae*
sr serie
ss *sensu stricto*
pp pro parte
? duda



Gracias

Taller online GBIF.es

Calidad en bases de datos de biodiversidad