

Migración de Bases planas bajo Windows a Bases estructuradas en Linux

Alejandro Tablado



Puntos de partida

- Más de 95.000 registros digitalizados.
- 12.000 registros en línea en el servidor de la SeCyT.
- Tablas de datos planas en Excel o Access (MS-Windows 9x)
- Biótica (desarrollado en Access 2000) cedido por la CONABIO (México).
- 10 PCs con entorno Linux y software libre.
- Dejar de usar software sin licencias o pagar por ellas.
- Colaboración de la RedCyT (con servidores bajo Linux).

Dificultades

- Muchos errores e inconsistencias en los datos digitalizados.
- Inexistencia de software libre que edite bases Access.
- Estructura de Biótica con componentes no aplicables a nuestras necesidades.
- Carencia de personal capacitado en informática dentro de la planta permanente del MACN

Estrategia aplicada

- Aprovechar el desarrollo conceptual de la estructura de Biótica.
- Armar una nueva base de datos utilizando software libre bajo Linux (Postgres).
- Edición de la bases Postgres en forma directa o remota con una aplicación Linux.
- Desarrollar formularios de consulta de la nueva base con tecnologías multiplataforma (Java).
- Depurar y corregir los datos digitalizados en bases de tablas planas.

Situación Actual

- 18.000 registros migrados desde una estructura de bases plana a una base relacional basada en la estructura de Biotica en MS-Access.
- Adecuación al estándar dado por el Darwin Core.
- Migración de la base de Access a Posgres.
- Más de 50.000 registros para ser migrados próximamente.

Acciones a corto plazo

- Poner en línea 18.000 registros de la Colección Nacional de invertebrados en el servidor de la SeCyT.
- Registrar en el GBIF mediante el DiGIR de la base de datos de la Colección Nacional de Foraminíferos (12.000 registros) y de la Colección Nacional de Invertebrados.
- Puesta a punto de las pantallas para consultar en línea las bases de datos en Posgres.
- Migración de registros de otras bases a la nueva estructura: Colecciones Nacionales de Mastozoología, Ornitología, Aracnología, Paleobotánica, Paleovertebrados, etc.)

¡Muchas gracias!

Museo Argentino de Ciencias Naturales
“Bernardino Rivadavia”

www.macn.secyt.gov.ar

tablado@macn.gov.ar

