



CONGRESO DEL PATRIMONIO CULTURAL Y NATURAL

28, 29 y 30 de Abril de 2.016
Corrientes, Argentina





María Soledad Maciel
María de las Mercedes Vera
(Compiladoras)

Textos, resúmenes y reseñas de ponentes en este Congreso:
Instituto de Cultura de Corrientes.



Maciel, María Soledad

Congreso del Patrimonio Cultural y Natural: 28, 29 y 30 de Abril de 2016. Corrientes, Argentina / María Soledad Maciel; María de las Mercedes Vera; compilado por María Soledad Maciel ; María de las Mercedes Vera. - 1a ed. - Corrientes: Instituto de Cultura de la Provincia de Corrientes, 2016.

Libro digital. PDF

Archivo Digital: descarga y online

ISBN 978-987-28019-3-9

1. Patrimonio Cultural. 2. Patrimonio Natural. I. Vera, María de las Mercedes II. Maciel, María Soledad, comp. III. Vera, María de las Mercedes, comp. IV. Título.

CDD 363.69

Congreso del Patrimonio Cultural y Natural
28, 29 y 30 de Abril
Corrientes, Argentina

ISBN 978-987-28019-3-9

Edición del Instituto de Cultura de Corrientes.
Provincia de Corrientes, Argentina.

Compilación:
María Soledad Maciel
María de las Mercedes Vera

Diseño gráfico:
Roberto Polimeni

Edición virtual
publicada en Noviembre de 2016.

RANAS Y SAPOS: NATURALEZA AL SERVICIO DEL HOMBRE

Autores: Rodrigo Cajade^{1,2} & Luciano Sebastián Fusco³

¹Laboratorio de Herpetología, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (FaCENA), Universidad Nacional del Nordeste (UNNE) - CONICET, Av. Libertad 5470, Corrientes, Argentina. Tel: 379 154 227498. E-mail: rodrigocajade@hotmail.com. ²Fundación Amado Bonpland, San Juan 1182, Corrientes, Argentina. ³Laboratorio de investigación en proteínas (LabInPro), Departamento de Bioquímica, FaCENA - UNNE - CONICET, Av. Libertad 5470, Corrientes, Argentina. Tel: 379 154 672056. E-mail: fuscoluciano@hotmail.com

Resumen:

Desde tiempos inmemorables, las ranas y sapos han sido propios de un papel con un alto grado de simbolismo en diferentes culturas alrededor del mundo. Su representación en el imaginario del hombre ha sabido adquirir valores tan disímiles como la riqueza y la fertilidad por un lado y su asociación con la brujería y el diablo en su lado opuesto. La estigmatización de estos animales a partir de su relación con cuestiones esotéricas asociada a su apariencia general con una piel húmeda y con glándulas que semejan a verrugas ha producido una imagen de desprecio y aprensión negativa generalizada que pareciera haber triunfado por encima de sus simbolismos positivos, al menos en las sociedades occidentales. Sin embargo, lejos de representar tales maléficos significados tanto las ranas como los sapos son y han sido una fuente de numerosos servicios para el beneficio del ser humano. Entonces, ¿por qué la mala reputación resiste en un gran porcentaje de nuestras sociedades? En parte la marcada influencia que poseen los mitos y leyendas que de estos animales, han alimentado una valoración negativa hacia ellos durante generaciones. Pero sin lugar a dudas el desconocimiento generalizado del valor que las ranas y sapos poseen para el ser humano es en gran parte responsable, al menos de no intentar equilibrar la balanza. Muchas veces la gente se pregunta ¿por qué debemos conservar el ambiente?, para algunos, alcanza con significar el valor ético y estético de la naturaleza para responder esta pregunta. Sin embargo, para el común de la sociedad, estos valores no son tan ponderados como aquellos relacionados con el beneficio directo que el hombre puede obtener de la naturaleza. Basta con comparar a nivel

global el presupuesto destinado a ciencia básica versus la ciencia aplicada para tener un parámetro de la ponderación de estos valores.

Aun así, siendo que todo lo que el ser humano consume proviene en gran parte de la naturaleza, el común de la gente no se cuestiona de donde proviene lo que consume. Por otra parte la gran mayoría de los productos consumidos se encuentran manufacturados haciendo que la naturaleza de sus orígenes sea reemplazada por el resultado de la manufactura en un producto registrado bajo una marca el cual adquiere la identidad para el consumidor. Ya sea bajo el uso directo o la manufactura de productos derivados, las ranas y sapos poseen una gran importancia para el ser humano, brindándole una gran variedad de servicios y productos de beneficio para éste. En adición al valor ético, estético y de funcionalidad en los ecosistemas que las ranas y sapos poseen para el ser humano, podemos mencionar la importancia de las ranas como alimento (tipo gastronómico o de subsistencia), el uso de su piel para la manufactura del cuero, su utilización como carnada para la pesca, su aplicación en diferentes ramas del arte (música, literatura, pintura, escultura, etc.), su uso en la antigüedad para el diagnóstico de embarazos, su valor recreativo (mascotismo, juegos), su rol como controladores de plagas y vectores (ej. mosquitos), su uso como animales de laboratorio para la investigación científica aplicada, su figura como modelo para prácticas del hombre (patas de rana para buceo), como objeto de estudio y enseñanza para cuestiones básicas de anatomía de vertebrados en niveles educativos escolares, su uso en ensayos toxicológicos y como bioindicadores.

Además, se destaca la utilización de las secreciones de la piel de ranas y sapos para rituales espirituales, como energizantes y en la investigación para el desarrollo de medicinas (moderna y tradicional). Los anfibios poseen una secreción cutánea que permite su sobrevivencia en un ambiente que es muy favorable para el crecimiento de microorganismos. Además del efecto antimicrobiano, en algunos casos las secreciones son de una elevada toxicidad y utilizadas en defensa ante predadores.

En este sentido los componentes de las secreciones son intensamente estudiados por que son fuentes de nuevas moléculas que podrían tener efectos farmacológicos beneficiosos para el hombre. Diferentes ejemplos demuestran que existe un gran potencial para la obtención de compuestos químicos a partir de las secreciones de la piel que son utilizados como modelos para la síntesis en laboratorio de fármacos. Los compuestos químicos descritos incluyen péptidos, proteínas, prostaglandinas, alcaloides, entre otros, para los cuales se han descrito

propiedades microbidas frente a bacterias, hongos y virus, también actividades enzimáticas, miocontráctiles, etc.

Hoy, estos compuestos son objeto de estudio para las neurociencias, la medicina contra el dolor (anestésicos), enfermedades como el Alzheimer, úlceras gástricas, tumores y HIV. La diversidad de usos para provecho del ser humano que representan las ranas y sapos debe ser motivo para la reflexión y conciencia para la protección y conservación de estos animales. Con un total de 57 especies, la provincia de Corrientes, junto con la provincia de Misiones, comparten la mayor diversidad de ranas y sapos de la República Argentina. Entre los valores de estas especies para el provecho del ser humano se destacan especies con un gran potencial para el estudio de sus secreciones cutáneas y su aplicabilidad en medicina, el rol como controladores de vectores transmisores de enfermedades como el dengue, y su utilización como alimento. Por todos sus valores, la conservación de este patrimonio natural correntino debe tener un fiel compromiso de todas las personas habitan nuestro Taragüí.

ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS: ESPACIO DE ENCUENTRO NATURAL Y CULTURAL

Autor: Fernando Laprovitta. Mail: jflaprovitta@gmail.com

Reseña:

La conservación de la naturaleza, es un acto netamente SOCIAL, por ello debe entenderse la conservación como un proceso social y político; y no como un proceso biológico, Alcorn 94´.

¿Qué hacer?

- Planes de gestión a largo plazo (10 - 15 años) por equipos multidisciplinarios, que permitan planteos interdisciplinarios, que deriven en propuestas de gestión con caracteres transdisciplinarios.
- Proveer de medios eficaces para la intervención comunitaria participativa y vinculante en torno a las decisiones sobre el ANP.