

XV Reunión Argentina de Ornitología. Santa Rosa, 2013.

**DESARROLLO DE APLICACIONES INFORMÁTICAS PORTÁTILES PARA
CONTEOS DE POBLACIONES SILVESTRES, PARTICULARMENTE AVES
ACUÁTICAS**

ÁLVAREZ GABRIEL, MASSA JOSÉ Y CASELLI ANDREA

Facultad de Ciencias Veterinarias, Instituto Multidisciplinario sobre Ecosistemas y Desarrollo Sustentable, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Campus Universitario, Tandil (B7000), Buenos Aires, Argentina.

El monitoreo de poblaciones silvestres es un paso previo indispensable para establecer límites de extracción en especies bajo uso. Presentamos una herramienta que facilita la carga y reporte de datos durante conteos de anátidos y aves acuáticas, enmarcada en un proyecto que analiza la sustentabilidad de actividades cinegéticas en humedales del NE de Santa Fe. El objetivo funcional de la propuesta es aportar plantillas para registros digitales y envíos inmediatos al conteo, eliminando posibles errores producidos por la carga diferida y complementando datos poblacionales con observaciones ambientales fácilmente clasificables. Asimismo se pretende promover el uso educativo de esta herramienta, en base a la participación de profesionales, cazadores y educadores como informantes claves. Utilizamos una plataforma informática con características web y acceso desde dispositivos móviles como smartphones, laptops y tablets, con posibilidad de trabajo fuera de línea y georeferenciación enfocada a la facilidad de la carga de datos. Contamos con un módulo para almacenar y visualizar los datos cargados en un mapa que reúne otras capas de información. Está íntegramente desarrollado con software libre y licenciado como tal. Se utilizó un modelo de desarrollo cíclico con amplia participación del cliente/usuario en cada iteración del mismo. Actualmente contamos con una primera versión funcional. Este desarrollo fue diseñado para ser extrapolable a otras necesidades de monitoreo poblacional.