

Informe Final Técnico y Financiero

Donaciones para la Digitalización de Datos Red Temática de Especímenes



Preparado por:

Eduardo Martínez Leyva
Coordinador de Proyectos de Aves
Pronatura Veracruz

15/02/2010

1. Resumen Ejecutivo

El objetivo de este proyecto ha sido compartir datos de monitoreos de aves acuáticas realizados por Pronatura Veracruz de los años 2006 a 2008 en diferentes locaciones del Golfo de México para hacerlos disponibles a todo público a través de la red de la SSTN.

En este reporte final estamos informando que se completo la digitalización en una base de datos general e ingreso en un servidor en línea un total de 18867 registros de aves de Veracruz, Tabasco y Campeche, lo que conforma el total de registros comprometidos en la propuesta original del proyecto.

El software TapirLink fue instalado en un servidor privado y los datos están accesibles mediante la Internet en la dirección web de Pronatura Veracruz (<http://www.pronaturaveracruz.org/avesveracruz/tapirlink-0.7.0/www/tapir.php/avesveracruz>) donde estarán permanentemente disponibles.

El proceso para la instalación del software con todos los programas de soporte fue sido largo y complicado durante la primera parte del proyecto debido principalmente a la falta de un manual detallado para la instalación y aplicación de estos. Se recomienda la generación de este manual para el apoyo de futuros proveedores de datos de especies y especímenes dentro de la red SSTN, así como un directorio de expertos que puedan ayudar a todo lo largo del proceso.

The goal of this project was to share data of water birds surveys done by Pronatura Veracruz in the years 2006 to 2008 in different locations of the Gulf of Mexico to make them available to the public through the SSTN network.

In this final report we are informing that 18867 records of birds from Veracruz, Tabasco and Campeche were digitalized into a database and placed on-line.

The TapirLink software has been installed in a private server and data is accessible through the Pronatura Veracruz web address

(<http://www.pronaturaveracruz.org/avesveracruz/tapirlink-0.7.0/www/tapir.php/avesveracruz>) and are available permanently.

The process of installing the software with all its supporting programs was long and complicated during the first part of the project mainly due to the lack of a detailed installation and running manual for these programs. We recommend developing this manual to help future species and specimens data providers in the SSTN network along with a directory of experts willing to help throughout the installation process.

2. Resultados de los productos programados y alcances del proyecto

La base de datos a compartir en este proyecto se compilo de observaciones realizadas por personal de Pronatura Veracruz durante el monitoreo de colonias de nidación de aves marinas y acuáticas en diferentes locaciones del Golfo de México en un esfuerzo por conocer el estado actual de dichas colonias y sus amenazas. Se generaron reportes de los resultados de estos monitoreos, pero la información detallada sobre especies y cantidades por especie con sus coordenadas geográficas no había sido compartida hasta ahora. El resultado de este proyecto nos permitirá establecer la pauta para seguir compartiendo datos de especies generados dentro de los programas de monitoreo de Pronatura Veracruz.

Se diseño una base de datos primaria usando el programa Excel siguiendo los lineamientos de la SSTN en formato Darwin Core. En esta base se digitalizo información completa de 18867 registros georeferenciados de aves acuáticas y marinas a lo largo de la costa del Golfo de México, desde Veracruz a Tabasco y Campeche.

Esta base de datos se convirtió originalmente a una mono tabla de Access 2007 para poder enlazarla con el sistema TapirLink y hacerla disponible a través de la red de la SSTN. Sin embargo, debido a problemas técnicos al momento de enlazar la base con TapirLink, esta fue al final convertida en un archivo de texto

separado por comas. El recurso se encuentra actualmente disponible en la red de la SSTN a través de la página web de Pronatura Veracruz.

3. Metodología empleada y actividades llevadas a cabo para alcanzar los productos programados.

Para la captura y digitalización de 18867 datos de aves de Veracruz, Tabasco y Campeche se reunieron todas las hojas de campo generadas durante las visitas a los sitios mencionados en la propuesta y la información referente se capturo en una base de datos de Excel configurada en base al formato Darwin Core y que contiene los siguientes campos: Identificador Global Único, DateLastModified, BasisOfRecord, InstitutionCode, ColectionCode, CatalogNumber, ScientificName, Kingdom, Phylum, Class, Order, Family, Genus, Species, Subspecies (para algunos registros), ScientificNameAuthor, IdentifiedBy, IdentifiedYear, MonthIdentified, DayIdentified, JulianDay, TimeOfDay, ContinentOcean, Country, StateProvince, County, Locality, Longitude, Latitude, CoordinatePrecision, MinimumElevation y MaximumElevation.

Los nombres científicos de las especies fueron cotejados y actualizados en base a la séptima actualización del Check-list of North American Birds publicado por la American Ornithologists' Union (<http://www.aou.org/checklist/north/>).

Para alcanzar el objetivo de hacer los datos disponibles dentro de la red de la SSTN se rento espacio en un servidor privado donde se instalo el programa TapirLink y la base de datos de Excel se convirtió a una mono tabla de Access para poder enlazarla con este y hacer pruebas de la funcionalidad del sistema, sin embargo, debido a requerimientos del servidor a donde se subió la base, esta fue finalmente convertida a un archivo de texto separado por comas, logrando así el objetivo de enlazar la base de datos a TapirLink con el portal de Pronatura Veracruz (www.pronaturaveracruz.org). La dirección para acceder a este recurso es <http://www.pronaturaveracruz.org/avesveracruz/tapirlink-0.7.0/www/tapir.php/avesveracruz>.

4. Lecciones aprendidas, problemas y soluciones viables

Los problemas que tuvimos durante esta primera parte del proyecto se relacionaron principalmente con la instalación y puesta en línea del software necesario (conector) para compartir los datos, así como con la configuración de este sistema para agregar la base de datos Access necesaria para hacer disponibles los datos. Las instrucciones disponibles en las páginas web de soporte son hasta cierto punto claras para descargar e instalar los programas, pero no cuentan con secciones o instrucciones para resolver dudas o problemas que surgen durante el proceso. Sugerimos la creación de un manual o documento único semejante al creado para los sistemas ARA y Cassia, que involucre todo el proceso de instalación del conector TapirLink y su software de soporte (PHP, Apache, etc.), así como los sistemas compatibles en la actualidad (las últimas versiones del browser Mozilla Firefox no reconocía los macros dentro de TapirLink, cosa que no sucedió con Internet Explorer de Microsoft), así mismo, nos llevo mucho tiempo descubrir que la última versión de PHP (5.3.0) no resultaba compatible con TapirLink, por lo que finalmente cambiamos a una anterior (5.2.11). Es necesario aclarar también que las últimas versiones de los programas que integran el Windows Office 2007 pueden tampoco ser compatibles, por ejemplo, Access 2007 crea automáticamente archivos con extensión “.accdb” mientras que la extensión requerida por TapirLink es la anterior, que genera archivos con extensión “.mdb”. Pensamos que este manual serviría también para permitir al proveedor de los datos tomar la mejor decisión sobre cómo ponerlos a disposición y que herramientas son las mejores para lograr este objetivo.

Así mismo, sugerimos poner a disposición de los proveedores de datos una lista de organizaciones internacionales, miembros de IABIN y/o la SSTN, capaces de servir como “hosting” para las bases de datos, así como los procesos para la solicitud de dicho “hosting”, pues en nuestra experiencia lograr los acuerdos necesarios para la cooperación pueden llevar mucho más tiempo del requerido dentro de las metas del proyecto. Por esta razón, al final nos decidimos por la renta de “hosting” en un servidor privado.

Durante el proceso de creación de la base de datos y de la instalación de TapirLink contamos con el apoyo invaluable de varios miembros y colaboradores de la red, sin embargo, pensamos que sería muy valioso contar con un directorio de asesores a quien dirigir preguntas específicas sobre los sistemas y programas utilizados para la donación de datos dentro de la red de la SSTN. Esto permitiría agilizar el flujo de la información y lograr una más rápida conclusión de los objetivos de los proyectos.

Por último, quizá valga la pena mencionar que algunos de los elementos del protocolo Darwin Core, incluidos en el anexo 4 del llamado a concurso que genero este proyecto, no coinciden con los encontrados en la página de configuración del TapirLink (por ejemplo, DayCollected, MonthCollected y YearCollected han sido simplificados como DateCollected), lo cual generó confusión al momento de automapear y mapear el recurso, por lo que habría que estandarizarlos con los encontrados en <http://wiki.tdwg.org/twiki/bin/view/DarwinCore/DarwinCoreDraftStandard>.

5. Descripción breve de cómo lograrán que la base de datos continúe creciendo después de terminar el proyecto

Pronatura Veracruz realiza el estudio y monitoreo continuo de aves migratorias y residentes, ya sea mediante visitas a colonias de nidación de aves marinas y acuáticas o con proyectos de conteo, captura y anillado para estimar el volumen de la migración de aves rapaces y otras aves terrestres en el centro del estado de Veracruz, esto genera una gran cantidad de datos sobre especies y especímenes que nos permitirá enriquecer la base de datos de manera continua utilizando las convocatorias generadas por IABIN dentro de la Red Temática de Especies y Especímenes.

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

Se reportan los gastos de contrapartida en línea en la página <http://cofinance.iabin.net/>

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

Se adjunta el reporte en formato de Excel con el nombre "Reporte de Gastos"

8. Anexos