

114

Enero - Marzo 2014

REVISTA DE LA FUNDACIÓN VIDA SILVESTRE ARGENTINA

VIDA

SILVESTRE



PRECIO \$ 25

PLANETA VIVO

PRODUCCIÓN DE ENERGÍA • EDUCACIÓN AMBIENTAL • YAK SALVAJE • MOLLY
EL ACUERDO DE CANCÚN • ICTIOLOGÍA ARGENTINA • FALSO CARAGUATÁ
SAPITO VAQUERO • TORTUGAS MARINAS • AGENDA POLÍTICA

COLECCIONABLE

ÁRBOLES, ARBOLITOS Y HELECHOS ARBORESCENTES DE MISIONES



Elegimos el medio ambiente Elegimos creer



Por eso coordinamos proyectos de investigación, educación y sensibilización sobre mejoramiento y protección ambiental. Promovemos la conservación del mar patagónico, trabajamos en la foto-identificación de la ballena franca austral y, junto a la Administración de Parques Nacionales, en la preservación de la biodiversidad.

fundacionypf.org

Fundación

YPF

Creando el futuro

60

LA HORA DEL PLANETA



Elena Roger cantó en el Obelisco



Snorkels en la ciudad



Axel armó su 60



La cuenta regresiva en el Alto Palermo

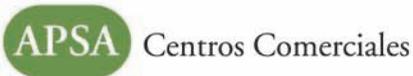


La Hora del Planeta se inauguró en el carnaval de Guleguaychú



Boca salió a la cancha con la bandera de La Hora del Planeta

¡GRACIAS POR SU APOYO!



www.vidasilvestre.org.ar/lhp

STAFF



FUNDACIÓN
VIDA SILVESTRE
ARGENTINA



La FVSA es una entidad
asociada al Fondo Mundial
para la Naturaleza

CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

Presidente Juan Patricio O'Farrell
Vicepresidenta Eva Soldati
Tesorero Aldo Mario Ferrer
Secretario Luis Mario Castro
Ex-Presidentes Miguel Reynal, Teodosio Brea y Héctor Laurence
Vocales Mauricio Rumboll, Susana Merlo, Franciso Von Wuthenau, José Fonrouge, Franklin Williams, Tomás Waller, Marina Cuervo, Alejandro de La Tour D'auvergne y José Garibaldi

CONSEJO CIENTÍFICO

José Paruelo, Vicente Barros, Carolina Morales, Adrián Monjeau, Martín Hall, Claudio Daniele, Andrés Novaro, Enrique Bucher, Fernando Zuloaga, Pablo Tubaro, Roberto Bo, Víctor Ramos, Marcelo Cabido y Osvaldo Sala

CONSEJO ASESOR INTERNACIONAL

Sarah Morrison, Julio Tresierra, Cees Boer y Katrina Brandon

EQUIPO EJECUTIVO

Director General Diego Moreno

DEPARTAMENTO DE ADMINISTRACIÓN

Directora Mercedes Lardizábal
Sandra Alliana, Guillermo Bellinotto, Carolina Dydzinsky, Carola Leber, Nicolás Pugliese

DEPARTAMENTO DE CONSERVACIÓN Y DESARROLLO SUSTENTABLE

Director Pablo Herrera
Laura Aréjola, Alejandro Arias, Mario Beade, Esteban Bremer, Flavia Broffoni, Guillermo Cañete, Alejandra Carminati, Verónica Cirelli, Manuel Jaramillo, Ulises Martínez Ortiz, Fernando Miñarro, María José Pacha, Germán Palé, Marcelo Rivero, Daniela Rode, Carlos Tanides, Ignacio Senese, Ariel Tombo, Rafael Lorenzo

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO INSTITUCIONAL

Daniela Del Valle, Adriana Mandirola, Cynthia Rotman, Agustina Ramos Mejía

ÁREA DE COMUNICACIÓN

Directora María Inés Lanz
Martín Font, Florencia Lemoine, Emiliano Salvador, Lucila Tamborini

ÁREA EDUCACIÓN AMBIENTAL

Carlos Fernández Balboa, Adriana Cafferata

Fundación Vida Silvestre Argentina

Defensa 251 Piso 6º "K"
(1065) Buenos Aires
Tel: (011) 4331-4864/3631/2217
www.vidasilvestre.org.ar

Número 114

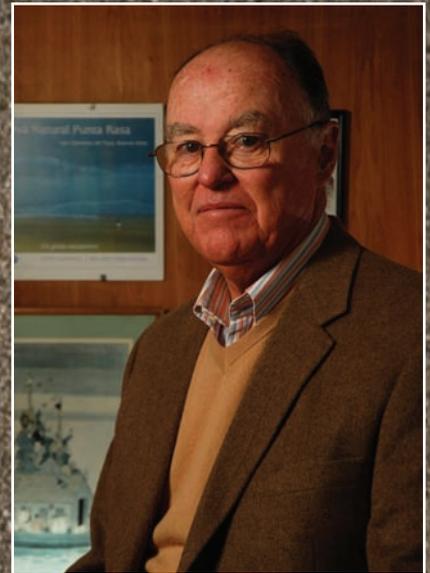
Como siempre, Vida Silvestre afrontó el 2010 con el mayor de los compromisos para lograr un desarrollo verdaderamente sustentable para nuestro país. Y, en esta línea, no han sido pocos los logros que ayudamos a constituir con mucho esfuerzo y dedicación. El haber vuelto a poner la problemática de la pesca en la opinión pública; la organización por segundo año consecutivo de La Hora del Planeta en la Argentina; el apoyo a la gestión de la Administración de Parques Nacionales para lograr la creación de tres nuevas áreas marinas; la promoción y el apoyo a la sanción de la Ley de Ordenamiento Territorial en Misiones –que ayudará a conservar más de 1,2 millones de hectáreas–; la capacitación de más de 400 docentes de todo el país y la defensa del actual sistema de áreas protegidas frente a amenazas como la desafectación del Parque Nacional Sierra de las Quijadas (San Luis) o de las Reservas Río Valdez y Laguna Negra (Tierra del Fuego) son solo algunos ejemplos de los resultados de nuestro trabajo.

Todo lo hecho en 2010 es mucho. Pero hay mucho más por hacer en 2011, un año en que se celebra el Año Internacional de los Bosques. Un año en el que, además, los argentinos vamos a elegir a nuestro próximo presidente, por lo que tendremos una oportunidad más para insistir con la necesidad de que la temática ambiental cobre la relevancia que merece en la agenda política.

Por ello, desarrollamos 8 propuestas de políticas públicas que, consideramos, deben ser abordadas por el próximo presidente de manera prioritaria e ineludible. Estas propuestas abarcan diferentes temas: desde una política energética de largo plazo que contemple lo ambiental como base para su desarrollo y la gestión eficiente de nuestros recursos pesqueros con la implementación de un modelo que sea realmente sustentable, hasta la ejecución del ordenamiento territorial en las diferentes regiones naturales de nuestro país y la inclusión de los costos ambientales en las cuentas nacionales a través de la valorización económica de los bienes y servicios que la naturaleza nos brinda, entre otros.

En los diferentes números de esta revista detallaremos las políticas propuestas. Algunas ya están en marcha pero hace falta profundizarlas, otras aún se encuentran a la espera de ser abordadas. Mientras tanto, comparto con ustedes nuestro mayor deseo: que en el Año Internacional de los Bosques la Argentina finalmente logre implementar la Ley de Bosques sancionada en 2007. Así dará un paso significativo en la conservación de los más de 30 millones de hectáreas de bosques nativos que forman parte de nuestro rico y diverso capital natural.

Dr. Juan Patricio O'Farrell
Presidente



SUMARIO

VIDA SILVESTRE 114

EDITOR: Juan Patricio O'Farrell
REDACCIÓN: Lorena López
EDICIÓN DE FOTOGRAFÍA: Fernando Miñarro
DISEÑO: Alejandro Cácharo
www.liebredemarzo.com

Nuestra Tapa:
Río Chico, Nono, Córdoba
Foto: José Ignacio De Rocco



COLABORAN EN ESTE NÚMERO

Manuel Belgrano, Claudio Bertonatti, Flavia Broffoni, Marcelo Canevari, Alejandra Carminati, Juan Carlos Chebez, Egon Ciklai, María Eugenia Di Paola, Eduardo F. Esparrach, Carlos Fernández Balboa, Martín Font, Alejandro Galup, Pablo Herrera, Hernán Ibáñez, Inés Lanz, Florencia Lemoine, Hugo López, Lorena López, Fernando Miñarro, Diego Moreno, José Luis Muñoz Azpiri (h), Germán Palé, Pablo Preliasco, Lucas Rodríguez, Lucila Tamborini, Carlos Tanides, Bernardo Voloj.
Cedieron el uso de imágenes: José Ignacio De Rocco, Lee Bersano, Lisardo F. Maggipinto, Horacio Dalí, Miriam Mirabelli, Bernardo Voloj, María E. Di Paola, Pablo Canevari, Laura Olmos, Eduardo Haene, Hugo López, Arthur Evans, Alejandro D. Sánchez, Cecilia Iribarra, Rodolfo Perez-Orduña, Lang Banks, Roberto Güller, Sistema APs Tierra del Fuego, British Council, Ignacio Sourrouille, Greenpeace, Alejandro Galup, Pablo Canevari.

SOCIOS POR NATURALEZA

Coca Cola de Argentina
HSBC Argentina
Vitalicios:
CAPEX SA • CAPSA
(Compañías Asociadas
Petroleras S.A.)
Fundación Amalia Lacroze
de Fortabat
Organización Techint
Laboratorios Roemmers
SAICF.

8 RADIOGRAFÍA DE LA TIERRA

Por Diego Moreno

El Informe Planeta Vivo 2010 analiza el estado de los recursos naturales del mundo y la conclusión principal es que este nivel de consumo solo se podría sostener a largo plazo si contáramos con un 30% más de los recursos que nuestro planeta posee en la actualidad.



16 USAR MENOS Y MEJOR

Por Carlos Tanides

La Argentina dispone de un enorme potencial para lidiar con el conflicto entre energía y ambiente. La estrategia consiste en reducir la demanda de energía y, al mismo tiempo, mejorar la calidad ambiental de la producción energética haciendo hincapié en las producciones limpias.



22 SEMILLAS EN EL DESIERTO

Por Alejandra Carminati

Docentes de la localidad de neuquina de Piedra del Águila fueron capacitados en temas ambientales por Vida Silvestre gracias al apoyo de la Secretaria de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación. El potencial de los maestros como agentes de cambio en sus comunidades.



28 VESTIR AL GIGANTE

Por Bernardo Voloj y María Eugenia Di Paola

Luego de momentos de incertidumbre se llegó a un acuerdo con resultados como fondos destinados a luchar contra el cambio climático y el apoyo a frenar la deforestación. Sin embargo, aún quedan por establecer plazos y compromisos para que estas iniciativas se hagan realidad.



42 AGENDA POLÍTICA Y AMBIENTALISMO

Por Pablo Herrera

Urge una verdadera política de estado en temas ambientales y el primer paso consiste en jerarquizar la temática en la agenda de gobierno y que cuente con el presupuesto y la capacidad de decisión necesarias para actuar.



34 ENTREVISTA: HUGO LÓPEZ



48 LOS GRANDES TEMAS DE LA AGENDA DEL MUNDO



50 LAGUNA NEGRA Y RÍO VALDEZ



51 TORTUGAS



52 CADA VEZ HAY MENOS EN EL MAR

EL ESTADO MUNDIAL DE LA PESCA Y LA ACUICULTURA



53 GUARDAPARQUES EN MISIONES



SECCIONES

- 8 GALERÍA
- 40 INFOGRAFÍA
- 54 NOTICIAS WWF
- 56 AVENTUREROS
- 59 NOTIOSO
- 62 SALUD + NATURALEZA
- 63 FUERA DEL PAGO
- 64 DOCENTES
- 67 LIBRO ROJO
- 70 CORREO DE LECTORES
- 71 PALABRAS MAYORES
- 72 DE MUSEO

INSERT ESCRITORIO AL CAMPO

Árboles, arbolitos y helechos arborescentes de Misiones

65 MASCOTAS: MOLLY

66 JARDÍN: CARDA



DEDICAMOS ESTE NÚMERO

Al maestro y gran sabio argentino, Florentino Ameghino (1854-1911). No solo por sus formidables aportes científicos en paleontología, zoología, geología, antropología y climatología -entre otras disciplinas- sino también por su ejemplo de perseverancia y superación. Recordemos que este maestro de escuela nacido en un pueblo bonaerense ubicó el país en la cumbre del prestigio científico mundial siendo autodidacta, contando solo con el apoyo de su hermano Carlos y la financiación de su librería platense. A un siglo de su muerte, su ejemplo sigue vivo.

VIDA SILVESTRE, reg. prop. int. 82181. Defensa 251 6º piso (c1065AAC) Ciudad Autónoma de Buenos Aires Tel. (011) 4343-3778 ó 4331-4864. No se permite la reproducción total o parcial de notas firmadas y fotos sin autorización expresa de los autores. Los editores no se responsabilizan por el contenido de las notas firmadas. **Impresión:** GaltPrinting.

VIDA SILVESTRE fue distinguida con el primer premio de la Asociación de Entidades Periodísticas Argentinas (ADEPA) en las categorías "Bien Público" (1999) y "Ecología y Medio Ambiente" (2003). También recibió el Premio Santa Clara de Asís (2004).

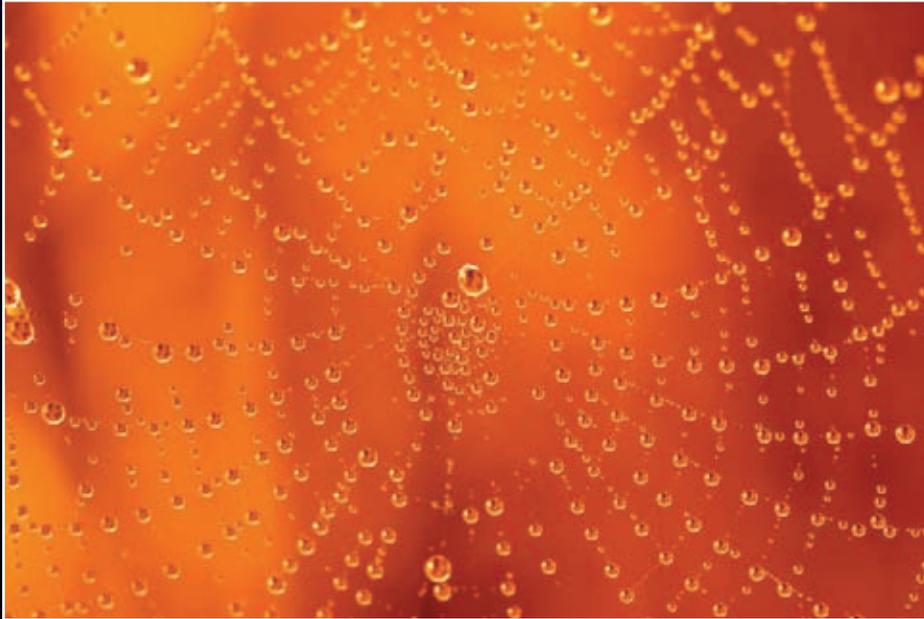
El papel de esta revista procede de bosques bajo manejo sustentable, controlado y comprobado.

GALERÍA



Mariposa arcoiris recién nacida. Foto tomada en un techo de una casa en Misiones.

HORACIO DALÍ



Perlas de rocío, Reserva Natural de Pilar, Pcia. de Buenos Aires.

LEE BERSANO



Macá grande alimentando a su cría en la Reserva Puerto Mar del Plata, Pcia. de Buenos Aires.

ALEJANDRO D. SÁNCHEZ



© NASA

RADIOGRAFÍA DE LA TIERRA

POR DIEGO MORENO

EL INFORME PLANETA VIVO 2010, PUBLICADO POR LA ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE CONSERVACIÓN (WWF), ANALIZA EL ESTADO DE LOS RECURSOS NATURALES DEL MUNDO Y MENCIONA LA HUELLA ECOLÓGICA GLOBAL COMO SU PRINCIPAL FUENTE DE DEGRADACIÓN. LA CONCLUSIÓN PRINCIPAL ES QUE EL ACTUAL NIVEL DE CONSUMO SOLO SE PODRÍA SOSTENER A LARGO PLAZO SI CONTÁRAMOS CON UN 30% MÁS DE LOS RECURSOS QUE NUESTRO PLANETA POSEE EN LA ACTUALIDAD.

Que la actividad humana genera impactos sobre la naturaleza no es ninguna novedad. Tampoco la extinción de especies ni la pérdida de bosques o la contaminación. Pero pocas veces tenemos oportunidad de dimensionar cómo nuestro estilo de vida y nuestro patrón de consumo afectan a los recursos naturales del planeta y, menos aún, de evaluar la magnitud de estos problemas a una escala global.

WWF, la Global Footprint Network y la Sociedad Zoológica de Londres han realizado la evaluación de algunos indicadores que permiten medir la salud del planeta en relación a sus recursos naturales y al nivel de impacto de la actividad humana sobre ellos. Los resultados son contundentes: en los últimos 40 años, el Índice Planeta Vivo ha disminuido un 30%, mientras que la Huella Ecológica de la humanidad (una forma de medir nuestro impacto sobre el medio ambiente) se duplicó desde 1966.

LA HUELLA DEL HOMBRE

Seguramente muchos de los lectores tomaron en el día una taza de café. Pero pocos habrán reflexionado sobre la demanda que este simple hecho cotidiano implica sobre los recursos naturales.

Si dijera que la cantidad de agua utilizada para poder darnos ese pequeño placer es de 140 litros por cada pocillo, resultaría llamativo.

Y sin embargo, ese es el número de litros involucrados en todo el proceso de producción de este producto: la cantidad de agua necesaria para el cultivo, el procesado, la distribución y el consumo final.

Medir la Huella Ecológica de un producto implica evaluar y mirar su ciclo de vida en su totalidad para tener una real dimensión de todo lo involucrado en el proceso. Sobre esta base, el Informe Planeta Vivo realizó un ranking de países con mayor Huella Ecológica y analizó luego la situación a nivel global, comparándola con el índice anterior sobre la salud de los ecosistemas.



© FERNANDO MINARO



La conclusión es la esperada: la presión que generamos sobre los recursos del planeta no es sostenible.

Por ejemplo, en 2007 la humanidad consumió recursos naturales renovables que le demandarán al planeta un año y medio reponer.

Las consecuencias de esta sobreexplotación son visibles a través de la tasa mundial de deforestación (13 millones de hectáreas por año, superficie equivalente a la de Grecia), en que 3 de cada 4 pesquerías comerciales del mundo se encuentran en situación crítica o al borde del colapso, en el aumento de la temperatura promedio global como consecuencia del Cambio Climático y muchos etcéteras.

Todo esto en un escenario donde el crecimiento de la población mundial (entre 8.000 y 10.000 millones de personas estimados para 2050 por Naciones Unidas) y la mayor demanda de recursos para mejorar el nivel de vida en los países en desarrollo complica aún más el panorama.

No hay duda de que los recursos naturales ya son un bien escaso, y lo serán aún más en un futuro cercano...

LOS QUE POSEEN LA RIQUEZA

Existen 10 países en el mundo que, en conjunto, concentran el 60% de las riquezas naturales del planeta. La Argentina es uno de ellos.

Basado en la extensión de su territorio, la diversidad de climas, la productividad de sus suelos y la riqueza de su plataforma marina continental, nuestro país tiene un lugar de privilegio en el mundo.

Con capacidad de sostener elevados niveles de producción de alimentos, una superficie forestal importante que actúa como reservorio de CO₂, y una densidad de población aún baja, la Argentina se posiciona muy bien en un mundo donde los recursos naturales comienzan a ser escasos.

Sin embargo esta riqueza, que comparte con otros países de la región como Brasil, no está exenta de



© FERNANDO MIMBARO/FVSA



© MARTÍN BRUNELLA

riesgos y se encuentra sujeta a una presión que va en aumento: la región Neotropical (que incluye fundamentalmente a Sudamérica), junto con la Indo-Pacífica, ha sido una de las que mayor nivel de degradación ha mostrado en las últimas décadas, con una disminución del 55% en el Índice Planeta Vivo.

Al mismo tiempo, regiones como Europa han incrementado o mejorado la situación de sus recursos naturales como producto de la inversión en programas de restauración forestal, áreas protegidas y ordenamiento territorial.

¿Cómo se explica que los países más ricos y con un nivel de vida elevado (y por consiguiente mayor consumo de recursos) hayan logrado mejorar su situación?

La respuesta está dada por la globalización: muchos de los recursos que se consumen en los países desarrollados provienen de regiones “alejadas”, es decir de países en vías de desarrollo, que sostienen estos niveles de consumo. Grandes volúmenes de diferentes *commodities* agrícolas así como productos de la pesca, entre otros, se exportan de Argentina a la Unión Europea o China.

Y la producción no sustentable de estos *commodities* genera una presión considerable sobre nuestros recursos (deforestación, sobrepesca).

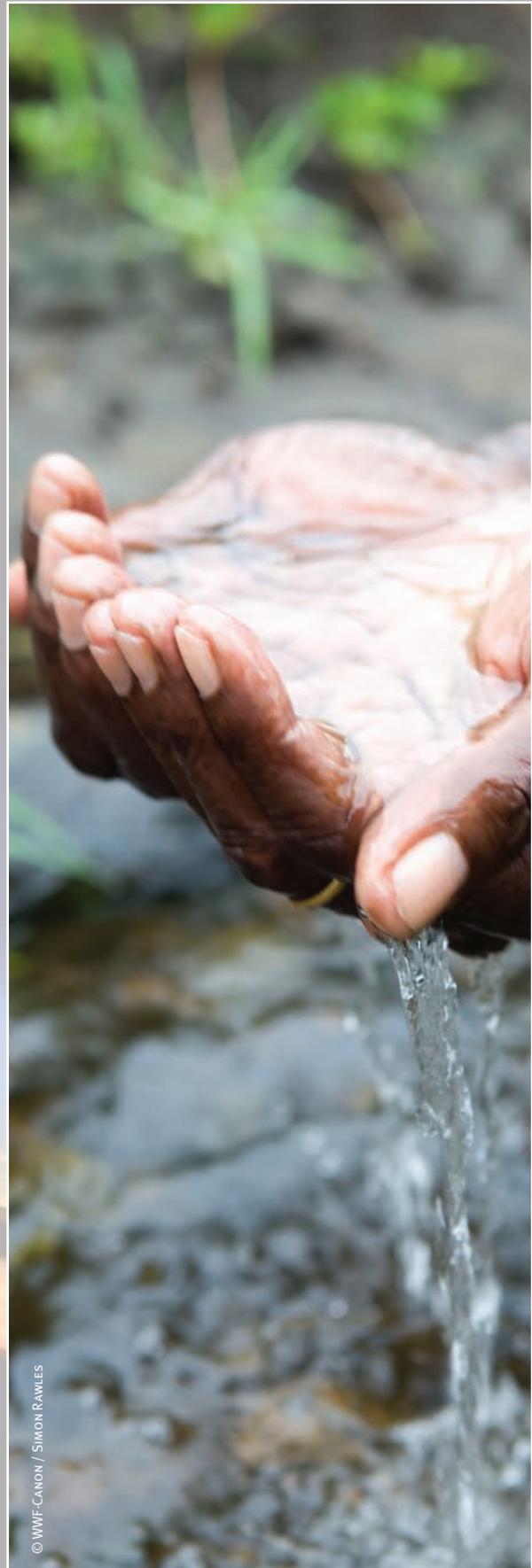
ALTERNATIVAS DE ACCIÓN

El tiempo es corto pero existen alternativas para comenzar a resolver esta situación.

Eso sí, requieren el compromiso de todos: desde los principales gobiernos del mundo hasta los ciudadanos, pasando por las grandes corporaciones y todo el sector productivo.

El cambio a lograr es muy grande e incluye repensar un nuevo paradigma sobre el desarrollo y el crecimiento ilimitado del consumo en un mundo finito en cuanto a sus recursos naturales.

La propuesta principal del Informe Planeta Vivo tiene que ver con avanzar hacia una economía más



© WWF-CANON / SIMON RAWLES

“verde”, donde la mejor manera de medir el desarrollo no se limite al uso del PBI u otros indicadores puramente económicos sino que se aborde desde una mirada integral. Al mismo tiempo, necesitamos invertir en nuestro capital natural a través de la creación de áreas protegidas, la reducción de la deforestación, la mejora en la eficiencia en las áreas productivas y en la valorización de la biodiversidad y los servicios ambientales.

Energía y alimentación serán dos de los principales temas a resolver por la humanidad en las próximas décadas, tanto como encontrar mecanismos para compartir recursos limitados en un mundo que muestra grandes desigualdades en materia de desarrollo.

Toda esta situación requiere de una nueva mirada política, económica y social sobre el creciente nivel de incidencia que tiene el manejo de los recursos naturales en un mundo globalizado. Mientras tanto, mucho podemos hacer desde lo individual para cambiar esta realidad. Desde preocuparnos por la Huella Ecológica de los productos que consumimos hasta la reducción del consumo innecesario, pasando por participar para que estos temas ingresen con mayor fuerza en la agenda pública. Solo una combinación de muchas acciones individuales acompañadas de políticas públicas y mejores prácticas en el sector corporativo pueden generar un cambio de la magnitud que nuestro planeta necesita.

Para más información: "Planeta vivo" en buscador de www.vidasilvestre.org.ar





© JUAN CARLOS DEL OLMO / WWF-SPAIN







USAR MENOS Y MEJOR

LA ARGENTINA DISPONE DE UN ENORME POTENCIAL PARA LIDIAR CON EL CONFLICTO ENTRE ENERGÍA Y AMBIENTE. LA ESTRATEGIA PARA AFRONTAR ESTA PROBLEMÁTICA CONSISTE EN REDUCIR LA DEMANDA DE ENERGÍA Y, AL MISMO TIEMPO, MEJORAR LA CALIDAD AMBIENTAL DE SU PRODUCCIÓN HACIENDO HINCAPIÉ EN LAS ENERGÍAS LIMPIAS.

POR CARLOS TANIDES
RESPONSABLE DEL PROGRAMA CLIMA Y ENERGÍA · FUNDACIÓN VIDA SILVESTRE ARGENTINA

El consumo de energía nos permite satisfacer necesidades de nuestra sociedad como iluminación, conservación de alimentos, climatización y transporte. Pero este consumo también tiene un costado negativo: en la Argentina el sector energético genera casi el 50% de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI), responsables del cambio climático.

Ya casi no quedan sitios en el planeta que –de un modo u otro– no sientan los efectos de este fenómeno global. Los impactos del cambio climático no solo afectan la biodiversidad y los procesos ecológicos, sino que también enfrentan a la sociedad a eventos climáticos extremos cada vez más frecuentes, problemas de seguridad alimentaria, el retroceso de los glaciares y restricciones en el acceso al agua debido a sequías prolongadas. Estas noticias demuestran la importancia de reducir las emisiones de gases en

forma inmediata. Hay que actuar más rápido y a una mayor escala de la que todos pensábamos.

EL ROL DE LA ARGENTINA

Para un país en desarrollo como la Argentina, la disponibilidad de energía resulta estratégica. Sin embargo, cuando su generación y consumo no se realizan en forma responsable las consecuencias afectan nuestras posibilidades de crecimiento y nuestro entorno natural. Además de generar emisiones de GEI existen otros impactos ambientales relacionados con el sector energético, como la contaminación atmosférica y del agua, la destrucción de hábitats y la degradación de tierras provocada por la construcción de grandes obras destinadas a generar energía.



© ALEJANDRO CÁCHARO

El 86% de la energía que se utiliza en nuestro país proviene de los combustibles fósiles –gas y petróleo–, algo similar a lo que ocurre en el resto del mundo, solo que en este último caso se emplea, además, fuertemente el carbón. Esta estructura debe comenzar a transformarse inmediatamente para lograr un cambio radical en el largo plazo.

La estrategia para afrontar esta problemática consiste en hacer un trabajo de “pinzas”. Por un lado, mejorar la calidad ambiental de la producción energética y por el otro –tal vez el más importante en el corto y mediano plazo– reducir la demanda de energía.

La Argentina tiene un gran potencial para desarrollar la energía eólica, la biomasa (con las debidas consideraciones ambientales y sociales), y el aprovechamiento directo de la energía solar. De todos modos, el desarrollo de estas nuevas fuentes de energías limpias aún es incipiente, por lo que **en lo**

inmediato es fundamental disminuir nuestro consumo y hacer un uso más eficiente de la energía para minimizar la construcción de nuevas centrales.

Es cierto que como país en desarrollo la Argentina no está obligada por ningún compromiso específico a reducir las emisiones. Sin embargo los países en desarrollo, como bloque, pueden realizar una importante contribución para luchar contra este fenómeno.

Este dato resulta especialmente importante durante 2011, año en el que la Argentina lidera el G77 o grupo de los 77 países en vías de desarrollo, más China.

REDUCIR Y MEJORAR

Las Políticas de Conservación y Uso Eficiente de la Energía (CUEE) implementadas en países como Bra-



© ALEJANDRO CÁCHARO



sil, México, Estados Unidos y en la Unión Europea resultan ideales para reducir el crecimiento de la demanda, permitiendo disfrutar de los mismos servicios energéticos (iluminación, climatización, etc.) a un menor costo y con un impacto ambiental mínimo.

En la Argentina ya se han realizado numerosos estudios que muestran que las políticas de CUEE, implementadas de manera completa, podrían tener un fuerte impacto que, lejos de ser cosmético, ejercería un cambio positivo y sustancial del sistema energético. Un dato extraído de un estudio de Vida Silvestre en 2005 refleja que el potencial de ahorro de energía eléctrica en la Argentina es del 20 al 30% en un lapso de 15 años, a un costo entre 10 y 15 veces menor que si tuviésemos que generar la misma cantidad de energía.

Este ahorro potencial se encuentra distribuido entre todos los sectores (público, comercial y residencial), lo que le permitiría a la sociedad ahorrar, al menos, US\$4.000 millones hasta el año 2020 por una reducción de la demanda futura de combustibles para generación y una disminución en el costo de inversión en centrales eléctricas.

Desde abril de 2006 comenzaron a utilizarse las Etiquetas de Eficiencia Energética en heladeras y freezers. Este sistema brinda información a los usuarios sobre el consumo energético de los electrodomésticos dentro de una línea equivalente de prestaciones. Actualmente son implementadas en lámparas y equipos de aire acondicionado y pronto serán obligatorias en lavarropas y algunos artefactos a gas.

A través del Programa para el Uso Racional y Eficiente de la Energía (PRONUREE), lanzado a fines de 2007, la Argentina comenzó a tomar algunas medidas para promover la eficiencia energética.

También se han implementado una serie de políticas para bajar el consumo en el ámbito de la iluminación del sector residencial, donde existen altos potenciales de ahorro. Desde 2008 se aplica un plan de recambio de lámparas incandescentes por lámparas de bajo consumo y a partir de mayo de este año se prohibirá la comercialización de las primeras.



© DANIEL ROLDÁN

PRÓXIMOS PASOS

Aun reconociendo los avances en este terreno, estas medidas resultan parciales e insuficientes.

A modo de ejemplo, un estudio realizado por la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires indicó que el consumo en modo de espera (*standby*) de los equipos eléctricos y electrónicos representaba en el sector residencial de la región de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires y Gran Buenos Aires alrededor del 8% del consumo energético.

Con políticas adecuadas, esta cifra se podría reducir a más de una quinta parte.

También son necesarias más campañas de concientización, normativas edilicias, mayores estándares de eficiencia, un fuerte trabajo de racionalización del transporte y favorecer a la industria local para fabricar artefactos eficientes. Y lo fundamental: el compromiso de todos los sectores del Estado que, en forma coordinada, procuren fortalecer este proceso desde sus respectivas áreas.

En paralelo, es necesario desarrollar un plan de inversión en la generación de energía basado en el incremento sustancial de energías renovables (eólica, solar, pequeñas centrales hidráulicas, biomasa).

Una meta posible, siguiendo las tasas de crecimiento en otros países en desarrollo, debería permitirnos alcanzar entre un 10 y un 15% de energías renovables en 2020. Hoy la cifra no llega al 4% y nuestra legislación establece una meta del 8% para el año 2016.

Vida Silvestre desarrolló **Ecoeficiencia**, un sitio de Internet con información y consejos para que nuestro consumo cotidiano de energía sea más eficiente. Ecoeficiencia busca promover el funcionamiento de las Etiquetas de Eficiencia Energética, implementadas por la Secretaría de Comercio Interior de la Argentina, que brindan información sobre el consumo energético de los electrodomésticos para que el consumidor pueda elegir el modelo que preste el mismo servicio, consumiendo menos. *Visita www.fvsa.org.ar/ecoeficiencia.*







Semillas en el desierto

POR ALEJANDRA CARMINATI
COORDINADORA DE LA RED DE REFUGIOS DE VIDA SILVESTRE

DOCENTES DE LA LOCALIDAD NEUQUINA DE PIEDRA DEL ÁGUILA FUERON CAPACITADOS EN TEMAS AMBIENTALES POR VIDA SILVESTRE GRACIAS AL APOYO DE LA SECRETARÍA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SUSTENTABLE DE LA NACIÓN. UN PROYECTO QUE NOS HABLA DEL POTENCIAL QUE TIENEN LOS MAESTROS COMO AGENTES DE CAMBIO EN SUS COMUNIDADES.



© CECILIA IRRIBARRA

Unos niños descubren un nido de águila mora con su docente y pueden apreciar cómo un ejemplar adulto alimenta a sus pichones. Otros se dirigen a la radio local para hacer una campaña por una ciudad más limpia. Algunos entrevistan a los vecinos más ancianos de la comunidad para conocer los nombres y los usos de las plantas nativas de la zona.

Estos son algunos de los resultados tangibles de un proyecto realizado por Vida Silvestre que capacitó a docentes de Piedra del Águila, en el sureste de Neuquén.

“Piedra”, como todos la llaman, es una ciudad pequeña enmarcada por unas formaciones rocosas singulares. Ubicada sobre la Ruta Nacional N° 237 que une a la ciudad de Neuquén con San Martín de los Andes, es uno de los sitios de parada obligatoria camino a San Carlos de Bariloche. Casi se podría decir que Piedra del Águila es una “isla urbana” rodeada de vastas extensiones de campo árido que tienen una particularidad muy interesante. La ciudad está ubicada sobre una línea imaginaria que divide a Neuquén en dos ecorregiones, el monte y la estepa patagónica. Por ello, en sus alrededores conviven especies típicas de ambas regiones naturales.

En 2004 se creó el Refugio de Vida Silvestre Santa Teresa, reserva natural privada vecina a esta localidad. La familia Vuarambón, propietaria del campo, decidió formalizar el compromiso de conservar 75.000 hectáreas de monte y estepa patagónica bajo manejo ganadero. “Me siento guardián de esta porción de la tierra”, me comentó Guido Vuarambón en alguna de las recorridas que hicimos por las solitarias pampas del refugio.

Guido ama el campo. Trabaja desde siempre junto a su peonada. Así lo muestran su tez y sus manos curtidas por el sol y el trabajo. Pero, además, Guido es un hombre comprometido con su comunidad. Es difícil que alguien de Piedra del Águila no lo salude con una sonrisa cuando se lo cruza en la calle. Por eso convocó a Vida Silvestre a concientizar a quien él identifica como los partícipes del cambio de vínculo entre el hombre y la naturaleza: los niños.

Cuando la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación lanzó la Iniciativa Ambiental Comunitaria, Estado, Sociedad Civil y Empresas (ver recuadro), generamos este proyecto que finalmente resultó beneficiado.

PROYECTO EN MARCHA

Para esta tarea se convocó a Horacio Matarasso de Aves Patagonia y se gestionó la participación de la Universidad Nacional del Comahue. Horacio realizó un diagnóstico ambiental de Piedra del Águila y del conocimiento de los docentes en este tema. Esta fue la base para planificar los talleres de capacitación que incluyó una recorrida por diferentes ambientes del Refugio de Vida Silvestre. La convocatoria superó las expectativas: 29 fueron los docentes que asistieron a los encuentros, representando a todos los establecimientos educativos de Piedra del Águila. “Fui percibiendo cómo crecía el entusiasmo y que los maestros incorporaban conceptos ambientales con rapidez”, comenta Horacio. Como complemento, se donaron materiales a las escuelas participantes y se elaboró y distribuyó una cartilla para la identificación de mamíferos presentes en el entorno de Piedra del Águila (Del Escritorio al Campo Mamíferos de la Estepa Patagónica, julio- septiembre 2010).

MANOS EN ACCIÓN

Durante los encuentros, los docentes diseñaron sus propios proyectos que desarrollaron con sus alumnos. Para ello pusieron en práctica los contenidos de los talleres y fue fundamental la salida de campo realizada al Refugio de Vida Silvestre Santa Teresa. “Las vivencias generadas en esa oportunidad y la identificación de distintas especies en el terreno los motivó a generar proyectos muy interesantes y creativos” nos indicó el capacitador.

Se abordaron temas como la basura y el reciclado, la investigación sobre los usos de las plantas nativas, los espacios verdes urbanos y la realización de viveros y herbarios. Hasta se organizó una salida de intercambio entre alumnos de dos escuelas, una de la estepa y una del monte, para compartir vivencias.

“El proyecto nos enseñó a descubrir nuestro entorno natural; encontramos que vivimos rodeados de una naturaleza llena de pequeños tesoros. Lo demás fue el deseo de compartirlo con nuestros alumnos”, fue el comentario de uno de los docentes.



© ALEJANDRA CARMINATI

Los trabajos desarrollados por los docentes y alumnos fueron expuestos en un cierre grupal donde se compartieron las experiencias. Se percibía el orgullo por los resultados obtenidos.

“Para nosotras fue una gran satisfacción comprobar que los niños se apropiaban de términos como nativo o exótico y se comprometían con los temas que les propusimos”, comentó una de las docentes en el acto de cierre.

La avidez por conocer más, las ideas de nuevos proyectos, el interés y la motivación manifestados nos indican que los docentes han tomado el desafío de darle continuidad a este proceso.

“Hay que sembrar conciencia” - me decía Guido, “algo de todo eso crecerá”.

Y este proyecto da fe de que así es.

PROYECTOS EDUCATIVOS:

“Reciclar y Reutilizar”. Nivel: Adultos y Escuela Especial (Nucleamiento N° 6). Docentes: Carina Sosa, Gladys Hoyos, Cristina Sifuentes y Juan Corrallo

Se realizaron visitas a los sitios de disposición de residuos, se limpiaron áreas circundantes a la escuela y con los residuos juntados (bolsas, papeles, etc.) se elaboraron artesanías y adornos.

“Los Colores de la Estepa”. Nivel: Escuela Primaria (Escuela N° 315). Docente: Cecilia Iribarra

Se realizó un trabajo en el área de plástica consistente en pintar la estepa patagónica complementado con la identificación de las plantas, haciendo hincapié en sus colores y texturas. Se visitó una escuela rural en la estepa y se efectuó un intercambio con sus alumnos.



© ALEJANDRA CARMINATI/FVSA

© EDUARDO HAENE
Chiquirraga straminea

“Limpiamos nuestro pueblo”. Nivel: Jardín de Infantes (Jardín N° 34). Docente: Fabiana Pino

Los chicos realizaron una campaña con la problemática de “basura”, para lo cual hicieron carteles e introdujeron el tema en las radios locales. Este año visitarán todas las escuelas de Piedra del Águila.

“La plaza de mi ciudad: El desafío de parquizar con autóctonas”. Nivel: Jardín de Infantes (Jardín N° 34). Docentes: Verónica Ñancu, Mónica Ferreira y Gabriela Zamora

Revalorización de las especies nativas en los espacios públicos, tanto desde lo estético como desde la conservación de los sistemas naturales.

“Contaminación del aire”. Nivel: Primaria (Escuela N° 10). Docentes: Nancy Ancatruz y Ana Gallardo

La contaminación del aire y su vínculo con las actividades humanas, asociándolo al consumo del papel. Los alumnos fabricaron papel reciclado como una alternativa.



© CECILIA IRRIBARRA



© ALEJANDRA CARMINATI/FVSA

“Forestando el patio de mi jardín”. Nivel: Jardín de Infantes (Jardín N° 34). Docentes: Sandra Chosco, Flavia Noelia de los Ríos, Mercedes Ferrau, Yanina Hidalgo e Iván Alaniz.

Conocer las plantas y reconocerlas como seres vivos desde una práctica concreta de la plantación en patios y otros sectores de la ciudad.

“Conociendo nuestras plantas silvestres”. Nivel: Primaria (Escuela N° 10). Docentes: Débora Bustamante y María Cecilia Cabanay

Identificación de las plantas de la zona y de sus usos a través del armado de herbarios.

“Acercate al verde de las plantas”, Servicio de Educación Especial (Anexo Escuela N° 10). Docentes: Silvina Vincenti

A través de la elaboración y cuidado de canteros en la escuela, se propuso estimular a los alumnos a captar la diversidad de la naturaleza y promover su cuidado.



© ALEJANDRA CARMINATI/FVSA

¿QUÉ ES LA INICIATIVA AMBIENTAL COMUNITARIA, ESTADO, SOCIEDAD CIVIL Y EMPRESAS?

Es una propuesta federal que promueve la implementación de proyectos tendientes a mejorar la calidad de vida de la población y la preservación del ambiente para las generaciones futuras, con participación activa de la comunidad. Durante el 2010 se gestaron 45 proyectos en 17 provincias y la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Más información en www.ambiente.gov.ar

LOS OBJETIVOS DEL PROYECTO FUERON:

- Introducir en la comunidad educativa de Piedra del Águila una valoración por la naturaleza que la rodea y herramientas de educación ambiental que motive la puesta en práctica de proyectos concretos.
- Fortalecer el rol de los docentes y los establecimientos educativos como motores de cambios de conductas de la comunidad en torno al medio ambiente.



En Nexo Correo hacemos marketing postal ecológico

Porque sabemos que en el mundo que vivimos preservar el medio ambiente también es nuestra misión.

Infórmese sobre las buenas prácticas verdes:
www.nexo.com.ar/marketingEcologico.asp

(011) 4958.5558
www.nexo.com.ar
marketing@nexo.com.ar



 **NEXO**
CORREO





EL ACUERDO DE CANCÚN O LA NECESIDAD DE VESTIR AL GIGANTE

LUEGO DE MOMENTOS DE INCERTIDUMBRE SE LLEGÓ A UN ACUERDO CON RESULTADOS CONCRETOS COMO FONDOS DESTINADOS A LUCHAR CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO Y EL APOYO PARA FRENAR LA DEFORESTACIÓN Y LA DEGRADACIÓN DE BOSQUES. SIN EMBARGO, AÚN QUEDAN POR ESTABLECER PLAZOS, COMPROMISOS Y PROTAGONISTAS PARA QUE ESTAS INICIATIVAS SE HAGAN REALIDAD.

POR BERNARDO VOLOJ Y MARÍA EUGENIA DI PAOLA
FUNDACIÓN AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



© RODOLFO PEREZ-ORDUÑA / WWF MÉXICO

La Conferencia de las Partes (COP) 2010 fue realizada en Cancún, México, del 29 de noviembre al 10 de diciembre.

Sobre sus espaldas cargaba la urgente necesidad de dar respuestas concretas y realistas al cambio climático, luego de que el fracaso de la Conferencia de Copenhague 2009 había provocado el rechazo y la desazón de la sociedad civil y, como consecuencia, puso en duda la eficacia de las Naciones Unidas como ámbito para debatir y generar soluciones a esta problemática.

Pese al destacable papel de la presidencia de la Cumbre, encabezada por la canciller mexicana Patricia Espinosa (no solo por destrabar la negociación sino por su habilidad para devolver un poco de confianza entre los países), los días en Cancún transcurrían sin posibilidad concreta de materializar un acuerdo superador. O lo que era peor: postergar para la próxima COP a celebrarse en Durban, Sudáfrica, la responsabilidad de generar soluciones.

Este panorama cambió radicalmente la noche del viernes 10 de diciembre cuando, tras arduas y acaloradas discusiones, 191 países pudieron zanjar diferencias, recuperar la confianza y plasmar en un texto bajo la Convención Marco de Naciones Unidas una serie de acuerdos que generaban una prometedora visión en torno al cambio climático.

¿ACUERDO SUPERADOR? ¿OPTIMISMO DESMEDIDO?

Sin embargo, en el medio de toda esa euforia (a la distancia quizás un poco desmedida), se comenzaba a plasmar una posibilidad que se intuía en los días previos pero que terminó de materializarse durante el cierre de la conferencia: el rechazo absoluto de Bolivia a todo el acuerdo de Cancún. Las críticas recaían tanto en el contenido del acuerdo como en el proceso y en la metodología que se llevó a cabo para lograr un consenso en el documento.

La postura de la delegación boliviana fue coherente durante todo el transcurso de la COP basada en los siguientes temas: rechazo a los mecanismos de mercado, incorporación de los tribunales de justicia climática para aquellas naciones que incumplan sus compromisos de reducción, meta de emisiones que no superen las 350 PPM y metas de reducción que permitan estabilizar la temperatura en 1,5 grados. Probablemente una diplomacia más adecuada y una mejor forma de generar alianzas hubieran posibilitado que estos planteos llevados a cabo por La Paz (y en sintonía con los aspectos técnicos esgrimidos por el Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático, IPCC en inglés) hubieran tenido mayor acompañamiento por otras delegaciones y no hubiera generado esa sensación de orfandad en la que quedó Bolivia.

ACUERDO CLIMÁTICO O ESTRATEGIAS GEOPOLÍTICAS

Resulta paradójico que haya sido en Cancún (ejemplo de lo que no debe hacerse en materia de planificación y conservación ambiental, con paisajes naturales como los manglares que fueron devastados para permitir la instalación de grandes emprendimientos hoteleros) donde se hayan alcanzado estos acuerdos que abren una nueva etapa en las discusiones internacionales sobre cambio climático. También genera un sabor agrídulce que durante todo el proceso la sociedad civil haya tenido una posición fragmentada, con espacios de discusión divididos y extremas medidas de seguridad.



© LANG BANKS / WWF ESCOCIA

© FARN

Sin embargo, no puede desconocerse que hubo avances e incluso muchos más de los que los propios países desarrollados pretendían. Ejemplo de ello fue la creación de un fondo de u\$s 30 mil millones que podrá usarse a partir de 2012 para tomar medidas inmediatas contra el cambio climático, como así también otro financiamiento a largo plazo denominado Fondo Verde, que aportará u\$s 100 mil millones anuales a partir de 2020. En este último caso se previó la organización de un Comité en el que los países en vías de desarrollo tendrán un papel preponderante y cuyo fideicomiso va ser administrado por el Banco Mundial. Otro gran adelanto fue la creación del Comité de Adaptación al Cambio Climático que establecerá un registro de acciones para reducir emisiones por parte de países en desarrollo y contará con el apoyo financiero de países industrializados.

Pero sin dudas el protagonista de las negociaciones fue el gran apoyo que se le ha dado al mecanismo REDD, que busca reducir las emisiones de gases de invernadero producidas por la deforestación y la degradación de los bosques. Se incluyeron salvaguardas socioambientales como los procesos de consulta con las comunidades locales y originarias, y el reconocimiento de sus derechos. En principio debe tomarse como una noticia positiva para América Latina debido a su rico patrimonio en ese rubro y el gran papel que puede desempeñar en el futuro,

pero incluye muchos puntos importantes que deben ser negociados y establecidos antes de la próxima cumbre en Durban.

DE AHORA EN MÁS

Estos amplios avances parecen ser sumamente positivos; ahora bien, al analizar en profundidad queda claro que para alcanzar estas “super” metas será necesario un conjunto de compromisos focalizados en estos objetivos. Por ello, si durante el 2011 no comienzan a definirse cómo se dará curso a estos compromisos y quiénes estarán a cargo, quedaremos solo en buenas intenciones que no fueron llevadas a la práctica.

En Cancún no se logró un acuerdo para generar compromisos concretos en la lucha global contra el cambio climático, sino que fue una forma elegante de evitar el fracaso de las negociaciones y la caída del sistema de Naciones Unidas como marco de discusiones, que daría lugar a que las cuestiones climáticas sean debatidas en espacios paralelos. En definitiva, pareciera ser el piso mínimo que hemos logrado para seguir negociando.

Finalmente, pese a los valorables avances mencionados, cuestiones centrales como los niveles de reducción de emisiones y el futuro del protocolo de Kyoto quedan, aún, sin resolver.



© LANG BANKS / WWF ESCOCIA



© Zig Koch / WWF

Hugo López

RECUPERAR LO QUE HICIERON OTROS

ES LICENCIADO EN ZOOLOGÍA, DOCTOR EN CIENCIAS NATURALES Y PROFESOR ADJUNTO DE ICTIOLOGÍA. PERO EL MOTIVO DE ESTA ENTREVISTA ES QUE CUENTE POR QUÉ SE TOMA EL TRABAJO DE RESCATAR PUBLICACIONES DE INVESTIGADORES QUE ESTABAN A PUNTO DE PERDERSE O DE CAER EN EL OLVIDO

ENTREVISTA LORENA LÓPEZ

FOTOS GENTILEZA HUGO LÓPEZ



El correo electrónico trae adjunto un documento en formato PDF y solo dice “Cordialmente”, seguido de una firma. En este caso se trata del trabajo *Peces Argentinos de Cara Torcida* del naturalista francés y doctor en Ciencias Naturales Fernando Lahille publicado en 1939 en *PHYSIS*, revista de la Sociedad Argentina de Ciencias Naturales. Este es uno más de los tantos envíos que desde hace 6 años el Dr. Hugo López realiza junto a su asistente Justina Ponte Gómez (la encargada de los escaneos) con el objetivo de rescatar valiosos trabajos de investigación. Y como si esto no alcanzara para preservar y difundir estos trabajos, también ha creado –junto con su equipo– el blog *Pasado y Presente de la Ictiología Argentina*, una amplia fuente de bibliografía para ser consultada.

Ahora bien, ¿por qué lo hace?

Lo primero que responde es que de pronto se dio cuenta de que había mucho trabajo valioso publicado que se podía convertir en archivos electrónicos y hacer una tarea de difusión. Pero no exclusivamente de investigadores reconocidos, sino también de aquellos que no trascendieron en el tiempo por diversas causas. Así fue que, hurgando, encontró un trabajo de 1950 de un tal Arturo Polti que escribió sobre los peces del río Dulce de Santiago del Estero expresando una preocupación por la conservación del recurso. “Era un pionero”, resume López. “Es una edición del autor y a pesar de mis esfuerzos no

he podido saber, hasta el momento, quién fue y qué actividad desarrollaba porque aparentemente nadie ha oído hablar de él”.

Vida Silvestre: ¿Cómo fueron los inicios de esta difusión?

Hugo López: Lo tomé como un servicio. La gente respondía con satisfacción y agradecimiento, tanto de aquí como del extranjero. Hacemos el envío a alrededor de 120 contactos entre instituciones e individuos y la idea fue rescatar a colegas que ya no están, pero también a los que todavía siguen en actividad.

VS: ¿Por qué considera importante rescatar obras y diferentes trabajos?

HL: Porque hay una tendencia a no tener en cuenta debidamente el trabajo de los otros. Además en el ámbito académico hay muchos profesionales que quieren ser mediáticos rápido (salir en tapas de revistas y diarios) y se olvidan de un montón de investigaciones previas y de gente que trabajó en otro contexto histórico, no siempre en buenas condiciones, y que académicamente no terminaron en el estrellato.

VS: ¿Cómo selecciona el material?

HL: Trato de buscar lo que sea pionero, trabajos que fueron los primeros sobre un tema determinado. El sistema actual de investigación exige que el inves-



tigador tenga que publicar en revistas de impacto y del extranjero. Entonces los jóvenes se han formado con esa idea que es razonable hasta cierto punto (son las reglas del juego) pero, a veces, se olvidan del medio local, como las contribuciones publicadas en la revista *PHYSIS* de la Asociación de Ciencias Naturales de la Argentina que se editó desde 1920 hasta principios de 2000. Empecé con lo publicado en los grupos de trabajo del Museo de La Plata y después con el rescate de bibliografía antigua, trabajos que yo entendí no tenían la difusión que merecían.

VS: ¿Por qué cree que hay este divorcio entre las ciencias duras y la divulgación?

HL: Está el investigador que vive encapsulado en su mundo y también aquellos que creen que lo académico está por encima de todo y es solo para los académicos. Pero también nos aqueja el problema de no tener archivos, de no tener “un rincón de la memoria”. Creo que es una especie de síndrome, de querer olvidar el pasado y, de esta manera, desvirtuar la historia. Así se va perdiendo información, como los relatos de los viajes del Dr. Emiliano Mac Donagh que fue el primer Jefe de División de Zoología Vertebrados y uno de los directores de nuestro museo.

VS: ¿Nos puede dar un ejemplo?

HL: Una vez fui a dar una charla en la zona de la re-

serva Llanquanello, en Mendoza. Alguien me dijo que allí había anguilas... y para mí fue curioso porque uno siempre las asociaba con una distribución más al este de nuestro territorio. Pero un día, leyendo a Mac Donagh sobre una expedición a Guanacache, veo que menciona que un lugareño le había hablado de la presencia de anguilas. Muchos años después colegas del Museo de San Juan publican un artículo sobre este tema. Esto es solo un ejemplo, pero este dato, que parece simple, es muy importante desde un punto biogeográfico porque a los especialistas les confirma un corrimiento de la ictiofauna hacia el oeste.

VS: ¿Hubo algún trabajo de los rescatados que le gustó especialmente?

HL: Todos tienen lo suyo, sin embargo fue especial digitalizar –gracias al apoyo de Oscar Padin de la Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente Humano– *Peces Argentinos de Agua Dulce*, una de las mayores obras de la ictiología continental argentina. Pero además me considero un privilegiado porque he conocido a muchos de los grandes maestros. Nuestra generación pudo compartir momentos con figuras como Raúl Ringuelet, que era un sabio, un científico nato que se preocupaba por la transferencia del conocimiento, la conservación de los recursos y la educación de los chicos. Y yo tuve, además, la suerte de trabajar al lado de Roberto Menni, uno de los mejores ictiólogos que la Argentina dio en los últimos cuarenta años. •



Hugo López

Licenciado en Zoología y doctor en Ciencias Naturales de la Universidad de La Plata. Es jefe de la División Zoología Vertebrados y profesor adjunto de Ictiología de la Facultad de Ciencias Naturales del Museo de Ciencias Naturales de La Plata. Sus primeros pasos en el rescate de obras de investigación los dio en 1981, con la edición de bibliografía sobre peces de agua dulce de Argentina y Uruguay.

Más información en <http://ictiologiaargentina.blogspot.com>



Prácticas ganaderas sustentables en pastizales

Sitio Piloto Bahía Samborombón

Con el objetivo de impulsar la **ganadería sustentable en pastizales** y promover la integración de la conservación de la naturaleza y la producción agropecuaria, Aves Argentinas - AOP y la Fundación Vida Silvestre Argentina, llevan adelante el proyecto *Pastizales y Sabanas del Cono Sur de Sudamérica: iniciativas para su conservación en Argentina*⁽¹⁾. El mismo **está presente en cuatro sitios piloto** donde se trabaja junto a productores ganaderos.

Conozca las **prácticas de manejo** implementadas a campo en la **Bahía Samborombón**, descritas en esta infografía, con las cuales los productores pueden lograr un **aprovechamiento eficiente de la oferta forrajera de los pastizales naturales** (la mayoría de estas prácticas también se aplican en los otros Sitios Piloto).



En la *media loma*, un tractor **cosecha semilla** de pasto miel mientras corta el excedente. **En marzo, un pastoreo intenso por un periodo corto de tiempo**, permitirá que los pastos de invierno (*cebadilla, ryegrass, flechillas*) arranquen temprano para disponer de abundante pasto de calidad en pleno invierno.



Foto: Pablo Prádanos

Un **bordo retiene agua de lluvia** para favorecer a los pastos de bañado en un ambiente de suelos salinos, mejorando la calidad de la oferta forrajera.

Los **potreros en descanso** son visitados por la fauna que requiere pastos más altos y tranquilidad (sin perros, vacas, ni recorridas) como el venado de las pampas.



Foto: Mario Bado



Campos ganaderos demostrativos en la Bahía Samborombón: 8 campos.
Superficie: 7.400 hectáreas (más del doble que la superficie del Parque Nacional Campos del Tuyú).



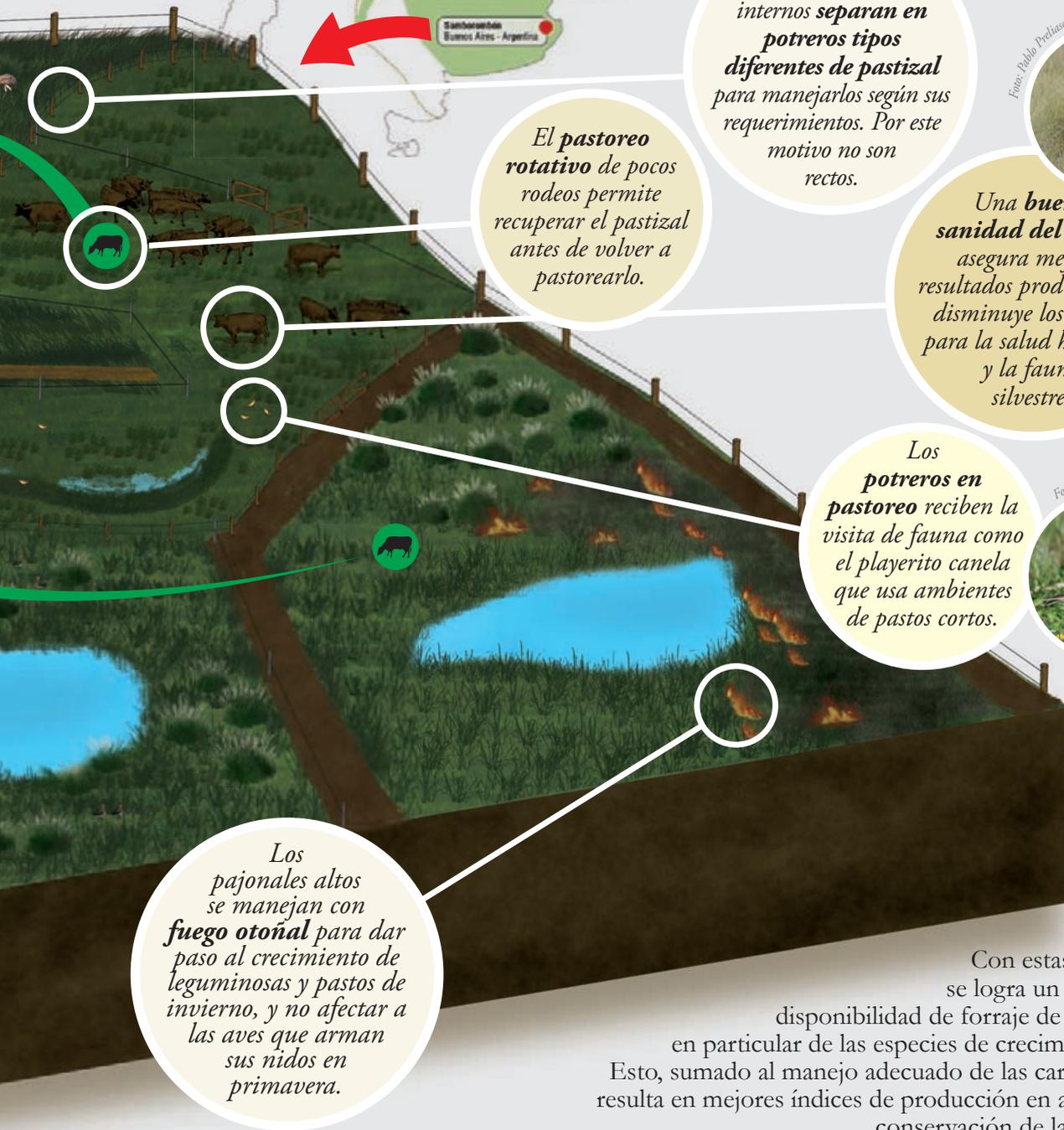
Una vaca pesa unos 400 kilos y, diariamente, come el 3% de su peso. O sea, **12 kg de pasto** por día en promedio.



Cuando el pasto está muy cortito es muy difícil para una vaca juntar esos kilogramos de alimento. Para imaginarlo, probemos cortar pasto con los dedos y llenar una bolsa de 20 kilos. Casi **2 hectáreas de campo natural**, es la superficie que necesita **una vaca con su cría** para una buena alimentación en la **pampa húmeda**.

(1) Este proyecto es ejecutado por Aves Argentinas-AOP (AA) y la Fundación Vida Silvestre Argentina (FVSA) con financiamiento del Fondo de Medio Ambiente Mundial (GEF, por sus siglas en inglés) a través del Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento (Banco Mundial). Cuenta con el apoyo especial del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), de la Administración de Parques Nacionales (APN) y participa de la iniciativa "Alianza del Pastizal".

- **Sítios Piloto.**
- Zonas de pastizales pampeanos en el Cono Sur de Sudamérica.
- ⋯ Otras zonas de pastizales de importancia.



Los alambres internos **separan en potreros tipos diferentes de pastizal** para manejarlos según sus requerimientos. Por este motivo no son rectos.



El **pastoreo rotativo** de pocos rodeos permite recuperar el pastizal antes de volver a pastorearlo.

Una buena **sanidad del rodeo** asegura mejores resultados productivos y disminuye los riesgos para la salud humana y la fauna silvestre.

Los **potreros en pastoreo** reciben la visita de fauna como el **playerito canela** que usa ambientes de pastos cortos.



Los **pajonales altos** se manejan con **fuego otoñal** para dar paso al crecimiento de leguminosas y pastos de invierno, y no afectar a las aves que arman sus nidos en primavera.

Con estas herramientas se logra un aumento en la disponibilidad de forraje de mejor calidad, en particular de las especies de crecimiento invernal. Esto, sumado al manejo adecuado de las cargas ganaderas, resulta en mejores índices de producción en armonía con la conservación de la vida silvestre.

Para más información consulte la *Guía de Buenas Prácticas Ganaderas* en la Sección “Pastizales” de: www.avesargentinas.org.ar/pastizales y www.vidasilvestre.org.ar/pastizales.



AGENDA POLÍTICA Y AMBIENTALISMO



ÚRGE IMPLEMENTAR UNA VERDADERA POLÍTICA DE ESTADO EN TEMAS AMBIENTALES PARA LO CUAL SE REQUIERE, JUSTAMENTE, VOLUNTAD POLÍTICA. EL PRIMER PASO CONSISTE EN JERARQUIZAR LA TEMÁTICA AMBIENTAL EN LA AGENDA DE GOBIERNO Y QUE CUENTE CON EL PRESUPUESTO Y LA CAPACIDAD DE DECISIÓN NECESARIOS PARA ACTUAR.

POR PABLO HERRERA

En la última década la temática ambiental se posicionó en el primer plano de la agenda política y económica mundial en un escenario marcado por un aumento significativo de la población y su consecuente presión sobre los recursos naturales.

Los “partidos verdes” han ganado terreno en los parlamentos europeos y también puede observarse esta tendencia en nuestra región.

Por ejemplo en Brasil, donde la ministra de Ambiente del gobierno de Lula (Marina Silva) captó el apoyo del 20% del electorado en la carrera presidencial luego de romper lazos con su partido de origen, tras una disputa con la actual presidenta Dilma Rousseff. O en Chile, donde uno de los primeros actos de gobierno del presidente Piñera fue instituir un Ministerio del Medio Ambiente y crear una de las áreas protegidas marinas más grandes del mundo, la isla Salas y Gómez. También en Ecuador, donde el gobierno lidera una ambiciosa e innovadora iniciativa que plantea un desafío a los países desarrollados, proponiendo dejar inexploradas las reservas petro-

líferas de Yasuní, en la Amazonía, a cambio de una compensación económica equivalente a la mitad del valor del crudo disponible en el yacimiento. Hasta Bolivia da que hablar a nivel internacional en materia ambiental, manteniendo una férrea posición en las negociaciones por el cambio climático. En cualquiera de los casos, e independientemente de la posición, el ámbito y la opinión personal ante cada una de esas iniciativas, las temáticas ambientales tienen cada vez más peso político en esos países.

SITUACIÓN LOCAL

Bajo el paradigma de desarrollo imperante en la actualidad, la economía de la Argentina depende de la riqueza de sus recursos naturales, que posibilitan y sostienen la producción de *commodities* (agrícolas, ganaderos, pesqueros, forestales, etc.).

Por eso, nuestro país necesita asegurar un manejo sustentable del capital natural que sostenga esta producción, al tiempo que debe invertir en un desarrollo industrial





© MAURI RAUTKARI / WWF-CANON

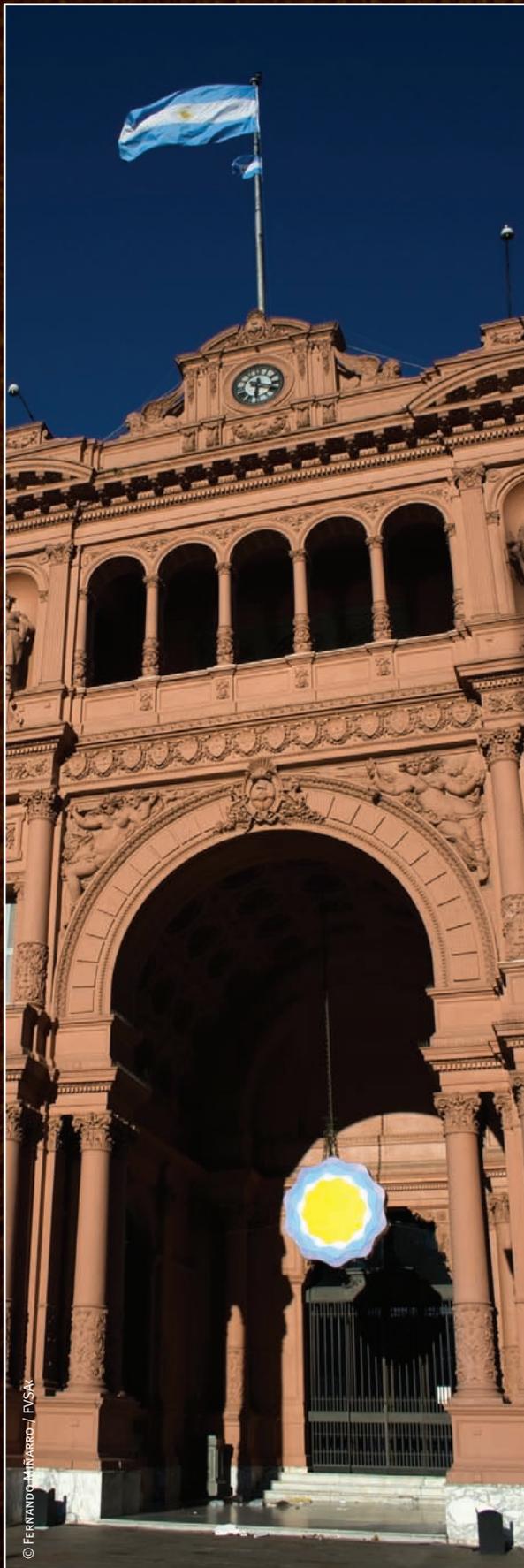
que incorpore las mejores tecnologías y prácticas ambientales disponibles.

En 2009, sus principales actividades económicas (agropecuarias, forestales, pesca, industria manufacturera y turismo) generaron \$ 330 mil millones (INDEC, 2009), lo que representa un 30% del PBI. Sin embargo, la generación de ingresos no compensa la degradación del capital natural debido a la falta de un modelo de desarrollo sustentable, lo que impulsa una caída de la productividad con el consiguiente empobrecimiento de nuestro capital natural, las condiciones de vida y las perspectivas de desarrollo de más de 4,8 millones de compatriotas que viven en la pobreza.

A modo de ejemplo cabe mencionar que en nuestro país hay 60 millones de hectáreas que sufren procesos constantes de degradación que las llevan hacia la desertificación, a las que se agregan 650 mil hectáreas cada año con distintos grados de erosión.

A pesar de que desde diferentes ámbitos a nivel local se continúa planteando la falsa antinomia entre el cuidado de los recursos naturales y el desarrollo económico, existen ejemplos cada vez más frecuentes donde ambos aspectos logran un equilibrio, basado en la aplicación de nuevas y mejores tecnologías y en una adecuada planificación del uso del territorio.

En los últimos años los argentinos comenzaron a manifestar públicamente su preocupación por la situación ambiental de país: más de un millón de personas firmaron un petitorio para que se sancione la Ley de Bosques (26.331) en 2007; la última elección legislativa fue testigo del ascenso de un candidato que incorporó como eje central de su discurso la defensa de los recursos naturales (Pino Solanas); el debate en torno a la Ley de Glaciares ganó primacía en los medios y sostuvo el interés de la opinión pública durante más de un año; y el caso de las plantas de celulosa en la costa uruguaya cobró estado público prioritario en la agenda política nacional e internacional.



© FERNANDO MARRASO / FVSAK

De acuerdo a un estudio de Greendex – National Geographic/Instituto Akatu, un 60% de los argentinos identifica a la problemática ambiental como un tema de gran preocupación, junto con la educación, la salud y la situación financiera/económica mundial.

A pesar de que nuestro país incorporó el derecho a un ambiente sano en la Constitución Nacional (1994), la realidad demuestra que la problemática ambiental solo eleva su perfil en la agenda pública cuando hay estallidos sociales de solución compleja.

La falta de conciencia sobre la problemática ambiental desde la conducción gubernamental de la Argentina hace que sea abordada desde la política de una manera superficial, atendiendo a cuestiones de coyuntura, con una visión parcial de la problemática o en respuesta a conflictos sociales (glaciares, papeleras, etc.).

El rango de la máxima cartera ambiental nacional (Secretaría, dependiente de la Jefatura de Gabinete de Ministros) y el presupuesto asignado, que apenas supera los \$ 1.000 millones en 2010 (menos de 0,1% del PBI y proporcionalmente 6 veces menor a lo asignado por el gobierno de Perú) reflejan la poca relevancia que los políticos argentinos le dan a la temática.

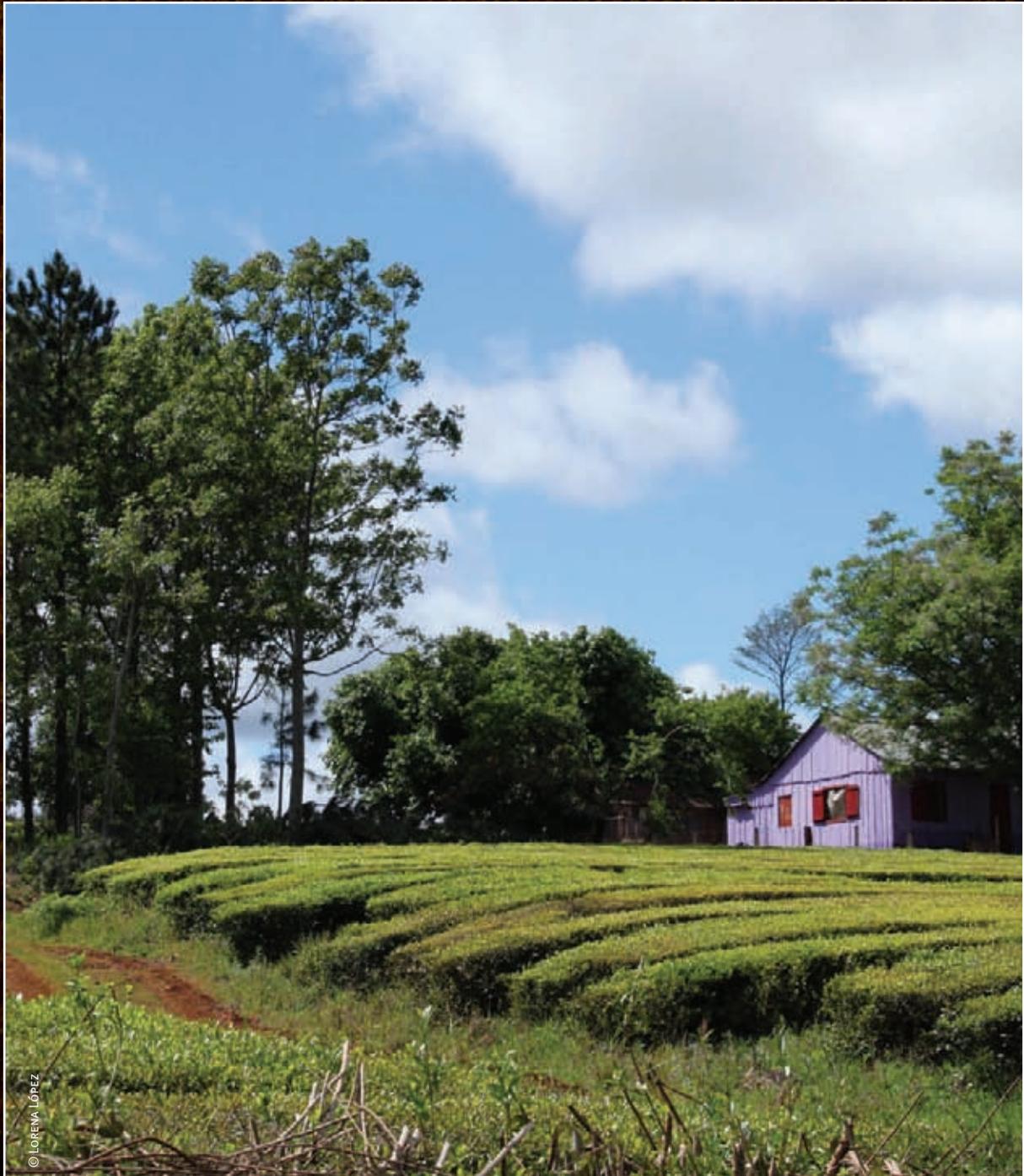
Desde la Fundación Vida Silvestre creemos que la implementación de una verdadera política de estado en temas ambientales es una materia pendiente que requiere voluntad política.

Como primer paso proponemos jerarquizar la temática ambiental en la agenda de gobierno y dotar a la cartera ambiental del suficiente peso político y técnico, y del presupuesto necesario para articular con las otras carteras del gobierno y sus pares provinciales e internacionales.

De todos modos, hay algunas señales contradictorias en la política local: con el apoyo de distintos sectores se logró sancionar una ley de vanguardia como fue la Ley 26.331 de Bosques Nativos, y sin embargo, su plena implementación es aún materia pendiente.

La Argentina está en una posición interesante pues durante el próximo período tendrá la oportunidad de liderar el G77, donde se espera de ella un liderazgo en materia ambiental y el posicionamiento de este grupo de naciones con respecto a temas clave de política internacional: el Cambio Climático y lo que ocurrirá a partir de 2012 -una vez concluida la vigencia del Protocolo de Kyoto- o los preparativos de Río+20.

En el plano local, la situación no es menos relevante: contamos aún con recursos naturales disponibles. Es responsabilidad de todos los argentinos, pero especialmente de nuestra dirigencia gubernamental, asegurar su uso sustentable para garantizar el derecho de futuras generaciones a gozar de un ambiente sano, tal como establece nuestra Constitución Nacional.



© LORENA LÓPEZ

OPINIÓN

¿CUÁLES SON LOS GRANDES TEMAS DE LA AGENDA PÚBLICA DEL MUNDO?

POR **FLAVIA BROFFONI**

COORDINADORA DE POLÍTICAS PARA ÁREAS PROTEGIDAS
FUNDACIÓN VIDA SILVESTRE ARGENTINA

Este año Argentina preside el Grupo de los 77 países más China (G77+China), un conjunto de naciones que representa más de la mitad del total de miembros de Naciones Unidas.

En el comunicado de prensa emitido por la Cancillería argentina el ministro de Relaciones Exteriores, Héctor Timerman, explicitó que nuestro país *“utilizará la capacidad negociadora del Grupo como referente obligado en los grandes temas internacionales”*.

¿Cuáles son para la Argentina estos “grandes temas internacionales”?

Parte de la respuesta estuvo presente en las declaraciones del embajador argentino ante el organismo, Jorge Argüello, quien aseguró que durante este año se le dedicará “especial atención” al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo del Milenio (que ponen énfasis en revertir la pérdida de recursos naturales) y a mitigar el Cambio Climático.

A priori, muy buenas noticias. Pero ¿lo son?

Durante la última Conferencia de las Partes de la Convención sobre Diversidad Biológica (CBD COP-10) de la que Vida Silvestre participó como observador, la presidencia saliente del G77+China a cargo de Yemen presentó un plan de cooperación en conservación de la biodiversidad para el de-

sarrollo. Según este esquema de trabajo multilateral este año deberían ejecutarse numerosas acciones previstas en el Plan Estratégico de la mencionada convención, de la que Argentina es parte desde 1994.

Una de las 20 metas que conforman este compromiso al 2020 implica que se proteja, al menos, el 17% de cada región ecológica y el 10% de los mares del mundo. Las cifras actuales para nuestro país son del orden del 8% y el 1,2%, respectivamente.

Con esta radiografía actual de la conservación en nuestro país no es simple encontrar una respuesta a la inevitable pregunta: ¿cómo hará el gobierno nacional para incrementar la superficie y mejorar la implementación de las áreas protegidas en un país federal donde las provincias tienen el dominio de sus recursos naturales y su articulación con la Nación es extremadamente débil?

En Vida Silvestre trabajamos intensamente y desde hace más de treinta años en la creación e implementación de áreas protegidas, tanto públicas -colaborando con el Estado- como privadas a través de nuestra Red de Refugios de Vida Silvestre. Este año profundizaremos nuestro trabajo en la esfera política, ya que creemos en la necesidad imperiosa de instalar una agenda ambiental que atienda nuestros problemas locales e inmediatos en el marco de una visión estratégica que sitúe a la Argentina en el contexto mundial.

Creemos también que desde el sector político se debería dar respuesta al gran interrogante del presente nacional vinculado al uso de nuestros recursos naturales y a la compatibilidad de esta visión con los objetivos del país en su política de inserción internacional. Más aun cuando la Argentina se encuentra entre los 10 países con mayor biocapacidad del planeta y dado que la demanda externa sobre nuestros recursos naturales



tenderá a incrementarse fuertemente, al ritmo que aumenta la población.

Resulta extraño que la asunción de responsabilidades en la esfera exterior no vaya acompañada de la priorización política interna correspondiente, tan necesaria para el desarrollo de acciones locales que den cumplimiento a los compromisos que nuestro país tiene ratificados por ley.

Durante este año Argentina ocupa una posición de privilegio. Si el frente internacional es hoy prioritario para el gobierno nacional, si el objetivo de la política es el Bien Común, y si a la Argentina le ha llegado el momento de liderar a una parte importante del mundo en una posición global y compartida que atienda problemas comunes, es decir, relacionados a la mismísima base de la vida en este planeta... ¿No resulta obvio que “el gran tema internacional del 2011” es el ambiente?



© EDUARDO HAENE

BREVES

LAGUNA NEGRA Y RÍO VALDEZ

LAS RESERVAS DE TODOS

En noviembre de 2010 se presentó en la Legislatura de Tierra del Fuego un proyecto de ley de ampliación del ejido urbano de Tolhuin, que proponía desafectar las reservas naturales Laguna Negra y Río Valdez.

Desde Vida Silvestre enviamos una carta a los legisladores provinciales para manifestar la oposición a esta medida y se redobló la apuesta solicitando que ambas reservas fueran dotadas de mayor presupuesto, un plan de manejo para ordenar las actividades que se desarrollan en el área e infraestructura para mejorar su implementación.

A su vez, sumamos más de 8 mil firmas que acompañaron el pedido de preservar las reservas. Esta acción, junto a otras iniciativas, sirvió para que el tratamiento del proyecto de ley fuera postergado, sin fijarse aún una nueva fecha para su discusión. Así, entre todos, logramos proteger dos áreas valiosas de nuestro patrimonio natural.

No se trata de oponer el desarrollo a la conservación sino que conservar las riquezas naturales es fundamental para el crecimiento de Tierra del Fuego. Concretamente, tanto Laguna Negra como Río Valdez son Reservas de Uso Múltiple y, por lo tanto, admiten una serie de usos compatibles con la mayoría de las necesidades planteadas en el proyecto de ley. Ambas reservas ofrecen una oferta turístico-recreativa que pone en valor estas áreas beneficiando, principalmente, a la comunidad de Tolhuin.

La provincia de Tierra del Fuego cuenta solo con un 7,41% de su superficie protegida, cifra lejana al 12% promedio global y, más aún, a la meta del 17% acordada por los países -incluida la Argentina- durante la X Conferencia de las Partes de la Convención de Diversidad Biológica de las Naciones Unidas, celebrada en Japón en octubre de 2010.



ARCHIVO SISTEMA ÁREAS PROTEGIDAS TIERRA DEL FUEGO

TORTUGAS

MÁS PROTEGIDAS EN EL MAR ARGENTINO

Luego de 3 años de intensas gestiones, el Congreso Nacional aprobó por Ley 26.600 la adhesión del país a la Convención Interamericana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas (CIT).

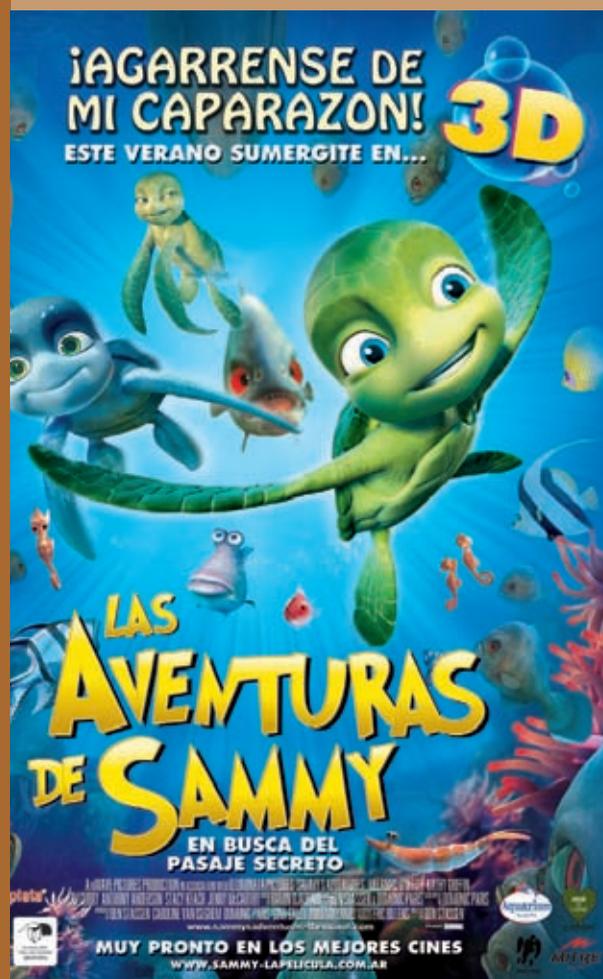
La medida favorece la conservación de las tres especies de tortugas –laúd, verde y cabezona– que visitan el Mar Argentino durante sus migraciones, todas ellas amenazadas de extinción debido a la contaminación de las aguas por plásticos y basura de origen antrópico (es decir, que es responsabilidad de los seres humanos) y a la pesca accidental.

La adhesión de la Argentina a la CIT es clave para enmarcar y fortalecer las investigaciones y los proyectos de conservación que ya existen en nuestro país. La Convención implicará, entre otras medidas, asumir el compromiso de proteger, conservar y restaurar los hábitats claves para estas especies, fomentar la investigación científica y promover esfuerzos para mejorar las poblaciones de tortugas marinas. También apoyará la educación ambiental, la difusión de información y la reducción al mínimo posible de la captura, retención, daño o muerte incidentales de las tortugas durante las actividades pesqueras.

“La sanción de esta ley era una deuda pendiente del Estado pero todos tenemos la responsabilidad de conservar la biodiversidad de nuestros mares. Algunas de las cosas que podemos hacer es no tirar basura al mar ni en la playa; al encon-

trar una tortuga en la playa avisar rápidamente al centro de recuperación más cercano o a Prefectura al teléfono 106; apoyar las acciones de las organizaciones que trabajan por la conservación de estas especies y del mar en general, y participar en jornadas de limpieza”, explicó Alejandro Arias, coordinador de Especies Marinas de Vida Silvestre.

En febrero se estrenó en la Argentina la película *Las Aventuras de Sammy*, con el apoyo de la Fundación Vida Silvestre. La película recorre la emotiva y divertida vida de una tortuga verde al tiempo que difunde las amenazas que provocan los seres humanos en el mar y qué cosas podemos hacer como sociedad para corregirlas. Una herramienta más de difusión.



BREVES

SE COME MÁS Y EN EL MAR CADA VEZ HAY MENOS

En su informe anual sobre el Estado Mundial de las Pesquerías 2010 la Organización Mundial para la Agricultura, la Pesca y la Alimentación (FAO) realizó un nuevo balance sobre la actividad pesquera y el consumo de pescado en todo el mundo.

Mientras que los argentinos, en promedio, comemos entre 6 y 7 kg por año, a nivel mundial este valor ya alcanzó los 17 kg por persona. Este consumo representa el 15% de las proteínas animales consumidas por 3.000 millones de personas.

El aumento del consumo de pescado es una buena noticia para la calidad de la alimentación humana; incluso la Organización Mundial de la Salud recomienda un consumo de 20 kg. Sin embargo, la situación biológica de las especies pesqueras en el mar continúa en detrimento. Según la FAO, cerca del 32% de las reservas mundiales de peces están sobreexplotadas, agotadas o recuperándose.

En su informe, la FAO explica que el aumento de consumo y de ventas de pescado se ve favorecido por la acuicultura, una actividad que crece a una tasa anual cercana al 7%. Para Vida Silvestre la acuicultura puede ser una valiosa fuente de proteínas, pero debe ser bien implementada. Es necesario tener en cuenta que para generar 1 kg de peces cultivados se necesitan 5 kg de peces sil-

vestres como alimento. También hay que considerar el impacto de los medicamentos y hormonas que se les suministran y la contaminación que pueden provocar en los cuerpos de agua, entre otros efectos.

En el Mar Argentino y el Atlántico suroeste, "más de la mitad de las 16 especies evaluadas se consideraron agotadas o sobreexplotadas, entre ellas la merluza argentina, la polaca austral, la austromerluza y la pota argentina", cita el informe de la FAO.

En referencia a esta mención, Guillermo Cañete, coordinador del Programa Marino de Vida Silvestre, sostuvo que "la propia FAO está confirmando las advertencias que desde Vida Silvestre venimos haciendo desde hace años y que la Secretaría de Pesca de la Nación, a través de su falta de políticas para enmendar la situación, parece desconocer".



PATRULLAJE DE GUARDAPARQUES EN MISIONES

A partir de un compromiso entre el Ministerio de Ecología de Misiones y la Fundación Vida Silvestre Argentina se realizaron patrullajes de guardaparques en los Refugios de Vida Silvestre Arirái, Caá Porá y la Reserva Privada Yaguarundí. Dichas actividades son parte de un acta acuerdo para la implementación de un sistema de control y vigilancia en las reservas privadas y cuenta con la colaboración de la Fundación Ecología y Desarrollo de España y el financiamiento de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID).

Durante diciembre de 2010 se realizaron los primeros patrullajes. En ellos tuvimos dos gratas noticias: en los Refugios Arirái y Caá Porá los agentes no encontraron indicios de actividad furtiva (ni robo de palmitos ni caza), tan habitual en la zona pese a que Arirái posee una extensa costa sobre el río Iguazú que la hace vulnerable a esta clase de actividades.

En la Reserva Privada Yaguarundí, en cambio, se encontraron caminos rústicos abiertos por cazadores –“picadas” transitadas– y algunos otros signos de cacería (como saleros para atraer la fauna y “sobrados”, estructuras precarias sobre los árboles desde las que se espera a los animales) que fueron desarmados, sin hallar cazadores en el lugar.

Gracias a este compromiso y al financiamiento en marzo se realizó una patrulla más en cada refugio.

Si bien los guardaparques provinciales deberían realizar acciones de control en los refugios o reservas privadas, muchas veces no pueden llevarlas a cabo debido a la falta de personal y recursos pese a contar con una enorme vocación y responsabilidad. Los propietarios de los refugios y los vecinos se encuentran muy agradecidos con estas acciones de patrullaje, al ser la vigilancia un reclamo constante en la provincia de Misiones.



© LAURA OLIVOS



NOVEDADES INTERNACIONALES

COLOMBIA

CAMPESINOS RECONOCIDOS POR CONSERVAR HUMEDALES

La Asociación de Desarrollo Campesino ha sido reconocida con el Globo Azul de la Red Mundial de Humedales. Fue por su esfuerzo colectivo para conservar el humedal Laguna de La Cocha (Dpto. de Nariño) y como un ejemplo de que las comunidades pueden desarrollarse en forma sostenible, generando ingresos, conservando y respetando el ambiente natural.

Más información: <http://www.wwf.org.co>



© EDWARD PARKER / WWF-CANON



FIJI / LHP 2011

TACLE AL CAMBIO CLIMÁTICO

La Unión de Rugby de Fiji (FRU) es el primer cuerpo deportivo del mundo en apoyar La Hora del Planeta 2011. Y lo hace con acciones muy concretas, ya que está trabajando con WWF promoviendo la campaña durante el sorteo de la Lotería de Rugby de Fiji y también durante el Seven de Rugby de marzo de 2011 realizado en Hong Kong.

Más información: <http://wwf.panda.org>

de los organismos
nos a mí preocupa
la actitud de científico de Darwin



ESPAÑA ÁREAS PROTEGIDAS

10 AÑOS DE ÉXITOS: REFUGIO DE RAPACES DE MONTEJO DE LA VEGA

WWF España celebró el 35 aniversario del primer proyecto de custodia del territorio en España. A través del informe “Refugio de Montejo: 35 años de historia y una década de gestión con Caja Madrid”, se repasaron los resultados de conservación de los hábitats y de especies como el buitre leonado, el alimoche y la nutria.

Más información: <http://www.wwf.es>



MALASIA / MARES

LOS MARES MÁS RICOS DEL PLANETA

Los resultados preliminares de una expedición en los mares de Sabah, Malasia, revelan una gran diversidad de vida marina, según WWF. El estudio, que duró tres semanas, indicó que esta parte del Triángulo de Coral podría ser el área con mayor diversidad biológica de nuestro planeta; sin embargo, también se encontraron indicios de degradación de los arrecifes de coral a causa de la creciente incidencia humana sobre el medio ambiente marino.

Más información: <http://wwf.panda.org>



"Yo no claudico"

María Isabel Hylton Scott
(1889-1990)



• 24251
Epiphragmophora semiclausula
Hylton Scott
Paralípos. Cuesta de la Vinã
Catamarca.

Por José Luis Muñoz Azpíri (h)

NEOTROPICA

ISSN 0548-1686

NOTAS ZOOLOGICAS AMERICANAS
Donada por sus Fundadores Max Birabén y M. Isabel Hylton Scott a la
SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL PLATA
Directora: Zulma J.

Secretari

Hasta fines del siglo XIX el territorio continental patagónico y su litoral costero constituyeron un territorio ignoto para la ciencia y un virtual *res nullius* para el hombre blanco, a no ser por las incursiones depredatorias de balleneros y focueros y algunas expediciones de objetivos geopolíticos —disfrazadas de inocentes excursiones científicas— como las de Bounganville, FitzRoy y, décadas más tarde, la del *Challenger*, donde los galenos embarcados oficiaban simultáneamente de naturalistas viajeros. En consecuencia, el conocimiento de la fauna del Atlántico sur, exceptuando los mamíferos marinos, era inexistente. Solo había algunas descripciones de los habitantes de las cuencas lacustres y los cursos fluviales del noreste en las crónicas del gran explorador Félix de Azara y de los jesuitas Florián Paucke y José Sánchez Labrador.

Los comienzos de la ictiología argentina deben rastrearse a partir de 1860 con los gobiernos de Mitre y su sucesor Sarmiento, y la llegada al Plata del prusiano Carlos Burmeister como director del Museo Público de Buenos Aires (hoy Museo Nacional de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia). Es a partir de ese momento que se fomenta una política de estímulo a la actividad científica mediante la contratación de sabios extranjeros para la formación de discípulos argentinos; entre ellos, el llamado “Grupo Córdoba”, compuesto por seis especialistas alemanes, un holandés y dos ayudantes. Es precisamente el holandés Hendrick Weyembergh, quien con sus trabajos sienta las bases de la ictiología como disciplina en las ciencias naturales argentinas.

El multifacético Eduardo Ladislao Holmberg fue el primer argentino, como en tantas cosas, en publicar sobre temas ictiológicos. Fue por pedido del gobierno de Roca y mediante sus trabajos de campo en Misiones y Tandil que a partir de 1888 confeccionó una lista de peces con sus nombres vulgares y científicos, más la descripción de varias especies nuevas.

Para ese entonces ya se comenzaba a erigir el supremo templo laico de la ciencia: el Museo de la Plata, donde el francés Fernando Lahille ocuparía la Jefatura de la Sección Zoología y a quien se considera el primer ictiólogo de la institución platense junto con su homólogo femenino: María Isabel Hylton Scott.

Una mujer incomparable

María Isabel Hylton Scott nació el 16 de agosto de 1889 y vivió 101 años. Recibió su título de maestra normal nacional en Córdoba, de manos de la educadora Rosario Vera Peñaloza, y cuando Europa comenzó a consumirse en las trincheras de la primera Guerra Mundial, en 1914, era ayudante de laboratorio de Zoología en el Museo de la Plata. Fue la primera mujer en doctorarse en esta disciplina en el país. Casada con su colega Maximiliano Pedro León Birabén, que siempre firmó como “Max”, ambos fundaron, en 1954, la revista *Neotropica-Notas Zoológicas Sudamericanas* que tuvo puntuales ediciones hasta 1975, momento en que quedó a cargo de la Sociedad Zoológica del Plata.



El matrimonio Birabén es bien conocido en el ámbito académico de las ciencias naturales. Max descolló en sus investigaciones sobre arañas, crustáceos e histología y María Isabel como anatomista de moluscos. Se iniciaron en la docencia universitaria en 1914 en el Museo de La Plata y se doctoraron en 1917, ella con una tesis sobre la embriología del pez vivíparo *Jenynsia lineata* (madrecita o panzudito). María Isabel realizó un estudio sobre los grandes caracoles de agua dulce de la familia *Ampullariidae*, publicado en 1957 y premiado en 1960 que es citado permanentemente en la bibliografía de todos los centros académicos mundiales. Es notable semejante difusión dado que publicó toda su obra en castellano, en la Argentina y antes de la aparición de Internet!



Fue jefa de trabajos prácticos en 1919 y profesora suplente desde 1933 hasta 1946, año en que los Birabén quedaron fuera de la Universidad. Retomó su cargo en 1955 y posteriormente ganó la titularidad por concurso. Se jubiló a los 76 años. Realizó estudios exhaustivos sobre la embriología de los peces vivíparos y anatomía de moluscos, también investigó sobre los caracoles terrestres y de agua dulce y tuvo fatigosas travesías junto a su marido en una casa rodante, una suerte de suite que era laboratorio y dormitorio. En 1936 la superficie de la actual provincia de Santa Cruz era Territorio Nacional. Contaba con solo 0,1 habitantes por km cuadrado, las rutas solo existían en la imaginación del viajero y por los caminos, que eran simples huellas, los desplazamientos rara vez eran en automotor. No obstante, el matrimonio Birabén se propuso un viaje por tierra por ese paraje hasta

entonces ligeramente estudiado en su fauna pequeña y poco notoria. La iniciativa fue coronada por la fortuna y su relato, ágil y ameno, fue publicado en la *Revista del Museo de La Plata* y posteriormente en cinco entregas consecutivas en la revista *Argentina Austral* (1948-1949).

Tras su retiro, trasladó las fatigas del gabinete a su domicilio, donde tenía un laboratorio, una nutrida biblioteca y la excelente colección de moluscos. En épocas en que no existía el CONICET ni había subsidios para la investigación y careciendo de instrumentales de última tecnología pero en posesión de una disciplina metódica, una mentalidad reflexiva y sin haber realizado estudios en universidades extranjeras ni haber accedido a becas rimbombantes, la doctora Hylton Scott fue citada en libros de consulta como el *Traité de Zoologie* de Grassé y el libro *The Invertebrates* de Hyman, además de ser mencionada en publicaciones latinoamericanas, estadounidenses, inglesas, indias y egipcias (en especial las que se refieren a caracoles de la familia *Ampullariidae*).

Se dice que en 1977, cuando recibió su medalla con motivo del centenario del Museo de la Plata, dijo: "Yo no claudico". Tenía 88 años y seguía publicando.

Bibliografía:

- Cazzaniga, Néstor J. "Peripecias de dos científicos en la Patagonia". En "Todo es Historia" N° 268 Octubre 1981.
- Cazzaniga, Néstor J. "Hasta siempre, Doctora". En "Todo es Historia" N° 284 Febrero 1991.
- Aquino, Adriana E., López, Hugo L. "Ictiología Continental Argentina: Una aproximación Histórica". En "Revista del Museo de la Plata" Vol.2 N° 11 Junio de 1998.



EL OSO HORMIGUERO YA TIENE VINO PROPIO

Finca Los Maza se acercó a Vida Silvestre con una tentadora propuesta: lanzar un vino tinto con el nombre Oso Hormiguero. Con la venta de este Malbec del Valle de Uco, Mendoza, Finca Los Maza contribuye con el trabajo de Vida Silvestre en el Gran Chaco Americano, región donde se encuentra esta especie.

El Gran Chaco Americano es la ecorregión boscosa más extensa del continente después del Amazonas y la más grande de bosques secos de América del Sur. Se extiende desde latitudes tropicales hasta ambientes subtropicales, presentando una gran variedad de climas y relieves que dan origen a una amplia diversidad de ambientes: desde pastizales, esteros y sabanas hasta bañados, salitrales, sierras y ríos; y, por supuesto, una gran extensión y diversidad de bosques y arbustales.

Esta variedad de ambientes se traduce en una alta cantidad de especies animales y vegetales que hacen del Chaco un área clave para la conservación de la biodiversidad: se conocen más de 3.400 especies de plantas, 500 de aves, 150 de mamíferos, 120 de reptiles y aproximadamente 100 de anfibios.

En la Argentina esta región abarca las provincias de Chaco, Santiago del Estero, Formosa, norte de Santa Fe, Córdoba y San Luis, oeste de Salta, Tucumán, La Rioja y Catamarca, y el este de Corrientes.

Desde hace más de un siglo, el Gran Chaco Americano enfrenta la pérdida sostenida de su patrimonio natural y

cultural a causa del uso no planificado de los recursos. La explotación maderera para distintos fines (tanino, durmientes, madera, postes, carbón) siempre fue realizada bajo una racionalidad minera, mientras que la ganadería bajo monte (bovina y caprina, de subsistencia) se realizó sin un manejo adecuado, generando sobrepastoreo y en algunos casos desertificación.

También se reemplazaron bosques por pasturas y cultivos, así en los últimos doce años se perdieron más de dos millones de hectáreas de bosques chaqueños en la Argentina, lo que representa aproximadamente el 10% de su superficie.

Ante la degradación y la deforestación de los bosques en el Gran Chaco, Vida Silvestre impulsa:

- La recuperación de los bosques nativos en la zona comprendida entre el Parque Nacional Chaco y la Reserva Provincial de Colonias Unidas. Allí trabaja para implementar un "corredor de conservación" que garantice la supervivencia de la vida silvestre y mejore la calidad de vida de los habitantes de las comunidades vecinas, para lo cual se están restaurando más de 30 hectáreas con especies nativas (quebracho, lapacho, algarrobo, espina corona, entre otros). Así se recupera el paisaje chaqueño, se fomenta el desarrollo de la comunidad local y se promueven actividades productivas compatibles con la conservación de los recursos naturales.



- La creación y el buen manejo de las áreas protegidas. Un ejemplo es el caso de la Reserva Pizarro, en Salta. Vida Silvestre facilitó la articulación entre las instituciones (Parques Nacionales, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable de Salta, Municipalidad de Gral. Pizarro) para su creación y está elaborando el plan de manejo.
- La correcta implementación de la Ley de Bosques. Vida Silvestre participa y monitorea la aplicación de esta norma principalmente en Chaco, Formosa, Salta, Santiago del Estero y Misiones para promover el uso sustentable y a largo plazo de nuestros bosques nativos.

El vino Oso Hormiguero se encuentra a la venta en vinotecas y en la oficina de Vida Silvestre: ¡Los amantes del buen vino lo tienen que probar!

LOS NUEVOS CAMPEONES DEL CLIMA

Climate Generation es un programa mundial del British Council que invita a jóvenes activistas de entre 16 y 35 años a formar parte de su red de Climate Champions y a conectarse con otras personas interesadas en encontrar soluciones para mitigar el cambio climático, con el apoyo de sus comunidades y de los responsables de tomar decisiones a nivel nacional e internacional.

A través de Climate Generation, que se lleva a cabo en 60 países, se ha formado una red global de más de 3.000 personas y una amplia variedad de sectores: sociedad civil, educación, gobierno, negocios, medios de comunicación y ONGs. El año pasado se eligieron 10 líderes en América Latina y el Caribe, de los cuales 10 fueron de la Argentina y Uruguay. Vida Silvestre, socio local de la iniciativa, fue parte del jurado que

eligió a los ganadores: Lucas Campodónico, María Victoria Marini, Rodrigo Valdivieso, Antonella Vagliente, Carolina Martínez, Leonardo Genero, Bernardo Voloj, Damasia Ezcurra, Mariana Díaz e Ignacio Lorenzo.

Todos ellos tendrán la oportunidad de: asistir a capacitaciones sobre liderazgo, gestión de proyectos y habilidades de negociación; recibir ayuda para difundir su trabajo en el proyecto a nivel local y regional; formar parte de la red International Climate Champions del British Council; intercambiar conocimientos e ideas con otros activistas en cambio cli-

mático; pedir apoyo económico para su proyecto y solicitar una plaza en eventos nacionales e internacionales.

De los 10 Climate Champions elegidos, dos de ellos recibirán financiamiento para completar el desarrollo de sus proyectos. Se trata de la Ing. Victoria Marini, por su proyecto de consumo energético sustentable implementado en San Luis, y el Ing. Leonardo Genero, de Santa Fe, por su proyecto de obtención de energía a partir de biodiesel. También se seleccionó a la representante del grupo que concurrió a la COP16, la periodista ambiental Mariana Díaz.



LA HISTORIA DE LAS COSAS EN LA ARGENTINA

Tenemos un verdadero problema con las cosas que nos rodean. ¿De dónde vienen? ¿Adónde van a parar cuando las tiramos? ¿Cuáles son los costos ecológicos y sociales del crecimiento económico que buscamos permanentemente?

Estas son algunas de las preguntas que se hacía Annie Leonard cuando decidió escribir el libro La historia de las cosas, que fue auspiciado en nuestro país por Vida Silvestre y que rastrea la vida de las cosas que usamos todos los días: de dónde vienen nuestras remeras de algodón, nuestras computadoras, celulares y latas de aluminio; cómo se producen, se distribuyen, se consumen y adónde van cuando las tiramos a la basura.

Con una argumentación sólida y minu-

ciosa la autora hilvana sus investigaciones en basurales, minas, fábricas e instituciones y presenta un análisis contundente sobre la verdadera historia detrás de nuestras COSAS y el sistema económico que les da vida. A través de sorprendentes revelaciones sobre la economía, el medio ambiente y las

culturas de todo el mundo, Leonard demuestra que el impulso de seguir adelante con una economía "que crezca a toda costa" exagera un ciclo de producción, consumo y desecho que supera la capacidad del planeta y conduce a su destrucción.



CEO2 - SE BUSCAN LÍDERES EMPRESARIOS QUE CUIDEN EL PLANETA

La Fundación Vida Silvestre Argentina y la empresa Allianz lanzaron la versión en español de CEO2, el juego online en el que cada jugador representa al CEO de una empresa que debe reducir sus emisiones de dióxido de carbono sin descuidar la productividad como compañía. Mediante esta divertida iniciativa se busca concientizar a los empresarios para que ayuden a reducir los impactos del cambio climático.

El objetivo del juego consiste en decidir en qué invertir y en qué momento para que la empresa sea rentable y, al mismo tiempo, reducir sus emisiones de dióxido de carbono. CEO2 nos muestra cómo cada decisión empresaria puede impactar en el ambiente en los próximos 20 años. El éxito del jugador se mide teniendo en cuenta el valor de las acciones y la cantidad de emisiones de carbono generadas.

“Las empresas con visión de futuro comprenden que la sustentabilidad y la rentabilidad del negocio están directamente relacionadas con la salud del mundo natural. Un ambiente sano garantiza el negocio a largo plazo”, sostiene Diego

Moreno, director general de Vida Silvestre. “Trabajamos para que las empresas comprendan cómo su actividad incide sobre los recursos naturales y hagan acciones concretas para reducir y compensar ese impacto”, concluye.

Es necesario minimizar las emisiones de dióxido de carbono para que la temperatura no aumente 2°C (comparada con los niveles preindustriales) y así evitar las peligrosas consecuencias del cam-

bio climático como escasez de agua, riesgo de inundaciones, aumento del nivel del mar y episodios extremos y frecuentes de calor y lluvias que, a su vez, generan inseguridad alimenticia (disminuye el rendimiento de las cosechas), enfermedades (diarrea, malaria, malnutrición), extinción y desplazamientos de especies, entre otras cosas.

Para acceder al juego: <http://conocimiento.allianz.com.ar/ceo2/>



UN MUNDO SIN PECES

Se presentó en la Argentina el documental “Un Mundo Sin Peces”, basado en un libro del periodista de investigación Charles Clover, que trata sobre el efecto devastador de la sobrepesca en los mares del mundo.

La presentación fue organizada por la ONG Mar Viva y contó con el apoyo de

Vida Silvestre. Guillermo Cañete, Coordinador del Programa Marino, fue invitado especialmente por los organizadores para hablar sobre la situación de la pesca en la Argentina.

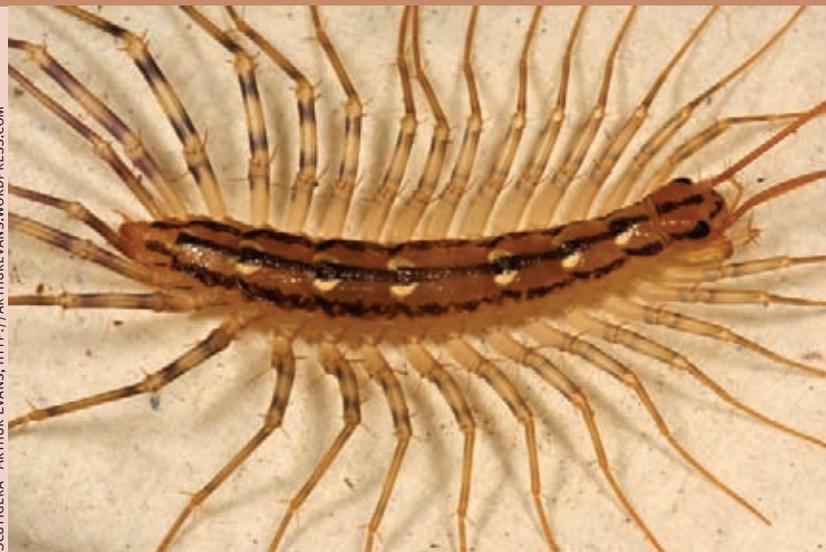
Si querés conocer más sobre nuestro trabajo en pesca visitá www.vidasilvestre.org.ar/merluza



© GREENPEACE

SOBRE CIEMPIÉS Y MILPIÉS

SCUTIGERA - ARTHUR EVANS, HTTP://ARTHUREVANS.WORDPRESS.COM



En esta sección hemos visto desfilar especies animales potencialmente muy peligrosas: arañas, escorpiones, víboras, rayas y medusas con capacidad de matar al hombre y otras, como mosquitos, ratas, tortugas, aves de jaula, gatos y perros, que pueden transmitirnos virus o gérmenes con poder letal.

Hoy vamos a presentar a la familia de los **miriápodos**, que engloba a los inofensivos milpiés y a los ciempiés cuya picadura, si bien a veces puede exteriorizarse con algún dolor, jamás ha llevado a la muerte.

¡OJO CON EL PELIGROSO!

Hace unos 400 millones de años, en pleno período Paleozoico se desarrollaron unos artrópodos multisegmentados que portaban uno o dos pares de patas en cada uno de sus segmentos. Nacían los miriápodos que se llamarían ciempiés -si tenían uno- o milpiés si contaban con dos segmentos. En nuestro medio nos encontramos principalmente con dos

géneros de ciempiés: uno inofensivo, el *Scutigera*, y el otro con acción tóxica, el *Scolopendra*.

Scutigera coleoptrata o **ciempiés casero**: es una especie oriunda del sur de Europa y norte de África habituada a convivir con el género humano y que ha colonizado todos los continentes salvo la Antártida. Es el ciempiés con que nos topamos en nuestros domicilios, especialmente en los sanitarios pues son los ambientes que reúnen la humedad y oscuridad aptas para desarrollar sus vidas.

Su tamaño va de 2 a 3 centímetros y tiene 15 pares de patas. Son rápidos y de apetito insaciable. Su picadura es absolutamente inocua y su alimento son las arañas, cucarachas y otros insectos dañinos, por lo que nos resultan de provecho. Es más, en Japón -por ejemplo- se la considera una especie beneficiosa, por lo que se alienta a no matarla.

Scolopendra, **los peligrosos**: los miembros de esta familia poseen 21 pares de

patas y están provistos en su primer segmento de un par de garfios que vierten, al momento de la picadura, una sustancia tóxica. Los más comunes en nuestro medio son *Scolopendra viridiformis* y *Dinocryptops miersii*.

Miden entre 10 y 30 centímetros y buscan la oscuridad y ambientes húmedos, por lo que es común encontrarlos debajo de rocas, grietas o hendiduras. Son veloces y de comportamiento extremadamente voraz, al extremo de poder matar no solamente insectos o arañas que los superan en tamaño, sino también a pequeños ratones y lagartijas. Su picadura, nunca de carácter mortal, provoca una inflamación circunscrita con enrojecimiento, prurito y dolor (especialmente si se trata de especies grandes). El tratamiento consiste en lavar la zona con agua y posterior aplicación de compresas frías y agregado de antihistamínicos y corticoides en el caso de personas alérgicas.

Milpiés, los inofensivos: con unos 300 pares de patas (máximo 350) son más cilíndricos y largos que los ciempiés. Al igual que ellos, viven en ambientes oscuros y húmedos, generalmente debajo de la hojarasca acumulada de la cual se alimentan. Son más lentos que sus primos de menos patas y totalmente inofensivos.

ALERTA: en los últimos años se ha hecho popular la colección de miriápodos, que muchas veces escapan y se convierten en nuevas especies exóticas invasoras. Cabe a las autoridades pertinentes su desactivación.

UNA RESERVA PARA LOS ÚLTIMOS YAKS SALVAJES

El yak es un impresionante bóvido que habita las tierras altas de Asia Central. El macho llega a tener una alzada de un metro con ochenta centímetros y puede pesar hasta 600 kilos. Su tupido pelaje es negro y lanudo, y en los costados cae casi hasta el suelo; posee una gran cornamenta curva y puntiaguda. Su nombre científico es *Bos mutus*.

A fines del siglo XIX la presencia de los yaks era tan notoria que los exploradores que se adentraban por el altiplano del Tíbet manifestaban su asombro por las grandes manadas. Por ejemplo, tanto el coronel Nicolai Mikhailovich Przewalski -renombrado explorador ruso y descubridor del caballo salvaje de Mongolia- como el británico William Rockhill, observaban que las laderas de las montañas y los valles eran literalmente negros debido a la incontable cantidad de animales. Por su lado, el conocido explorador sueco Sven Hedin en su libro *Transhimalaja* cuenta que en su viaje por el Tíbet entre 1906 y 1908, su caravana fue varias veces dispersada por enormes y enfurecidos yaks salvajes.

Hoy la realidad es muy diferente. Debido a la caza excesiva y la competencia con el ganado doméstico, la población de los yaks se ha reducido a 10.000 ejemplares y la especie está categorizada en la lista roja de UICN como vulnerable. Otro problema es que el yak hace 5.000 años que es domesticado y ya en 2003 existían más de 14 millones de yaks domésticos, que son los que pro-



© TASHI TSHERING / WWF BHUTAN

veen leche, carne, lana, cuero y sirven como animales de carga y de montura. La vida económica y cultural de una inmensa región gira alrededor de este animal, así que bien puede hablarse de una verdadera cultura del yak.

El gobierno de China ha decidido proteger la última población pura de yaks salvajes en la reserva natural Arjinshan, en Xinjiang, donde no corre peligro de cruzarse con los yaks domésticos porque los ganaderos uighurs de la zona no tienen la tradición de la cría de es-

te animal. En otras reservas de Tíbet y Qinjhal se han observado cruces con los yaks domésticos que son de talla menor y de color variado.

En 1998 el científico norteamericano George Schaller sostenía que no había un cálculo fidedigno de la cantidad de yaks en la reserva Arjinshan debido a la caza furtiva. Sin embargo, en 2007 el mismo autor encontró una franca mejoría, lo cual es un dato alentador para que este carismático bóvido se siga conservando en su estado salvaje.

PARA DOCENTES

POR CARLOS F. BALBOA

LA PALABRA AMENAZADA

Los temas esenciales de nuestra vida cotidiana como el lenguaje, la ortografía, el léxico y la literatura pueden atravesar distintas materias y las ambientales no son la excepción.

Uno de los problemas más acuciantes en el traspaso de la escuela media a los estamentos superiores (y que es sufrido por los docentes y por los propios alumnos) es la falta de vocabulario, porque la falta de información se supera pero la del vocabulario, no. El diagnóstico es arrollador: falta de lectura, pobreza en el lenguaje coloquial de la familia, exceso de horas televisor, etc. Mal traída y mal llevada como está, la palabra encuentra lugares de resistencia y el aula puede ser uno de ellos.

Términos que al momento de su nacimiento resultaban unívocos, hoy tienen una polisemia variada y a veces

sentidos contrarios al planteado originalmente. Un ejemplo es la palabra “Ecología”, que traspasó su definición de “ciencia que estudia...” para transformarse en sistema de vida, práctica amigable con el ambiente o la denominación de un producto del marketing. Ese término se resignifica con el uso cotidiano que le brinda el pueblo, aunque sería deseable que no perdiera su primer sentido. Una suma de palabras hacen al vocabulario ambiental, muchas de ellas desconocidas o reutilizadas, como el ejemplo que acabamos de brindar.

Desde esta sección de la revista les proponemos realizar una serie de actividades que tengan como objetivo revalorizar y clarificar el uso de esas palabras, adquirirlas para el vocabulario de los estudiantes y discutir los

alcances de estos términos en la vida cotidiana. La propuesta es realizar una serie de prácticas como el famoso juego de “El Ahorcado” o trabajar con un crucigrama gigante en el pizarrón donde se planteen los siguientes términos a partir de sus definiciones extraídas de un diccionario verdadero de la lengua (desaconsejamos en esta ocasión el uso de Wikipedia):

Ecología - Ambiente - Ecosistema - Uso sustentable - Uso sostenible - Ambientalista - Ecologista - Naturalista - Medio Ambiente - Conservacionista - Proteccionista.

La participación colectiva de los estudiantes liderados por los docentes podrá hacer la práctica didáctica más amigable y será un aporte al rescate de la palabra.



© FERNANDO MINARRO/FVS

COMPAÑÍA ANIMAL

TEXTO CLAUDIO BERTONATTI • ILUSTRACIONES JUAN CRUZ GONZÁLEZ



F

FICHA TÉCNICA

MOLLY

Poecilia sphenops (Valenciennes, 1846)



© SHUTTERSTOCK

Se trata de uno de los peces más populares en acuarismo, aunque hay otras especies de mollies o mollinesias, como *P. latipinna*, *P. velifera*, *P. mexicana*, *P. nigrofasciata*, *P. ornata* y *P. perugiae*. Pertenece a la familia *Poeciliidae* (orden *Cyprinodontiformes*).

EN LA NATURALEZA: viven en una gran diversidad de ambientes, preferentemente de aguas que corren, desde el sur de los Estados Unidos hasta Colombia.

ALIMENTACIÓN: son omnívoros y gustan del alimento balanceado (escamas), plantas acuáticas y larvas vivas.

CONDICIONES MÍNIMAS: una pecera de 60-70 litros es suficiente para mantener un par de machos para 8-10 hembras. Se aconseja añadir una cucharada de sal cada 10 litros de agua y destinar un sector (20-30 %) cubierto por plantas acuáticas arraigadas (como *Egeria* y *Vallisneria*) que alcancen la superficie. Esto, para que las hembras puedan parir y que las crías encuentren protección. La temperatura del agua debe promediar los 24-25 °C, con un pH de 7 a 7,5 y luz artificial (*grow lux*) durante 8 horas si no tienen acceso a la solar.

MANEJO: muy sencillo y pueden convivir bien con platys (*Xiphophorus maculatus*) y espadas (*X. helleri*).

ENFERMEDADES POSIBLES: son sensibles a infecciones por hongos y bacterias (más las variedades negras). Es importante respetar las condiciones de pH y temperatura para prevenirlas.

CURIOSIDADES: Es vivíparo: las crías nacen vivas desde el vientre materno. Gran diversidad de formas y colores.

DESCRIPCIÓN: coloración variable, aunque son comunes los negros (melánicos), claros, marmolados, dorados y albinos. Incluso, hay híbridos con otros mollies y variedades “panzonas” o con aletas exageradamente desarrolladas (velíferas o con “cola de lira”). Llegan a alcanzar 12 cm. Los machos son menores, pero con la aleta dorsal más larga y un visible órgano copulador (gonopodio).

CRÍA: son ovovivíparos. El alimento vivo estimulará a los adultos. La gestación varía de 4 a 8 semanas y la hembra parirá a los alevinos vivos (hasta unos 100). Se los puede alimentar con escamas trituradas.

LONGEVIDAD: normalmente no supera los 5 años de vida.

MÁS INFORMACIÓN:

- <http://atlas.drpez.org/Poecilia-sphenops>

- www.elacuarista.com/secciones/molly1.htm

POR QUÉ SÍ

Pacífico, pequeño, inofensivo, social y de cardumen.

Tiene potencial didáctico con chicos. Cuidados muy sencillos.

POR QUÉ NO

Requiere luz y calefacción todo el año.

ATENCIÓN

Si se desea integrar con otras especies de vivíparos respetar las condiciones de Ph y temperatura de todas.



PEZ



DÓCIL



INOFENSIVO



REPRODUCCIÓN FÁCIL



DOMÉSTICA EXÓTICA



MANTENIMIENTO SIMPLE



Carda o falso caraguatá

La Naturaleza verdadera
(011) 4294-0364
alejandrogalup@gmail.com



Se trata de una planta perenne cuyo nombre científico es *Eryngium eburneum*.

Sus hojas son arrosetadas, lineares y miden hasta un metro y medio de largo por 10 centímetros de ancho en la base; a lo largo de sus bordes posee una hilera de finas espinas. En Buenos Aires florece en enero y febrero. Sus flores son esféricas, de unos 8 milímetros de diámetro, color blanco verdoso y se reúnen en amplias panojas de hasta 2 metros de altura.

Es una especie muy común en gran parte de Sudamérica y en las provincias argentinas de Misiones, Corrientes, Santa Fe, Entre Ríos y Buenos Aires, donde crece silvestre en la costa rioplatense, el delta paranense y la isla Martín García. En todos estos sitios es una especie muy común y forma densos "cardales".

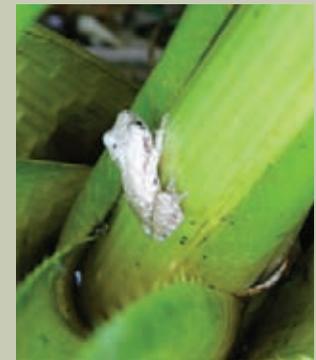
Al igual que el apio y el perejil, el falso caraguatá pertenece a la familia de las umbelíferas, mientras que el verdadero caraguatá pertenece a la misma familia del ananá y los claveles del aire: las bromeliáceas.

En Buenos Aires existen 17 especies de *Eryngium*. Algunas de ellas, como el *E. pandanifolium*, son muy parecidas e interactúan con los mismos animales.

INTERACCIONES BIOLÓGICAS

La base de sus hojas es comestible y los coipos (*Myocastor coipus*) parecen saberlo mejor que los propios seres humanos: suelen destrozar los ejemplares más cercanos al agua para devorarlos, dejando un gran desperdicio de restos de hojas flotando. Por más que los coipos no sean vistos, este hecho delata su presencia en el lugar. También gusta especialmente a dos especies de grandes polillas: la Eudaria zeta, color gris oscuro con un punto negro en cada ala, y la Heliconisa pagenstecheri, cuyo macho es diurno y posee las alas transparentes.

Podría decirse que sus flores no son ni bellas ni tienen perfume agradable, sin em-



bargo los insectos deben opinar diferente porque una multitud de ellos las buscan por su néctar. Entre las mariposas podemos observar con mucha frecuencia a la perezosa de otoño (*Actinote melanisans*) y a la zafiro del talar (*Doxocopa laurentia*). También a la avispa colorada (*Polistes* sp), los abejorros del género *Bombus* y gran cantidad de moscas. Estas últimas son depredadas por varias especies de tiránidos, que como el suirirí real (*Tyrannus melacholicus*) y el churrinche (*Pyrocephalus rubinus*), las cazan con sus típicos vuelos elásticos desde alguna percha cercana.

Es frecuente que en la base de la planta se acumule agua de lluvia o de rocío, que resbala por sus hojas. Cuando esto sucede la carda se convierte en el refugio preferido de, por lo menos, tres especies de ranitas trepadoras: la ranita de zarzal (*Hyla pulchella*), la *Hyla strigilata* y la hermosa rana grande de las cardas (*Argenteohyla siemersi*) que, además de ser endémica, está estrechamen-

te vinculada a estas plantas.

Estos anfibios no solo se benefician por la humedad que les proporcionan estas plantas sino también porque sus hojas espinosas las protegen de posibles ataques de depredadores. Además, las ranas suelen trepar de noche por sus inflorescencias para atrapar a los insectos que allí se encuentran.

Sus frutos maduran a fines del verano y sus pequeñas semillas suelen ser consumidas por aves frecuentes en ambientes palustres. El varillero congo (*Agelaius ruficapilus*) y el varillero ala amarilla (*Agelaius thilius*) son solo algunos de ellos.

SU CULTIVO

Su crecimiento es óptimo si se la planta en un estanque, ya que es de hábitos palustres. Si se la planta directamente en el jardín, crecerá y florecerá sin problemas, pero será necesario regarla en los días más calurosos. Se la puede plantar tanto al sol como a media sombra.

POR JUAN CARLOS CHEBEZ Y LUCAS RODRÍGUEZ · FOTO PABLO CANEVARI

Sapito vaquero



CLASE

Amphibia

ORDEN

Anura

FAMILIA

Cycloramphidae

NOMBRE CIENTÍFICO

Rhinoderma darwinii, Duméril y Bibron, 184

CATEGORÍA DE AMENAZA

vulnerable a nivel nacional e internacional

(4)

OTROS NOMBRES COMUNES

ranita de Darwin, ranita narigona, sapito narigón, sapito partero; Darwin's frog (inglés) (4)

Anfibio endémico de la zona cordillerana sur de Argentina y Chile.

DESCRIPCIÓN: es un anfibio pequeño y delgado que se distingue notablemente por su apéndice epidérmico, que recuerda una nariz puntiaguda y que ha generado la mayoría de sus nombres vernáculos. Posee una longitud que oscila entre los 25 y 30 mm, siendo las hembras apenas mayores que los machos. Presenta extremidades largas y delgadas, con membranas interdigitales en la mayoría de los dedos de las patas posteriores (a excepción del cuarto y quinto). La mano posee un leve reborde cutáneo y presenta tubérculos subarticulares y metacarpales poco marcados. Su rasgo más característico lo constituye su cabeza, achatada y de forma triangular vista desde arriba, con la presencia de un apéndice nasal puntiagudo hacia el hocico. Carece de dientes vomerianos. La piel dorsal es lisa y levemente granular en algunas zonas, con pliegues laterales glandulares. Su coloración general varía según cada individuo, en las tonalidades de marrón café. El vientre también es liso -aunque levemente granular en la región poste-

rior de los muslos- y de una llamativa y contrastada coloración negra con manchas blancas brillantes que se extiende hasta las membranas interdigitales y que utilizaría como medio de disuasión ante potenciales depredadores (2,3,7,12).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: se trata de una especie endémica de la zona cordillerana sur de Argentina y Chile. Se la encuentra en las provincias de Neuquén y Río Negro, desde el lago Quillén hasta Puerto Blest en alturas que llegan hasta los 1.200 m.s.n.m y muy probablemente el noroeste de Chubut. En Chile habita desde el nivel del mar hasta los 1.800 metros, desde Concepción (VIII Región) hasta Aysén (XI Región), siempre asociado a la selva valdiviana (2, 3, 4, 7, 12).

POBLACIÓN: estudios recientes llevados a cabo dentro del rango de distribución de *Rhinoderma darwinii* en Chile revelan que algunas poblaciones (incluyendo aquellas presentes en parques nacionales y otras áreas protegidas) parecen haber desaparecido entera-

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA



mente, aunque todavía es abundante en algunas localidades del sur de este país. Por otro lado, en la Argentina es una especie escasa y según la UICN sus números poblacionales estarían decreciendo a raíz de la modificación de su hábitat y otras amenazas, como lo indican la mayoría de los estudios de muestreo realizados en zonas donde la especie era antaño más abundante (5,6).

BIOLOGÍA: la ranita narigona o vaquera es un habitante endémico de ambientes húmedos de la región austral tal como bosques de *Nothofagus sp.*, turberas y zonas mallinosas, siempre cerca de arroyos, lagos y lagunas, pudiendo hallárselo en el suelo húmedo entre vegetación herbácea o troncos caídos. En Chile se la registró asociada a bosques dominados por *Nothofagus nitida*, *Fitzroya cupressoides* y *Amomyrtus luma*, además de áreas abiertas, praderas e incluso alrededor de construcciones humanas, pero siempre cercanas a cursos de agua. Su alimentación está compuesta mayormente por insectos (4, 5, 6).

Sus hábitos reproductivos son muy interesantes y difieren claramente del esquema corrientemente presentado por otros anuros. La reproducción ocurre durante todo el año, aunque la incubación de las larvas se da con mayor frecuencia durante los meses estivales. En esta especie no existe verdadero amplexo (abrazo nupcial), sino que el macho sujeta levemente a la hembra a nivel de la cadera y sobre el suelo húmedo se produce la oviposición y la fecundación (Lavilla y Rougés, 1992). Los huevos se ubican de forma racimosa y gelatinosa miden alrededor de 4 mm y se desarrollan muy rápido en concordancia con las variaciones de temperatura. La puesta es de aproximadamente 30-40 huevos y los machos se quedan siempre cerca de ellos para protegerlos de depredadores. Cuando los embriones comienzan sus primeros movimientos (unos 20 días) el macho los toma con la boca y los deposita en su saco vocal modificado, donde los mantiene por 7

semanas aproximadamente, mientras completan el desarrollo larvario. Su desarrollo es directo, sin existencia de vida larvaria libre en el medio acuático; las larvas crecen y metamorfosean directamente en el saco, del que emergen como juveniles diminutos (1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10).

PROBLEMAS DE CONSERVACIÓN: esta rana tan íntimamente ligada con su hábitat sufre la constante destrucción y modificación de los bosques húmedos que le dan refugio. Estos ambientes son talados para aprovechamiento maderero, son reemplazados por plantaciones forestales o se los utiliza para actividades agrícolas y ganaderas. La merma de sus poblaciones podría también estar influenciada por el calentamiento global y algunas enfermedades emergentes tales como chytridiomicosis, aunque son necesarios mayores estudios (*Global Amphibian Assessment, 2006*) (4,5,6,11).

MEDIDAS DE CONSERVACIÓN TOMADAS: en la Argentina es una especie escasa que parece haber declinado durante los últimos 50 años en zonas como Puerto Blest, Río Negro (UICN, 2006), donde antes era más abundante. Está presente en el Parque Nacional Nahuel Huapi (Neuquén y Río Negro), donde Christie (1984) la consideraba de dispersión muy localizada, escasa y también en el bosque valdiviano y en el Parque Nacional Lanín (Neuquén), donde uno de los autores de este artículo (J.C.Ch.) pudo observarla en la zona de Pucará, en 1986. En ambas áreas protegidas es considerada de valor especial por la Administración de Parques Nacionales (1994). Christie (1995) la considera una especie "rara", mientras que en Chile el Servicio Agrícola y Ganadero (1998) le otorga la categoría de "en peligro de extinción". Actualmente es catalogada tanto nacional como internacionalmente como una especie "vulnerable" (4,11).

MEDIDAS DE CONSERVACIÓN PROPUESTAS:

A) Efectuar mayores relevamientos para hallar nuevas poblaciones y redefinir

el estatus actual de las ya detectadas. B) Impulsar la creación de nuevas áreas protegidas en zonas que contengan muestras representativas de bosques húmedos con el fin de proteger este valioso ambiente en retroceso, amparando no solo a esta rana sino a una variada vida silvestre. C) Generar campañas educativas en colegios de la zona utilizando a esta especie y otras carismáticas amenazadas propias del bosque austral como el huemul, el pudú, el carpintero magallánico y el monito de monte para generar conciencia acerca de la importancia de la preservación de este ambiente.

REFERENTES EN ARGENTINA: Área Biodiversidad- Fundación de Historia Natural Félix de Azara- Universidad Maimónides- Valentín Virasoro 732 (C1405BDB), tel: (011) 4905-1100 (int. 1228) secretaria@fundacionazara.org.ar. Dra. Carmen Úbeda. Universidad Nacional del Comahue. cubeda@bariloche.com.ar

BIBLIOGRAFÍA:

1. Busse, K. 1970. Care of the young by male *Rhinoderma darwini*. Copeia, 1970: 395.
2. Cei, J. M. 1962. Batracios de Chile. Ediciones de la Universidad de Chile, Santiago, Chile.
3. Cei, J. M. 2001. Amphibians of Argentina. A Second Update, 1987-2000. Monogr. XXVIII. Museo Regionale di Scienze Naturali Torino. 177 pp.
4. Chebez, J. C. 2009. Otros que se van. Fauna argentina amenazada. 552 pág., Lám. 1-16, Edit. Albatros, Bs. As.
5. Crump, M. L. 2002. Natural history of Darwin's frog, *Rhinoderma darwini*. Herpetological Natural History 9 (1): 21-30.
6. Crump, M. L. y A. Veloso. 2005. El aporte de observaciones de terreno y del análisis genético para la conservación de *Rhinoderma darwini* en Chile. Pp. 452-455. En: Smith-Ramírez C., J.J. Armesto & C. Valdivinos (eds.), Historia, Biodiversidad y Ecología de los Bosques Costeros de Chile. Editorial Universitaria, Santiago, Chile. 708 pp.
7. Gallardo, J.M., 1987. Anfibios Argentinos. Guía para su identificación. Librería Agropecuaria S.A. 1ra. edición. 98 pp.
8. Jorquera, B. 1986. Biología de la reproducción del género *Rhinoderma*. Anales del Museo de Historia Natural. Valparaíso, Chile 17: 53-62.
9. Jorquera, B., E. Pugin y O. Goicoechea. 1972. Tabla de desarrollo normal de *Rhinoderma darwini*. Archivos de Medicina Veterinaria, 4: 5-19.
10. Lavilla, E. O. 1987. La larva de *Rhinoderma darwini* D. and B. (Anura: Rhinodermatidae). Acta Zoológica Lilloana, 39: 81-88.
11. Úbeda, C., A. Veloso, H. Núñez y E. Lavilla 2008. *Rhinoderma darwini*. In: IUCN 2010. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2010.4. www.iucnredlist.org. Downloaded on 30 January 2011.
12. Veloso, A. 1998. Variabilidad genética y distribución geográfica de *Rhinoderma darwini* (Amphibia, Rhinodermatidae). En: Simposio Darwin en Chiloé. Reflexiones sobre historia, ecología y evolución. 22 al 26 de noviembre de 1998. Ancud, Chiloé, Chile.



LIBROS

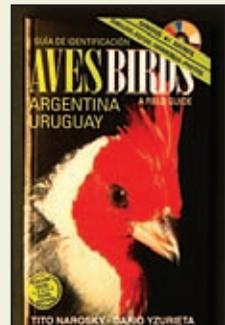
Críticas y comentarios: Matos Garra

GUÍA DE IDENTIFICACIÓN DE AVES DE ARGENTINA Y URUGUAY

POR TITO NAROSKY Y DARÍO YZURIETA (2010, VÁZQUEZ MAZZINI EDITORES, BUENOS AIRES, 432 PÁGS.).

Algunos datos lo dicen todo: 1.000 especies con sus respectivos mapas de distribución geográfica, una foto y un dibujo en colores para reconocerlas, una descripción eficaz y 900 registros de voces de la enorme mayoría de las aves de la Argentina y Uruguay. Los textos (y los nombres) están en español e inglés. La última versión (ampliada y actualizada) de este clásico para los observadores de aves es la guía fundamental. Será muy difícil superar este esfuerzo de Tito Narosky y sus colaboradores.

Más información: www.vmeditores.com.ar

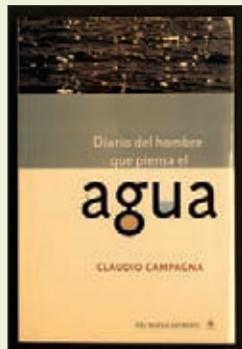


DIARIO DE UN HOMBRE QUE PIENSA EL AGUA

POR CLAUDIO CAMPAGNA (2010, ED. DEL NUEVO EXTREMO, BUENOS AIRES, 366 PÁGS.).

En un ocurrente ensayo -hilado a través de un diario de un mes- nos presenta la historia, avatares, dichas y pesares del recurso fundamental para la vida. El autor nos tiene acostumbrados (incluso desde esta revista) a visiones ambientales inteligentes y veraces. Nos ratifica que en el futuro se puede profundizar la crisis del agua, se la puede redefinir o aliviar. En gran medida dependerá del lector. Este libro provoca reflexiones.

Más información: www.delnuevoextremo.com

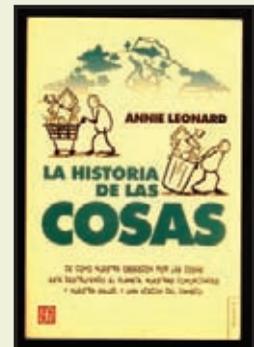


LA HISTORIA DE LAS COSAS

POR ANNIE LEONARD (2010, FONDO DE CULTURA ECONÓMICA, BUENOS AIRES, 392 PÁGS.).

El subtítulo sintetiza el tema central: "De cómo nuestra obsesión por las cosas está destruyendo el planeta, nuestras comunidades y nuestra salud. Y una visión del cambio". El consumo es uno de los grandes replanteos que la sociedad actual debe hacerse. Este libro muestra argumentos con datos interesantes y propuestas prácticas para revisar también nuestra conducta personal como consumidores.

Más información: www.fce.com.ar

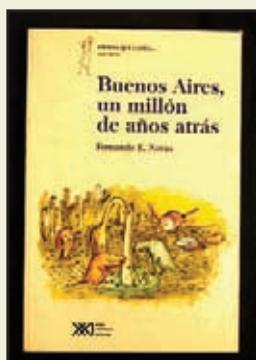


BUENOS AIRES, UN MILLÓN DE AÑOS ATRÁS

POR FERNANDO E. NOVAS (2006, SIGLO VEINTIUNO EDITORES, BUENOS AIRES, 269 PÁGS.).

Este libro es imperdible para los interesados en la paleontología. Más, si se considera el foco puesto en Buenos Aires y alrededores. Cuenta con un prólogo memorable de Diego Golombek. El autor no solo es un científico de primer nivel, sino que demuestra una vez más ser un brillante divulgador. Como si fuera poco, se puede complementar esta lectura con una de las nuevas salas del Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia, justamente, inspirada en estas páginas.

Más información: www.sigloxxieditores.com.ar



AVES DE LOS PARQUES NACIONALES

EL N° 1 (PARQUE NACIONAL IGUAZÚ), POR MAURICIO RUMBOLL Y MARCELO CANEVARI Y EL N° 2 (PARQUES NACIONALES ANDINO-PATAGÓNICOS), POR DARÍO UNTERKOFER, JORGE VEIGA Y EDUARDO HAENE (2010, ADMINISTRACIÓN DE PARQUES NACIONALES, BUENOS AIRES, 30 Y 40 PÁGS. RESPECTIVAMENTE.).

Se trata de guías muy prácticas con una selección de especies fáciles de reconocer gracias a las ilustraciones (en blanco y negro) de Omar Tegaldo y con el diseño de Cristian Blanco. De gran valor como disparadores educativos y para aprender a observar aves en nuestras áreas protegidas.

Más información: www.parquesnacionales.gov.ar



Dakar, ¿por qué nosotros?

Es una actividad elitista, usa combustible fósil, destruye los caminos y no pone un centavo para su arreglo. Altera la vida de la fauna, destruye la flora, sus espectadores dejan basura en lugares donde no hay recolección de residuos y las rutas y caminos son expropiadas al resto de los ciudadanos que no pueden transitarlas. ¿Quiénes son los principales beneficiarios de este deporte? ¿Cuánto dinero recaudan? ¿Pagan impuestos? Cada año veo los daños que deja a su paso todo esto y me gustaría saber qué podemos hacer desde las organizaciones ambientalistas. Saludos y ¡adelante con la tarea!

Alejandra Martínez, de Córdoba

VS: Una de las primeras preguntas que podríamos hacernos con respecto al histórico París-Dakar es ¿por qué desde 2009 no se siguió realizando en Europa? Indudablemente una actividad deportiva que pone al mundo en primera plana de los medios debería generar un interés en cualquier lugar que fuera elegido como sede. Sin embargo no es tan así. Más allá de nuestros valores paisajísticos y regionales hay un motivo por el cual el Dakar decide realizarse en Argentina y Chile. En la página oficial del evento <http://www.dakar.com/dakar/2011/es/historial.html> se hace referencia a los impactos ambientales y da una verdadera lección sobre la “huella de carbono” y las “emisiones compensadas” que brinda a cambio de poder desarrollar la actividad.

Sin embargo, poco dice de los impactos ambientales más visibles para todos los habitantes que están alrededor del circuito. Concretamente los que sobre las

áreas protegidas y sitios arqueológicos ha tenido, argumentando que en la Argentina la revisión general del impacto ambiental lo realizan la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable y los organismos locales pertinentes.

En este sentido son muy abarcadoras las propuestas del COFEMA (Consejo Federal del Medio Ambiente) que en su Resolución 198 de junio de 2010 brinda una serie de restricciones que no han sido cumplidas el año pasado para la realización del evento. Establece que “las principales problemáticas identificadas están relacionadas con las autorizaciones de estaciones de servicio, fijas y móviles, a lo largo del recorrido; residuos peligrosos, residuos sólidos urbanos, residuos patogénicos, autorizaciones de Fuerza Aérea, traza de la competencia, domicilio legal, inspección de Evaluación de Impactos Ambientales y Auditorías Ambientales del Evento”. Veremos qué sucede este año. El último paso del rally por el Parque Nacional Los Cardones, en Salta, demostró que no se cumplieron algunas consignas establecidas. Aún falta que

los especialistas analicen cuáles fueron los impactos ambientales concretos del trayecto del recorrido en Salta y en Tucumán. Según informes oficiales de Chile ya en 2009 se afectaron tres sitios arqueológicos; en este aspecto aún no hay informes oficiales en Argentina. El daño en áreas áridas, muy delicadas desde el punto de vista ecológico es real y duradero. Pero el Dakar, aparentemente con la promoción turística y con la inversión de la logística a nivel local, cubre ese “costo ecológico” con beneficios, siguiendo la vieja consigna ya instaurada en Latinoamérica del agente “contaminador-pagador”. Que el Dakar del año que viene no se haga en la Argentina-Chile no cambia la situación porque trasladar el problema a otro país, significaría esconder la basura bajo la alfombra. Es imperioso que cambien las normas de dicho evento, que haya más seriedad en los controles ambientales, que haya mayor participación de las autoridades y de las comunidades locales afectadas y que se cumpla con la normativa ambiental vigente.



© LISARDO F. MAGGIPIRTO

Fe de erratas:

En las oficinas de la Agencia de Protección Ambiental no se reciben pilas ni baterías de ningún tipo.

En caso que no pueda ser identificada la empresa fabricante de las mismas y por lo tanto no puedan ser llevadas a los puntos de recolección disponibles en la ciudad, los usuarios pueden informarse sobre las alternativas en www.agenciaambiental.gov.ar o enviar su consulta por mail a: institucionales_apra@buenosaires.gov.ar

Incendio en la pampa

*Sol rotundo, seca grande,
el aire es de mal agüero
sobre la pampa en silencio
y ardiente como brasero.*

*En la enorme vastedad
cada mata es un chispero
dispuesto a soltar la risa
entre noviembre y enero.*

*Y al final sonríe el fuego
despertando una estampida.
Y corren sin un sentido
las bestias despavoridas.*

*Fuego, fuego, fuego.
Arden montes y rastrojos.
El cielo se pone gris,
el suelo se pone rojo.*

*Las aves en gesto rauda
huyen a vuelo tendido,
dejando, en algunos casos,
pichones, huevos y nidos.*

*Y en un escape aterrado
van buscando su agujero,
rodeados por el infierno,
los animales cueveros.*

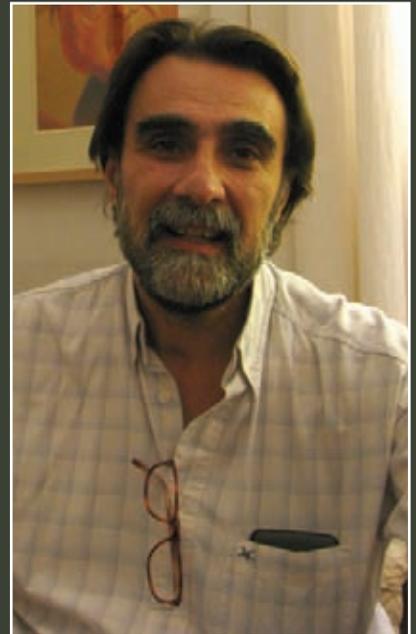
*Resiste mientras que puede
un árbol viejo y nudoso,
hasta que rinde las ramas
y cae en final reposo.*

*Fuego, fuego, fuego.
Dispara el viento asustado
y lo reparte, inocente,
sobre su lomo, montado.*

*La esperanza es la tormenta
que, tras demorar, descarga,
como dice el Testamento,
la salvación de las aguas.*

*La lluvia vence y aplaca
con su oportuna llegada
y tiene la buena nueva
olor a tierra mojada.*

*La pampa se ha rescatado
-lo suyo es tiempo sin prisa-
y como el ave del cuento
volverá de las cenizas.*



Oche Califa

Nació en 1955 en Chivilcoy, provincia de Buenos Aires. Se define como “autodidacta” y un “buen alumno de lecturas y experiencias diversas, amigos y maestros a la distancia”. Sus primeras creaciones fueron poesías y textos humorísticos. Más tarde escribió cuentos para niños. Sostiene una larga –y diversa- carrera periodística que incluye un capítulo enriquecedor en esta revista Vida Silvestre. Por eso no extraña la hondura naturalista de este poema, convertido en un aire de triunfo (con la voz de Patricia Andrade y el talento de los guitarristas Raúl Peña y Sebastián Henríquez) para formar parte del disco Sin Olvido (2010). Estos versos están inspirados en el magnífico óleo del mismo nombre realizado por el gran Ángel Della Valle durante sus últimos años (1900). C. Bertonatti



BARCAS CAZONERAS EN EL MUELLE DE CARMEN DE PATAGONES. AÑO 1947-1948.

*Desde 1930 el cazón o tiburón vitamínico (*Galeorhinus galeus*) fue objeto de captura comercial en la Argentina. Pero a comienzos de los ´40 su explotación cobró impulso por la necesidad de reemplazar la importación del bacalao noruego. En la década del ´50 los principales puertos eran los de Rawson, Carmen de Patagones, Necochea y Mar del Plata. En esa época el hígado de tiburón representaba la principal fuente de vitamina A y se cotizaba a precios elevados en el mercado internacional, circunstancia que provocó su sobrepesca.*

Recién hacia 1960 se tomaron las primeras medidas para la protección del cazón, aunque fueron levantadas una década después. En los ´80, la captura de esta especie volvió a cobrar relevancia comercial y en los ´90 colapsó su pesca. Hoy se encuentra seriamente amenazada debido a la captura incidental y su posterior descarte por la borda.

Fuente: Foro para la Conservación del Mar Patagónico y Áreas de Influencia.

Foto: Museo Histórico Regional Emma Nozzi, de Carmen de Patagones.



tu tenedor

es una herramienta
para la conservación de la merluza

No hay una receta mágica para salvar a la merluza...

Pero existe un Recetario que ayuda bastante.

Encontralo en www.vidasilvestre.org.ar/recetas



FUNDACIÓN
VIDA SILVESTRE
ARGENTINA

Si vas a consumir merluza, que el filete tenga más de 25 cm.



¡Asociate a Vida Silvestre!

Tel.: 4331-3631 | socios@vidasilvestre.org.ar
www.vidasilvestre.org.ar

viví en
armonía
con la
naturaleza