

Informe Técnico y Financiero Final

Donaciones para la Digitalización de Datos Red Temática de Especies y Especímenes



Informatización de las colecciones del
Museo Argentino de Ciencias Naturales, con
énfasis en registros de Parques Nacionales
de Argentina

Preparado por: Martín J. Ramírez

31 de Noviembre de 2009

Resumen Ejecutivo

Este reporte cubre el periodo entre el 1ro de Marzo y el 31 de Agosto de 2009. Se convirtieron registros en papel a formato digital de acuerdo a estándares de interoperabilidad. Se reporta un total de 67562 nuevos registros. Estos registros están integrados a las bases de datos institucionales y son libremente accesibles a través de TapirLink.

Executive Report

This report covers between 1 May and 31 August, 2009. We converted records in paper to a digital format according to standards of interoperability. We report a total of 67562 new records. Those records were integrated to the institutional data bases and are freely accessible via TapirLink.

1. Resultados de los productos programados y alcances del proyecto

Las bases de datos de las colecciones del Museo se manejan con la aplicación Aurora, desarrollada en nuestra institución. Los campos internos de nuestras bases se mapearon a proveedores TapirLink:

- Colección Nacional de Aracnología (MACN-Ar, TapiLink: <http://168.96.62.13/tapirlink/tapir.php/macnar>), 4594 registros digitalizados. Estos registros fueron tipeados por los data-entry a partir de los especímenes originales. Adicionalmente, se incluyen en esta base de datos, 11910 registros correspondientes a una base previa de la Colección Nacional de Aracnología, convertidos al formato Aurora y Darwin Core 2. La validación taxonómica de esta colección fue realizada a través del catálogo: The World Spider Catalog, Version 9.5, <http://research.amnh.org/entomology/spiders/catalog/>;
- Colección Nacional de Invertebrados (MACN-In, TapiLink: <http://168.96.62.13/tapirlink/tapir.php/macnin>), 6816 registros digitalizados. Estos registros fueron tipeados por los data-entry a partir del libro de inventario y fichas;
- Colección Nacional de Herpetología (MACN-He, TapiLink: <http://168.96.62.13/tapirlink/tapir.php/macnhe>), 16845 registros digitalizados. Estos registros fueron tipeados por los data-entry a partir del libro de inventario y fichas. Las determinaciones de Herpetología fueron validadas o actualizadas a partir de Frost (2009, Amphibian Species of the World: an Online Reference. Version 5.3 (12 February, 2009). Electronic Database accessible at <http://research.amnh.org/herpetology/amphibia/> American Museum of Natural History, New York, USA y del web site Species 2000 (<http://www.sp2000.org/>);
- Colección Nacional de Ornitología (MACN-Or, TapiLink: <http://168.96.62.13/tapirlink/tapir.php/macnor>), 4488 registros digitalizados.

Estos registros fueron tipeados por los data-entry a partir del libro de inventario. Las determinaciones de Herpetología fueron validadas o actualizadas a partir del catálogo en línea de la American Ornithologists' Union (A classification of the bird species of South America; South American Classification Committee; <http://www.museum.lsu.edu/~Remsen/SACCBaseline.html>);

- Colección Nacional de Mastozoología (MACN-Ma, TapiLink: <http://168.96.62.13/tapirlink/tapir.php/macnma>), 22899 registros digitalizados. Estos registros fueron tipeados por los data-entry a partir del libro de inventario. La validación taxonómica de esta colección fue realizada a través de: Don E. Wilson & DeeAnn M. Reeder (editors). 2005. Mammal Species of the World. A Taxonomic and Geographic Reference (3rd ed), Johns Hopkins University Press, disponible en línea en: <http://www.press.jhu.edu>);
- En cada caso necesario, se produjo un *template* MS-Excel para el proceso en paralelo de validación taxonómica, vinculando determinaciones con nombres científicos aceptados;
- La georreferenciación de las localidades de colecta fue realizada siguiendo un protocolo levemente modificado de protocolos existentes. Brevemente, este protocolo se basa en el método del “punto-radio”, que indica provee una ubicación geográfica para la localidad más un error asociado (que depende de la calidad de los datos originales). Para este informe final, se incorporaron a la consulta que alimenta al proveedor TapirLink los datos de georreferenciación generados para el primer período.

La metodología empleada y las actividades llevadas a cabo para alcanzar los productos programados (incluyendo la selección de los pasantes universitarios, las reuniones de seguimiento y seminarios, digitalización de registros, limpieza de registros previamente digitalizados, georreferenciación y validación taxonómica) pueden consultarse en el primer Informe de Progreso y por lo tanto no se repetirán en éste.

2. Lecciones aprendidas, problemas y soluciones viables

Este punto fue extensamente tratado en el primer Informe de Progreso (al cual remitimos), donde se destacaban algunos inconvenientes relacionados con los campos no implementados, el proceso de georreferenciación y validación taxonómica, y la instalación del TapirLink a partir del tutorial.

3. Fondos de Contrapartida (adjunto el Reporte de gastos de contrapartida en tabla de Excel)

Adjuntado como 2daRENDICION MACN-IABIN.xls (rendición original enviada por separado por aministradora de fondos)

4. Reporte Financiero (adjunto el Reporte de gastos en tabla de Excel)

Adjuntado como 2daContrapartida MACN-IABIN.xls (rendición original enviada por separado por aminsitradora de fondos)

5. Anexos

Anexo 1. Campos del proceso de georreferenciación

País

Provincia

Departamento

Localidad

Lugar citado

Protocolo

FuenteDeLasCoordenadas

Unidad de las coordenadas

PrecisionDeLasCoordenadas

LatitudDecimal

LongitudDecimal

Datum

DistanciaMaximaDelError

UnidadesDeLaDistancia

ExtensionDeLaEntidad

ObservacionesAcercadeLasCoordenadas

ObservacionesAcercadeLaLocalidad

SistemaOriginalDeCoordenadas

NoGeorreferenciadoPorque

GeorreferenciadoPor

FechaGeorreferenciacion

<más varios identificadores internos y valores originales>

Anexo 2. Campos del proceso de validación taxonómica

Phyllum

Clase

Orden

Familia

Genero

Especie

Subespecie

AutorTaxon

CertezaTaxon

FuenteDeValidacion

FechaDeValidacion

ValidadoPor

<más varios identificadores internos y valores originales>