

VI Congreso Nacional de Extensión Universitaria. Rosario, 2014

Título: CUSTODIOS DEL TERRITORIO: *Ciencia y comunidad en la conservación de humedales de Argentina.*

Eje temático: Extensión, vinculación tecnológica y desarrollo territorial.

Autores: Andrea Caselli^{1,2,6}, Gabriel Álvarez³, José Massa⁴, Martín Santiago⁵, Silvia Alzuagaray^{1,6}, Cecilia Ramírez^{1,6}, Rosana Ferrati⁶ y Marcela Uhart^{1,7}

Correos: andreapatos@gmail.com, silvialzuagaray@yahoo.com.ar

Universidad u organización de pertenencia:

¹ Area de Recursos Naturales y Sustentabilidad, Facultad de Ciencias Veterinarias (ARNyS) Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA) Tandil, Argentina

² Wildlife Health Program, Wildlife Conservation Society Argentina.

³ Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA. Tandil, Argentina

⁴ INTIA, Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA. Tandil, Argentina

⁵ CIFICEN (CONICET-UNICEN), Facultad de Ciencias Exactas, Tandil, Argentina

⁶ Instituto Multidisciplinario Sobre Ecosistemas y Desarrollo Sustentable (Ecosistemas), UNCPBA. Tandil, Argentina.

⁷ One Health Institute, School of Veterinary Medicine, University of California, Davis, USA.

País: Argentina

Los humedales son vitales para la salud de otros biomas y sus componentes en todas partes del mundo. Además de contener una biodiversidad marcadamente elevada, que proporciona una variedad de servicios ecosistémicos, suelen ser cruciales para las economías locales. Sin embargo, los humedales se deterioran a un ritmo acelerado por la sobreexplotación, el drenaje y la conversión del uso del suelo, marcando una tendencia mundial a la cual no escapa nuestro país, donde alrededor de 253 especies de aves (25 % de la diversidad del país), utilizan los ambientes acuáticos continentales.

Las poblaciones de aves acuáticas en Argentina están bajo intensa presión de caza deportiva, atrayendo a cazadores de todo el mundo. Sin embargo, hay una escasez de información que permita incluso una estimación básica sobre el impacto de esta actividad. A nivel mundial, la caza de aves acuáticas ha dado lugar a disminuciones poblacionales significativas debido al envenenamiento causado por las municiones de plomo ingeridas. Nuestros estudios durante los últimos siete años han demostrado que cerca de 15 toneladas de plomo se agregan a los humedales anualmente, coincidiendo con alguna de las zonas

más contaminadas de Europa; también encontramos tasas de ingestión alta de perdigones en aves acuáticas locales y, alarmantemente, más del 98 % de los individuos muestreados presentaron plomo en sus huesos por la exposición a largo plazo.

Debido al impacto de la contaminación por plomo, 29 países han implementado restricciones en el uso de municiones. Con las pruebas científicas reunidas, pioneras en el país, hemos abogado por un cambio de política, exitoso en la provincia de Santa Fe, que desde el 2011 al 2014 promulgó una prohibición de 50 % de las municiones de plomo en ecosistemas acuáticos (<http://www.santafe.gov.ar/index.php/web/content/view/full/112852>), proceso imitado actualmente por la provincia de Buenos Aires.

La caza excesiva y la degradación ambiental ponen en riesgo a las aves acuáticas. Conocer el estado de sus poblaciones es esencial para asegurar la supervivencia, pero la información biológica disponible sobre ellas es escasa. Para hacer frente a esta deficiencia, se necesita con urgencia una estrategia de amplio alcance que involucre a diversos sectores de la sociedad en el conocimiento y valoración de estas especies. En nuestro enfoque, científicos, gobiernos y comunidades interesadas juegan un papel preponderante tanto en la identificación de problemas como en la implementación de soluciones.

Después de dos años de intenso trabajo con las comunidades rurales cercanas a sitios de caza, hemos puesto en marcha varios grupos autodenominados "Custodios del Territorio". Esta iniciativa, apoyada por científicos locales de varias universidades nacionales, así como técnicos del gobierno y diversos agentes de conservación, reúne educadores y personas interesadas en la conservación de los humedales cercanos a sus hogares, que llevan a cabo una vez al año conteos de aves acuáticas sincronizados, informando los hallazgos a una base de datos central y aplicando el uso de tecnologías generadas en la UNICEN. Estos recuentos se pueden utilizar para abordar numerosos objetivos de la enseñanza de las ciencias, ya que profesores y estudiantes deben adquirir y aplicar el conocimiento en temas que van desde ecología y geografía a matemáticas y estadística aplicada.

Nuestro objetivo es realizar aportes a la conservación de humedales a través de la valoración de aves acuáticas, profesionalizando a la comunidad para que se involucre en su conteo, en interacción con investigadores de universidades nacionales, gobiernos y organizaciones no gubernamentales dedicadas a la conservación. Se pretende promover el trabajo colectivo y la toma de conciencia de la comunidad sobre la valoración de los recursos naturales, así como participación activa en su control y manejo, considerando el impacto que pueden ocasionar sus acciones sobre los mismos.