

# **DB y herramientas informáticas sobre biodiversidad disponibles en el MNHN y la DINAMA**

Planes de integración

Javier González y Andrés Carvajales



MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL

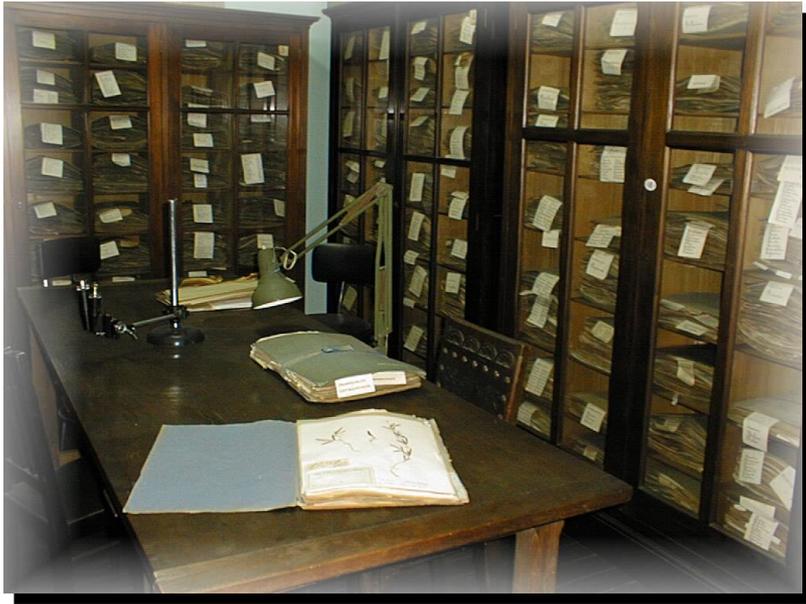
- Proyecto Digitalización del Herbario (Fundación Mellon)
- Museos digitales I y II (AGESIC)



**MVOTMA**

Ministerio de Vivienda  
Ordenamiento Territorial  
y Medio Ambiente

- Base de Datos de Especies
- Diseño y puesta en marcha del Clearing House Mechanism



El herbario del MNHN (MVM) contiene aproximadamente 80.000 plantas, de las cuales más de 800 corresponden a ejemplares tipo.



Líquen “**Yerba de la Piedra**”, Fue colectado por primera vez en el año 1832 por Charles Darwin en el Cerro de Montevideo



Ejemplar de *Solanum sisymbrofolium* colectada por Arsene Isabelle en 1838.

“Un museo es una institución permanente, sin fines de lucro, al servicio de la sociedad y abierta al público, que adquiere, **conserva, estudia**, expone y **difunde** el patrimonio material e inmaterial de la humanidad con fines de estudio, educación y recreo”

**Museos Digitales** , 2 niveles de acción:

- Divulgación científica mediante la producción de contenidos educativos (**álbum digital** y explorando en el Museo).
- Documentación del acervo científico de los Museos de Historia Natural y Antropología (**sistemas de gestión de colecciones**).

Las herramientas generadas en los dos niveles mencionados se encuentran disponibles en el portal web del Museo.

- Publicaciones online.

The screenshot shows a web browser displaying the website of the Museo Nacional de Historia Natural (MNHN) of Uruguay. The browser's address bar shows 'www.mnhn.gub.uy'. The website features a navigation menu with links for 'Inicio', 'Investigación', 'Conservación', and 'Educación y Divulgación'. On the left, there is a sidebar with categories such as 'Institucional', 'Exposiciones', 'Colecciones', 'Biblioteca', 'Publicaciones', 'Sociedades Científicas', and 'Biografías'. The main content area is divided into several sections: 'Destacados' (Noticias, Convocatorias, Documentos de divulgación, etc.), 'Exposiciones' (Exposición "Murciélagos del Uruguay", El MNHN en "Los Simpson"), 'Publicaciones' (Roedor fósil gigante, El MNHN en Latitud Ciencias 2014, Luz, cámara... Paleodetectives), and 'Colecciones científicas' (Álbum de flora, fauna y antropología del Uruguay). The Windows taskbar at the bottom shows the system clock as 10:55 a.m. on 14/04/2015.

MEC | Com. Paleontológicas x +

www.mnhn.gub.uy/innovaportal/v/10917/12/mecweb/com-paleontologicas?3colid=3092&breadid=null

Inicio · Investigación · Conservación · Educación y Divulgación

**Institucional**

Exposiciones

Colecciones

Biblioteca

**Publicaciones**

Sociedades Científicas

Biografías

**Destacados**

Noticias

Convocatorias

Documentos de divulgación

Áreas Protegidas (El País, 2010)

Filatelia

Especies prioritarias para la conservación en Uruguay

**Publicaciones**

- Publicación Extra (en línea)
- Anales del Museo
- Com. Antropológicas
- Com. Botánicas
- Com. Paleontológicas**
- Com. Zoológicas

Se publican desde 1971, e incluyen principalmente trabajos de sistemática de paleontología de vertebrados.

**1 - Notas paleontológicas uruguayas II**  
Un nuevo Pseudoplophorus Castell., 1926 (Hoplophorinae, Edentata) de la R. O. del Uruguay. Pseudoplophorus francisi n. sp.

**2 - Dos roedores fósiles nuevos para Uruguay y confirmación de otro.**

**3 - Lista de los vertebrados fósiles del Uruguay**  
I. Chondrichthyes, Osteichthyes, Reptilia, Aves.

**4 - Lista**

**5 - Estud**  
Catálogo

**6 - Nuev**  
(Enterriar

**7 - La Ed**  
y su conte  
gigantea A

**8 - Sobre superior,**  
Argentina,

MEC | 3 - Lista de los verte... x +

www.mnhn.gub.uy/innovaportal/v/11357/12/mecweb/3---lista-de-los-vertebrados-fosiles-del-uruguay?contid=10917&3colid=3092

MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL

Inicio · Investigación · Conservación · Educación y Divulgación

**Institucional**

Exposiciones

Colecciones

Biblioteca

**Publicaciones**

Sociedades Científicas

Biografías

**Destacados**

Noticias

Convocatorias

Documentos de divulgación

Áreas Protegidas (El País, 2010)

Filatelia

Especies prioritarias para la conservación en Uruguay

**Publicaciones**

- Publicación Extra (en línea)
- Anales del Museo
- Com. Antropológicas
- Com. Botánicas
- Com. Paleontológicas
- Com. Zoológicas

[Com. Paleontológicas](#) > **3 - Lista de los vertebrados fósiles del Uruguay**

**3 - Lista de los vertebrados fósiles del Uruguay**  
I. Chondrichthyes, Osteichthyes, Reptilia, Aves.

**Autor/es:** Mones, A.  
**23.6 x 16.5 cm., 15 páginas.**  
**Archivo pdf - 554 KB.**  
**Serie:** Comunicaciones Paleontológicas  
**Fecha:** 01/08/1972  
**Número:** 3  
**País:** Uruguay  
**Idioma:** Español  
**Depósito legal:** 29161/72

Contacto

Imprimir

Enviar por correo

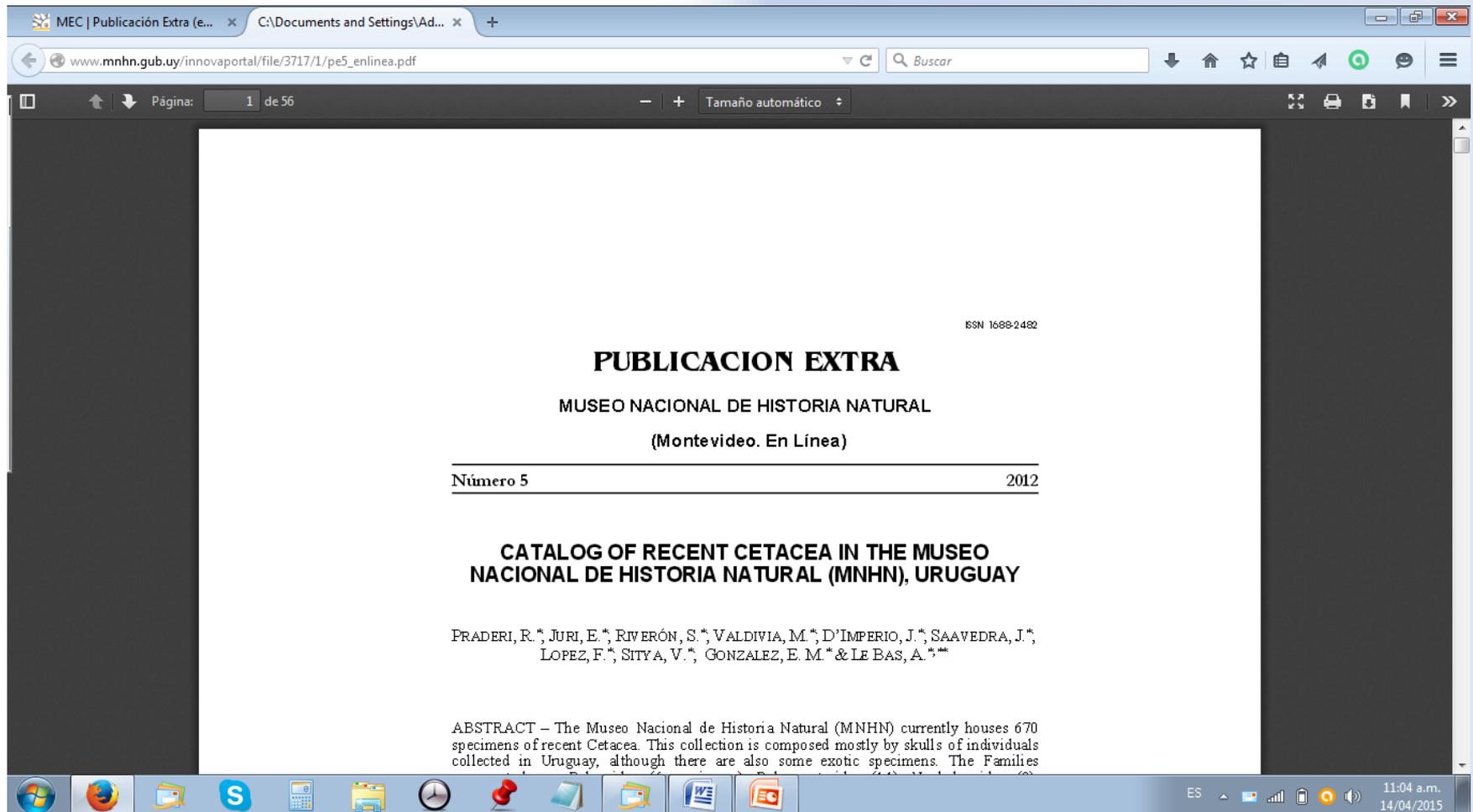
Me gusta 0

Descargar publicación

Descargar

Explorando en el Museo

Publicaciones editadas por el MNHN desde 1894



Publicación Extra en Línea

13B. Taller Documentación Digital en Biodiversidad. Belo Horizonte, Brasil 2015.

MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL

Gestión de Colecciones CIENTÍFICAS

Bienvenido Admin Salir

Visualización de Ejemplar

Información general Taxonomía Recolección Procedencia Información biológica Otros Particular

Fecha de última modificación: 01 de Enero de 2010 Fotos

Código de instituto: MNHN

Código de colección: MASTOZOLOGIA

Número de catálogo: 105

Nombre del operador:

Fecha de ingreso al sistema: 27/05/2010

MENÚ PRINCIPAL

- Inicio
- Configuración
- Ejemplares
  - Gestión de Ejemplares
  - Visualización general de ejemplar
  - Historia taxonómica
  - Búsqueda general de ejemplar
  - Modificación de ubicación de ejemplar
  - Búsqueda de ejemplares
  - Visualización de ejemplares
- Maestros
- Seguridad
- Conservación
- Documentos
- Consultas
- Listados

apptest.coleccionescientificas.mec.gub.uy/mnhWeb/home/home.xhtml

MNHN | Album Digital | Explorando el Museo

Sistema de Colecciones Científicas

MNHN mec  
MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

Vista:  Normal  Científico

Explora nuestras colecciones

Presiona este botón para explorar los ejemplares del MNHN

Buscar Buscar avanzado

©2013 | Museo Nacional de Historia Natural

Desarrollado por Bullseye

Colecciones

MEC | Museo Nacional de ... x http://www.mnh...asterpage.jsf x +

www.mnhn.gub.uy/mnhn/view/masters/masterpage.jsf

MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL

Gestión de Colecciones CIENTÍFICAS

Bienvenido Admin Salir

Menú principal

- Inicio
- Configuración
- Ejemplares
  - Gestión de Ejemplares
  - Visualización general de ejemplares
  - Historia taxonómica
  - Búsqueda general de ejemplares
  - Modificación de ubicación de ejemplares
  - Búsqueda de ejemplares
  - Visualización de ejemplares
- Maestros
- Seguridad
- Conservación
- Documentos
- Consultas
- Listados

Visualización de Ejemplar

Información general Taxonomía Recolección Procedencia Información biológica Otros Particular

Nombre científico: Migración

Abreviatura:

Reino: ANIMALIA

División: CHORDATA

Clase: MAMMALIA

Orden: DIDELPHIMORPHIA

Familia: DIDELPHIDAE

Género: Didelphis

Especie: albiventris

Subespecie:

Variedad:

Nombre del autor:

Identificado por: Dudososa

Año de la identificación:

Mes de la identificación:

Día de la identificación:

Ejemplar tipo:

Sinónimo:

04:01 p.m. 15/04/2015

## Colecciones

MEC | Museo Nacional de ... Album Digital

www.mnhn.gub.uy/museosdigitales/

Consultas y sugerencias Enlaces de interés

Album de flora, fauna y antropología del URUGUAY

buscador de biología buscador de antropología buscador de ambientes buscador de comunidades

Principal

**¡Bienvenidos!**

Es un Álbum para conocer los animales y vegetales autóctonos (actuales y fósiles) y aspectos de la antropología uruguaya. Asimismo podrás explorar los distintos ambientes y ecosistemas presentes en nuestro país.

Inicia tu búsqueda ingresando el nombre de una especie o pieza antropológica en los distintos buscadores

Te invitamos a participar del relevamiento de nuestro Patrimonio

Ingresar Nombre

Buscar

Agregar fichas

Foto: Coati

Mapa del Sitio Compartir el album

MUSEO NACIONAL DE ANTROPOLOGÍA. MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL

ES 04:04 p.m. 15/04/2015

## Álbum Digital (Ciencia Ciudadana)

MEC | Museo Nacional de ... x Album Digital x +

www.mnhn.gub.uy/museosdigitales/?mod=principal\_fichas

Consultas y sugerencias Enlaces de interés

Album de flora, fauna y antropología del URUGUAY

buscador de biología buscador de antropología buscador de ambientes buscador de comunidades

Principal / Agregar fichas

Fauna Flora

Antropología Comunidades

Foto: Coati

Mapa del Sitio Compartir el album MUSEO NACIONAL DE ANTROPOLOGÍA. MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL

ES 04:06 p.m. 15/04/2015

## Álbum Digital (Ciencia Ciudadana)

I3B. Taller Documentación Digital en Biodiversidad. Belo Horizonte, Brasil 2015.

The screenshot shows a web browser window with the URL [www.mnhn.gub.uy/museosdigitales/?mod=agregar\\_fauna&a=1](http://www.mnhn.gub.uy/museosdigitales/?mod=agregar_fauna&a=1). The page header features the logo of the Museo Nacional de Historia Natural y Antropología del Uruguay and navigation links for 'Consultas y sugerencias' and 'Enlaces de interés'. Below the header are four search filters: 'buscador de biología', 'buscador de antropología', 'buscador de ambientes', and 'buscador de comunidades'. The main content area is titled 'Completar todos los datos para ingresar una nueva ficha.' and includes a progress indicator with three steps: '1 Datos del autor', '2 Datos de la ficha', and '3 Subir material'. The 'Datos del autor' step is active, showing a form with fields for 'Nombre con el que aparecerás en los créditos de la ficha' and 'E-Mail:'. A text block explains the terms of use regarding image rights. A CAPTCHA section asks to 'Arrastrar el paraguas dentro del círculo' and shows icons of an airplane, paperclip, pencil, umbrella, and flag. A checkbox for 'Acepto las condiciones para subir fichas' is present, and an 'Autorizar datos' button is at the bottom right. The Windows taskbar at the bottom shows the system clock as 04:07 p.m. on 15/04/2015.

## Álbum Digital (Ciencia Ciudadana)

MEC | Museo Nacional de ... x Album Digital x +

www.mnhn.gub.uy/museosdigitales/?mod=buscador\_fauna

Consultas y sugerencias Enlaces de interés

**Album** de flora, fauna y antropología del URUGUAY

buscador de biología buscador de antropología buscador de ambientes buscador de comunidades

Principal / Buscador de fauna

Búsqueda de ejemplar por nombre común

Ingresar nombre

Buscar por nombre

Crear nueva ficha

Ingresar tus datos y participa del album dando a conocer tu.

Agregar ficha

Búsqueda de ejemplar por nombre común

Categoría Alimentación Actividad

Estado de conservación Ambiente Área protegida

Buscar por atributos

Foto: Estrellas de Mar

Mapa del Sitio Compartir el album MUSEO NACIONAL DE ANTROPOLOGÍA. MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL

ES 04:08 p.m. 15/04/2015

## Álbum Digital (Ciencia Ciudadana)

13B. Taller Documentación Digital en Biodiversidad. Belo Horizonte, Brasil 2015.

MEC | Museo Nacional de ... x Album Digital x +

www.mhn.gub.uy/museosdigitales/?mod=ficha&id=3&buscador=fichas\_fauna&v=fichas

Album de flora, fauna y antropología del URUGUAY

buscador de biología buscador de antropología buscador de ambientes buscador de comunidades

Principal / Buscador de fauna / Resultados / Ficha técnica

**Nombre científico:**  
*Vanellus chilensis*

**Nombre común:** Tero

**Categoría:** Aves

**Descripción:**  
Habita en todo el país en ambientes de pradera pastoreada.

**Características:**  
Ave de unos 32-38 cm de longitud con penacho en la cabeza, con púas coloradas en la base de las alas. Plumaje gris con una banda negra que va desde la cabeza hasta el pecho.

**Alimentación:** Insectívoro

**Notas Alimentación:**  
Se alimenta principalmente de gusanos, grillos y otros insectos terrestres. También pequeños peces y larvas de insectos.

**Departamento:**  
Todo el país

**Área Protegida:**  
La Laguna de Rocha  
Humedales del Santa Lucía

Foto



Tero en la pradera (foto Proyecto SNAP)

Distribución



Sugerir material para la ficha.

ES 04:09 p.m. 15/04/2015

Album Digital (Ciencia Ciudadana)

[Presentación...](#)

13B. Taller Documentación Digital en Biodiversidad. Belo Horizonte, Brasil 2015.

# Algunos antecedentes

- Diagnóstico de la Estrategia Nacional de Biodiversidad sobre temas de información
- En qué se considera se avanzó desde ese momento hasta ahora
- Algunas otras iniciativas (*e.g.* Base de Datos de Especies Exóticas a través de la red IABIN) y por qué pensamos que no prosperaron

# En qué marco lo pensamos hoy

- Proceso de actualización de la estrategia nacional (más evolución, que actualización)
- Definición de ejes, eje sobre Gestión de la Información y sus líneas asociadas
- Metas AICHI vinculadas al tema

# Hoy (o hace un par de años ya...)

- Base de Datos de Especies, también en proceso de evolución
- Diseño y puesta en marcha del Clearing House Mechanism
- Retorno a GBIF como resultado de una porfiada articulación inter - institucional
- Capacitación de nuevos recursos humanos (papel fundamental de i3B)
- Apuesta a la inversión para alcanzar nuevos objetivos

# En definitiva...

- Una de cal y otra de arena
  - Podríamos decir que hemos avanzado en todas las líneas de acción del eje de gestión de la información
  - A pesar de nuestros esfuerzos, no podemos garantizar la sostenibilidad de los resultados
- Entendemos la construcción del SiB como algo fundamental no sólo por lo que significa “técnicamente” si no por el “efecto derrame”
- Uruguay necesita para seguir avanzando, articular inter-institucionalmente, continuar el intercambio de experiencias con la región e invertir en fortalecer su infraestructura de datos primarios

¡¡muchas gracias!!

Javier González  
Director  
Museo Nacional de Historia Natural  
DICyT – MEC

[jagonz@internet.com.uy](mailto:jagonz@internet.com.uy)

Andrés Carvajales  
División Biodiversidad  
Área Protección de Ecosistemas  
DINAMA – MVOTMA

[andrescarvajales@gmail.com](mailto:andrescarvajales@gmail.com)