



INTEGRACION,  
EXTENSION,  
DOCENCIA  
E INVESTIGACION  
PARA LA  
INCLUSION  
Y COHESION  
SOCIAL

22 AL 25  
NOVIEMBRE  
DE 2011  
SANTA FE  
ARGENTINA



**TITULO:** “Conservación en acción” Conservación de los humedales del norte de la provincia de Santa Fe, a través del compromiso de los pobladores locale

**EJE:** Extensión Docencia e Investigación

**AUTORES:** Alba Imhof y Alejandro Larriera

**REFERENCIA INSTITUCIONAL:** Laboratorio de Zoología Aplicada: Anexo Vertebrados – (FHUC-UNL/MASPyMA) A. del Valle 8700- Santa Fe

**CONTACTOS:** [aimhof@fhuc.unl.edu.ar](mailto:aimhof@fhuc.unl.edu.ar)

## RESUMEN

Los Proyectos de Voluntariado son excelentes ocasiones para acercar a los estudiantes universitarios a la realidad de los Ambientes Naturales en un país de tradiciones productivas. A través de este proyecto se llegó a involucrar en la conservación de nuestra fauna nativa, y de los ecosistemas en los que esta habita a los pobladores locales y a voluntarios de distintas carreras de grado y posgrado relacionadas con las Ciencias Naturales de la Universidad Nacional del Litoral. El proyecto se realizó bajo la Convocatoria 2009 de Voluntariado de la Secretaria de Políticas Universitarias. El principal objetivo fue evaluar el manejo conservacionista, como una solución a largo plazo para la preservación de los ambientes naturales usando como base al yacaré (*Caiman latirostris*), la iguana overa (*Tupinambis merianae*) y el ñandú común (*Rhea americana*).

El proyecto recolectó, gracias a los pobladores locales lo siguiente: Yacaré overo: Año 2010: 3731 huevos, Año 2011: 19800 huevos; Ñandú: 130 huevos e Iguana: 724 huevos.

Se logró la asistencia y permanencia de 21 voluntarios de carreras de grado y posgrado para el desarrollo de las actividades. Se llegó a capacitar a 200 pobladores (de forma directa o indirecta) en la técnica del ranching como forma de conservación. Los pobladores locales se sienten muy estimulados por la iniciativa, ya que una actividad de conservación les reporta un ingreso económico, lo que ha llevado incluso a la modificación de ciertas conductas comunes en el norte de la provincia, como la caza o la quema de pastizales.



INTEGRACION,  
EXTENSION,  
DOCENCIA  
E INVESTIGACION  
PARA LA  
INCLUSION  
Y COHESION  
SOCIAL

22 AL 25  
NOVIEMBRE  
DE 2011  
SANTA FE  
ARGENTINA



## DESARROLLO

El objetivo de este proyecto fue evaluar el manejo conservacionista, como una solución a largo plazo para la preservación de los ambientes naturales usando como base al yacaré (*Caiman latirostris*), la iguana overa (*Tupinambis meriana*) y el ñandú común (*Rhea americana*).

Las actividades específicas del proyecto fueron:

Capacitación de los voluntarios

Revisión y selección de material relevante sobre las especies y el interés económico actual, histórico o potencial. Periodo de preparación para la tarea de cosecha y capacitación.

Comparación con información proveniente de programas internacionales de aprovechamiento de especies relacionadas. Capacitación en manejo de especies silvestres y normas de seguridad necesarias para el trabajo con vertebrados peligrosos.

Puesta a punto de incubadoras

Diseño, instalación y puesta a punto de las incubadoras para yacaré, ñandú e iguana. Se amplió la capacidad de todas las incubadoras y se incorporó la incubación de especies de tortugas autóctonas no contempladas originalmente. Se capacitó a los alumnos en el manejo de tecnologías: termómetros digitales, software específicos

Capacitación de las comunidades locales.

Dictado de charlas informativas en el campo para interesar a los propietarios y pobladores locales en las futuras cosechas. Se realizó la capacitación de los pobladores locales. Dada las características de los ambientes y de los pobladores no es posible realizar talleres grupales y la capacitación debe hacerse directamente en los puestos de los gauchos o en los asentamientos de las familias

Cosechas de huevos y transporte.

Cosechas de huevos en el campo y traslados a las incubadoras. Se completó toda la cosecha correspondiente al período 2009/2010 y 2010/2011.

El total de huevos colectados fue el siguiente:

Yacaré overo:

Año 2010: 125 nidos, 3731 huevos, 2408 nacidos

Año 2011: 560 nidos 19800 huevos

Ñandú: 6 nidos, 130 huevos, 68 nacidos

Iguana: 28 nidos, 724 huevos, 300 nacidos



INTEGRACION,  
EXTENSION,  
DOCENCIA  
E INVESTIGACION  
PARA LA  
INCLUSION  
Y COHESION  
SOCIAL

22 AL 25  
NOVIEMBRE  
DE 2011  
SANTA FE  
ARGENTINA



## Crianza de los animales

Establecimiento de rutinas para la crianza de las distintas especies.

Atención sanitaria y optimización del crecimiento. Se encuentran en este momento en crianza mas de 4000 animales y se esperan 8000 nacimientos mas

Las actividades de los voluntarios fueron:

- Trabajos de campo: participación por grupos en los viajes al campo y en las tareas de capacitación de los pobladores locales. Esta actividad presentó la dificultad de que (dada las características de las especies con que se trabaja) se realiza en el verano y en vacaciones universitarias por lo cual varios voluntarios estudiantes de grado, no concurrieron a esas actividades. Los voluntarios estudiantes de posgrado tuvieron una asistencia del 100 % a las actividades de verano
- Tareas de rutina para incubación: Participación en las tareas de puesta a punto e incubación en la Estación Zoológica Experimental: Granja la Esmeralda. Los voluntarios colaboraron en las rutinas de incubación, controlando los parámetros, participando de los procesos de rotación de huevos que se realizan para simular las condiciones en la naturaleza.
- Nacimientos y crianza: Asistencia en los nacimientos de las diversas especies y colaboración en la atención y crianza de los neonatos. Fue la actividad que mas entusiasmo a los voluntarios ya que implica asistir en el nacimiento a más de 10000 animales en los dos veranos consecutivos.
- Difusión: Participación en las tareas de difusión: charlas, talleres, en la Universidad y para las comunidades locales. Se participo en la capacitación a los cosecheros y sus familias.
- Participación en Congresos y Jornadas: Los voluntarios solicitaron realizar pequeños trabajos de investigación y se hallan en este proceso, presentaran resúmenes en el Congreso Nacional de Herpetología, con fecha limite para la presentación de los mismos el 30 de julio
- Participación en Congresos y Jornadas: los voluntarios dedicaron parte del tiempo que cumplen en la estación Zoológica Experimental a realizar una investigación con alguna de las especies de fauna del proyecto con destino de presentación de congreso.
- Realización de tesinas de grado o tesis de posgrado: los alumnos de grado y posgrado utilizaron datos generados en el marco del proyecto para ser utilizados en sus tesis de grado, doctorado o maestrías



INTEGRACION,  
EXTENSION,  
DOCENCIA  
E INVESTIGACION  
PARA LA  
INCLUSION  
Y COHESION  
SOCIAL

22 AL 25  
NOVIEMBRE  
DE 2011  
SANTA FE  
ARGENTINA



Uno de los principales objetivos de este proyecto fue contribuir a la conservación de los ambientes naturales. Se llegó a involucrar en la conservación de nuestra fauna nativa, y de los ecosistemas en los que esta habita a los pobladores locales y a voluntarios de distintas carreras de grado y posgrado relacionadas con las Ciencias Naturales a través de experiencias de uso sostenible de tres especies autóctonas. Los pobladores locales recibieron un estímulo económico a su participación en los proyectos que se traduce en una mejora en su calidad de vida y en su compromiso para mantener los ecosistemas en mejor estado, lo que asegura la continuidad del trabajo y del beneficio. Se logró la asistencia y permanencia de 21 voluntarios de carreras de grado y posgrado para el desarrollo de las actividades. Se llegó a capacitar a 200 pobladores (de forma directa o indirecta) en la técnica del ranching como forma de conservación. Se logró mejorar y operar las unidades demostrativas de incubación y crianza. Hasta el momento de han criado exitosamente los animales nacidos y se espera concretar la liberación de los individuos correspondientes a cada especie. Se elaboraron recomendaciones relativas a las posibilidades de implementación y prosecución de programas de utilización sostenible de especies de la fauna silvestre provincial, como: *Caiman latirostris*, *Tupinambis merianae* y *Rhea americana* con un interés económico real o potencial, analizar las distintas etapas en las que se encuentran los programas de Rancho y su factibilidad como técnica de conservación y uso sustentable para las tres especies propuestas en el proyecto.