



Infraestructura Iberoamericana
de Información sobre Biodiversidad

Documentación digital

Francisco Pando
Coordinador de la red I3B
-GBIF España-CSIC

Guión

- Documentación
- Documentación digital
- El taller:
 - Objetivos
 - Planteamiento
 - Componentes
 - Apoyos

Documentación

- Documentación – es el conjunto de pruebas o testimonios --registrados de manera permanente- - en distintos formatos (papel, fotografías, soporte electrónicos, etc.), del contenido, condiciones, historia, o del valor científico de un espécimen, observación, colección, evento, estudio .
- De modo operativo, nos referiremos como documentación, a aquella información que no puede ser tratada como datos alfanuméricos estructurados

Documentación

- Es importante (forma parte del conocimiento)
- Su manejo presenta retos no siempre bien entendidos
- El advenimiento de las TIC abre posibilidades y también a que se pierda oportunidades y conocimiento

The Global Biodiversity Informatics Outlook

“proposes a framework that will help harness the immense power of information technology and an open data culture, to gather unprecedented evidence about biodiversity and to inform better decisions.”



†Considered to be of high urgency, but have made limited progress to date

Tres ejemplos

- Correo electrónico
- Colecciones
- Como se trabaja

Registro de la correspondencia

Hemos pasado de la comunicación en papel al correo electrónico en 10 años. Los procedimientos de archivo no se han adaptado a este cambio ¿O sí?

The Digital Ice Age

The documents of our time are being recorded as bits and bytes with no guarantee of future readability. As technologies change, we may find our files frozen in forgotten formats. Will an entire era of human history be lost?

By Brad Reagan

Published in the December 2006 issue.

<http://www.popularmechanics.com/technology/industry/4201645.html>

REPORTAJE

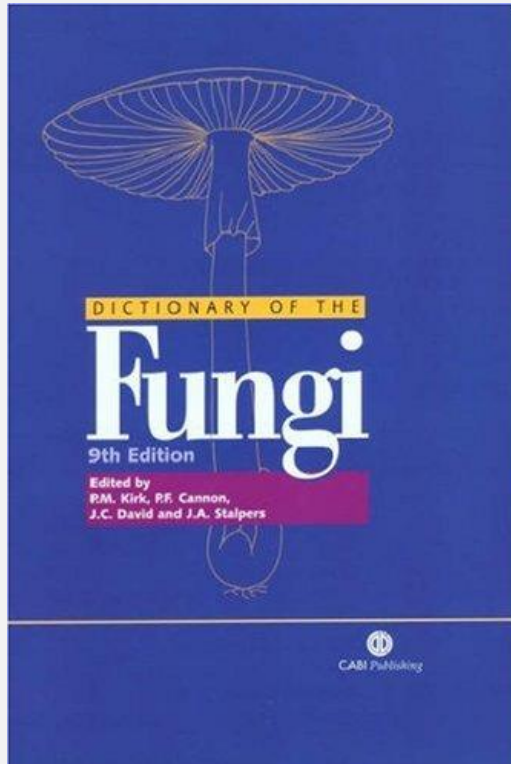
Las cartas, un tesoro que se pierde

Internet cambia la forma en que se comunican los científicos y el trabajo de los futuros historiadores de la ciencia

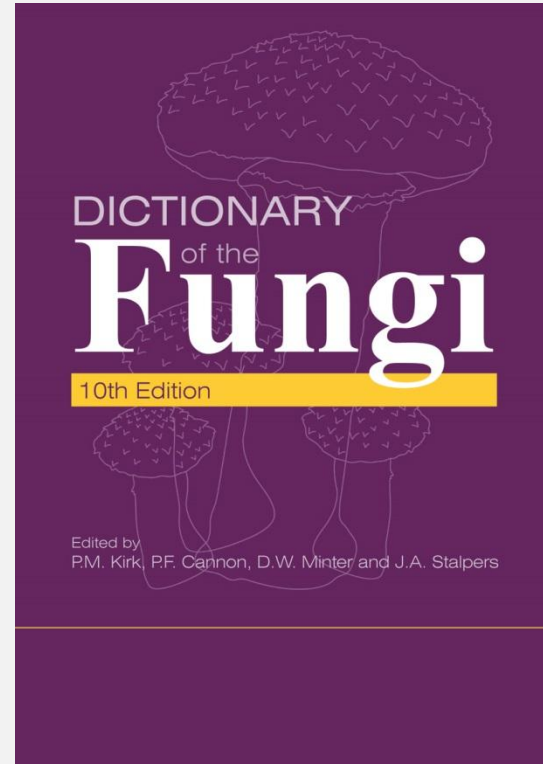
EL PAÍS.COM | Futuro http://www.elpais.com/articulo/futuro/cartas/tesoro/pierde/elpepusocfut/20070228elpepifut_1/Tes?print=1

¿Qué estamos haciendo con los mensajes de correo electrónico?

Dictionary of fungi



2001



2008

Virtualidad, realidad y bases de datos

HORTUS REGIUS MATRITENSIS (MA-Fungi)

Martellia sp.

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

MA-FUNGI 32269



Zelleromyces piennensis Horno-Arojo, Ruiz & Calonge

Rev. *José J. Vidal* Dat. 25-5-2000

GenBank Acc. No. AF215649
MA-Fungi 32269

Asunto para discusión:

Hasta que punto el ejemplar debe tener físicamente toda la información generada sobre el mismo?

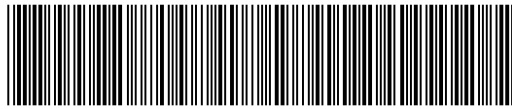
e.g. Ref. a Genbank o nombre del ejemplar frente al nombre de la colección

Lo que ha pasado en los últimos 18 años (...)

Hortus Regius Matritensis (MA-Fungi)

Battarrea stevenii (Libosch.) Fr.

ESP. Córdoba: carretera Comarcal 437 km 2,8; 30SUG4092; 05/10/1994; S.
Capello, Det.: S. Capello.



MA - F u n g i 3 5 8 8 3

Hortus Regius Matritensis (MA-Fungi)

Battarrea stevenii (Libosch.) Fr.

ESP. Córdoba: carretera Comarcal 437 km 2,8; 30SUG4092; 05/10/1994; S.
Capello, Det.: S. Capello.

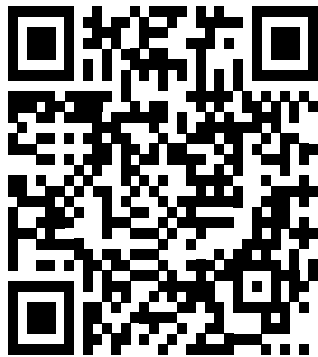


MA-Fungi 35883

Un ejemplar → una etiqueta → un QR → ...

Lo que ha pasado en los últimos 18 años (...)

Código QR



161.111

He

RJB > Coleccion

Resultados

Battarrea stevenii

Det. S.Capello

ESP. Co: c
S.Capello
05-oct-1994
MA-Fungi
GenBank A
- GenBank
Nombre acept

CSIC Real Jardín Botánico Webmaster Página preparada por F.Pando Actualizada el 27 de abril del 2000

www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/6650341?report=GenBank

NCBI Resources How To My NCBI

Nucleotide Nucleotide Search

Limits Advanced

Display Settings: GenBank Send to: Change region shown Customize view

Battarrea stevenii MA-Fungi 35883 18S ribosomal RNA gene, partial sequence; internal transcribed spacer 1, complete sequence; and 5.8S ribosomal RNA gene, partial sequence

GenBank: AF090862.1

FASTA Graphics

Go to:

LOCUS BS3588MA1 336 bp DNA linear PLN 27-JUL-2000

DEFINITION Battarrea stevenii MA-Fungi 35883 18S ribosomal RNA gene, partial sequence; internal transcribed spacer 1, complete sequence; and 5.8S ribosomal RNA gene, partial sequence.

ACCESSION AF090862

VERSION AF090862.1 GI:6650341

KEYWORDS .

SEGMENT 1 of 2

SOURCE Battarrea stevenii

ORGANISM Battarrea stevenii

Eukaryota; Fungi; Dikarya; Basidiomycota; Agaricomycotina; Agaricomycetes; Agaricomycetidae; Agaricales; Agaricaceae; Battarrea.

REFERENCE 1 (bases 1 to 336)

AUTHORS Martin,M.P. and Johannesson,H.

TITLE Battarrea phalloides and B. stevenii, insight into a long-standing taxonomic puzzle?

JOURNAL Mycotaxon, 67-75 (2000)

REFERENCE 2 (bases 1 to 336)

AUTHORS Martin,M.P. and Johannesson,H.

Analyze this sequence

Run BLAST

Pick Primers

Highlight Sequence Features

Find in this Sequence

LinkOut to external resources

Herbarium, Real Jardín Botánico-Madrid [Herbarium, Real Jardín Botánico]

Related information

Related Sequences

Component Of

Taxonomy

Recent activity

... → un QR → un URL → Toda la información → relacionada: secuencias, publicaciones,

Este taller

- El objetivo:
 - Hacer que “la documentación” en biodiversidad, en Latinoamérica, sea accesible y utilizada para el progreso de la ciencia y hacer mejor conservación y gestión
 - Dar los materiales suficientes para que los participantes puedan empezar (o mejorar). Así veremos:
 - Que se está haciendo
 - Como se está haciendo
 - Quien lo está haciendo

Este taller

El planteamiento: hacer un menú degustación y así veremos varios proyectos:

- B H L
- HV/Br
- Species Link
- Biblioteca Digital del RJB
- CienciaTK CSIC
- Dibujos expedición Mutis
- Y otros

Inspiring discovery through free access to biodiversity knowledge.

The Biodiversity Heritage Library improves research methodology by collaboratively making biodiversity literature openly available to the world as part of a global biodiversity community.

BHL also serves as the foundational literature component of the Encyclopedia of Life (EOL).



Search across books and journals, scientific names, authors and subjects



[ADVANCED SEARCH](#)

Browse Our Collection By:



Title



Author



Date



Collection



Contributor

SUPPORT

Help Support BHL

BHL's existence depends on the financial support of its patrons. Help us keep this free resource alive!

[Donate Now](#)

El Biodiversity Heritage Library (BHL) es un consorcio de bibliotecas de historia natural y botánica que cooperan para digitalizar y hacer accesible la literatura sobre biodiversidad albergada en las mismas y hacer que la literatura estén disponible en acceso abierto para su uso responsable como parte del "Global biodiversity commons".

<http://www.biodiversitylibrary.org/>



BIBLIOTECA DIGITAL

BÚSQUEDA >>

[Listado de obras, por autor](#)
[Listado de obras, por título](#)
[Listado de publicaciones periódicas](#)

del @

REAL JARDÍN BOTÁNICO
CSIC

Todos los campos ▼

[Búsqueda avanzada](#)

Actualmente se ofrecen: 1613330 páginas 2920 títulos 6623 volúmenes

PRESENTACIÓN | EL PROYECTO | ENTIDADES COLABORADORAS | ÚLTIMAS OBRAS | PRÓXIMAS OBRAS | ENLACES DE INTERÉS | CONTACTO **ENGLISH**

a Biblioteca digital del Real Jardín Botánico (CSIC) proporciona acceso a las imágenes facsimilares de sus fondos principalmente, aunque también de otras instituciones o de bibliotecas particulares, que destacan por su rareza, importancia o por número de consultas.

<http://bibdigital.rjb.csic.es/>



INCT-Herbário Virtual
da Flora e dos Fungos

Home Sobre o INCT ▾ Notícias Herbário Virtual Biogeografia ▾ Cursos ▾ Visitas ▾ Produção ▾

Projetos Associados ▾

SIGA-NOS:



HOME

Português ▾

MISSÃO

O INCT Herbário Virtual da Flora e dos Fungos visa prover à sociedade, ao poder público e à comunidade científica infraestrutura de dados de acesso público e aberto integrando informações de acervos dos herbários do país e repatriando dados sobre coletas realizadas em solo brasileiro depositadas no exterior [Saiba mais].

formulação de políticas públicas e tomadas de decisão sobre biodiversidade. O INCT-HVFF integra dados da rede *speciesLink* com o sistema Biogeografia da Flora e dos Fungos do Brasil.



<http://inct.florabrasil.net/>

english

o projeto

speciesLink

383 coleções e sub-coleções
7,497,183 registros on-line
3,178,475 georreferenciados
477,265 nomes diferentes de espécies
10 apr 2015 - 05:36

indicadores

speciesLink é um sistema distribuído de Informação que integra em tempo real, dados primários de coleções científicas. O sistema foi desenvolvido graças ao apoio das instituições: **FAPESP, GBIF, JRS Foundation, MCTI, CNPq, FINEP, RNP e CRIA.**

novidades



The Field
Museum



dados e ferramentas

<http://splink.cria.org.br/>

Buscador de contenidos

Búsqueda Avanzada >>

¿Qué es Cienciatk?

FONDO DOCUMENTAL

- Documentos por categorías
- Documentos por colección
- Novedades

ATENCIÓN AL USUARIO

- Preguntas frecuentes
- Aportación de fondos
- Contacto

CALENDARIO DE EMISIONES

Acceso
usuarios

CSIC

VÍDEOS DESTACADOS

TÉCNICAS DE CULTIVO IN VITRO



Duración: 5 min.

Ver ficha >>

LA LUZ Y LA HOLOGRAFÍA DE CAMPO PROFUNDO

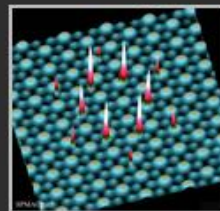


Duración: 14 min.

Ver ficha >>

IMÁGENES DESTACADAS

¡ECHANDO UN VISTAZO AL ESPACIO RECÍPROCO!



PINNOTHERES SP. (DECÁPODOS, CRUSTÁCEOS).



CIENCIATK es una plataforma del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) que pretende divulgar y acercar a los ciudadanos la actividad científica y técnica. CIENCIATK ofrece la posibilidad de visionar y compartir a través de Internet, vídeos documentales, fotografías y sonidos de carácter científico-técnico

<http://www.cienciatk.csic.es/>



- Digitalizar en alta resolución y calidad los dibujos de la Real Expedición Botánica del Nuevo Reino de Granada (1783-1816), dirigida por José Celestino Mutis para su publicación en línea
- Publicar las imágenes digitalizadas --en la web del Real Jardín Botánico-- acompañadas de los datos que permitan que den la información de apoyo a cada imagen (dibujantes, formato, identificaciones de las plantas, número de catálogo, etc.) para para uso y disfrute de profesionales y del público en general.

<http://www.rjb.csic.es/icones/mutis>

Este taller

- De los proyectos veremos:
 - Los objetos que sirven (facsímites digitales, u objetos que ya nacieron digitales)
 - Los servicios que ofrecen (como se muestran, sus portales)
 - Los procesos que han construido para hacer realidad que esos productos y servicios sean accesibles

Este taller

- Además, veremos facetas esenciales a la hora de contruir “plataformas de documentación digital”:
 - Los metadatos
 - Las licencias
 - Enlazado e integración
 - Herramientas
 - Especificaciones técnicas
 - Archivado y preservación

Este taller

- Y más además, vosotros: los debates y las presentaciones:
 - Empezar ¿vale la pena? ¿cómo?
 - La gran paradoja de estos proyectos... no son proyectos, son infraestructuras
 - Etc.

Implicaciones aquí y ahora

- Taller avanzado: la información fluye en más de una dirección
- “Poner en circulación” el conocimiento creado
- Tan importante como los conocimientos adquiridos son los contactos (taller transcontinental, interacciones fuera de las sesiones formales)
- Replicar y expandir

Reconocimiento

ORGANIZADORES:



Centro de Referência em
Informação Ambiental
(CRIA)
<http://www.cria.org.br/>



INCT-Herbário Virtual da
Flora e dos Fungos do Brasil
<http://inct.florabrasil.net/>



Universidade Federal de
Minas Gerais (UFMG)
<https://www.ufmg.br/>



GBIF España
Infraestructura Mundial de
Información en
Biodiversidad
www.gbif.es



Biodiversity Heritage
Library BHL
<http://www.biodiversitylibrary.org/>

FINANCIA:



Francisco Pando
Unidad de Coordinación de GBIF
Real Jardín Botánico -CSIC
Claudio Moyano 1
28014 Madrid, España

pando@gbif.es
www.gbif.es
twitter.com/GbifEs
Telf: + 34 91 420 3017

