

132

Julio - Septiembre 2015

REVISTA DE LA FUNDACIÓN VIDA SILVESTRE ARGENTINA

VIDA

SILVESTRE



POLÍTICA Y AMBIENTE

¿QUÉ PROPONEN LOS CANDIDATOS? • PRESENCIA HUMANA EN LA ANTÁRTIDA • **LA GANADERÍA PUEDE SER SUSTENTABLE** • MÁS YAGUARETÉS EN MISIONES • **ENCÍCLICA PAPAL** • ALBATROS DE CEJA NEGRA • **MIL HOMBRES**



Impreso en papel FSC®

Coleccionable: Parque Provincial Aconcagua



Villavicencio

Única agua natural de reserva protegida

Nueva
REBOTELLA

Hecha con
botellas
recicladas
y totalmente reciclable

DALE UN GIRO A TU MUNDO

SAFARIS EDUCATIVOS

CAMPAMENTOS QUE
UNEN LA AVENTURA, LA DIVERSIÓN
Y EL VALOR DE CONOCER
LA NATURALEZA



SUMATE A
LOS SAFARIS
ENCONTRATE CON
LA NATURALEZA

¡TE ESPERAMOS!

• PARQUE NACIONAL NAHUEL HUAPI- BARILOCHE •

RESERVA PROVINCIAL ISLA MARTÍN GARCÍA - BUENOS AIRES

PARQUE NACIONAL EL PALMAR - ENTRE RÍOS

RESERVA PROVINCIAL ESTEROS DEL IBERÁ - CORRIENTES

ÁREA NATURAL PROTEGIDA PENÍNSULA VALDÉS - CHUBUT

Más información:

(011) 4331-3631 int. 152 - educacion@vidasilvestre.org.ar

www.vidasilvestre.org.ar/safaris

Operados por LTC de Moorea Travel SRL (EVyT Legajo N° 14.964)



EQUIPO



FUNDACIÓN
VIDA SILVESTRE
ARGENTINA



Vida Silvestre es una entidad
asociada al Fondo Mundial
para la Naturaleza

Consejo de administración

Presidente Miguel Reynal
Vicepresidente Héctor Laurence
Tesorero Matías Brea
Secretario Marina Harteneck
Vocales Michel Thibaud, Susana Merlo, Mauricio Rumboll, José Fonrouge, Miguel Reynal (h), Gabriel Griffa.

Ex presidentes Miguel Reynal, Teodosio Brea, Héctor Laurence y Juan Patricio O' Farrell.

Consejo científico

Roberto Bó, Enrique Bucher, Marcelo Cabido, Claudio Daniele, Martín A. Hall, Andres Novaro, José Paruelo, Víctor Ramos, Osvaldo Sala, Pablo Tubaro y Fernando Zuloaga.

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, Santiago Pasi, Celeste Salvio.

Departamento de Conservación y Desarrollo Sustentable

Claudia Amicone, Alejandro Arias, Esteban Bremer, Guillermo Cañete, Alejandra Carminati, Verónica Cirelli, Daniela Del Valle, Carlos Fernández Balboa, Verónica García, Manuel Jaramillo, Andrea Michelson, Mayra Milkovic, Fernando Miñarro, Pablo Preliasco, Nicolás Pugliese, Daniela Rode, Karina Schiaffino, Ariel Tombo, y Jonatan Villalba.

Departamento de Desarrollo Institucional

Victoria Coppini, Pablo Cortínez, Adriana Mandirola, Catalina Portela y Carlos Tanides.

Departamento de Comunicación

Directora María Inés Lanz
Martín Font, Carolina Martínez, Leonel Roget, Agustina Ruiz Huidobro y Emiliano Salvador.

Departamento de Educación Ambiental

Soledad Moreno y Juan Manuel Ojea Quintana.

Departamento de Relaciones Institucionales

Directora Aleandra Scafati

Fundación Vida Silvestre Argentina
Defensa 251 Piso 6º "K" c1065aad
Ciudad de Buenos Aires
Tel: (011) 4331-4864/3631/2217
www.vidasilvestre.org.ar

EDITORIAL

Número 132

Julio - Septiembre 2015



Este nuevo número de la Revista de Vida Silvestre trae una selección de artículos que ponen en evidencia la importancia de lo ambiental en el mundo cambiante en el que vivimos. Pero para que este cambio no nos afecte, debemos cambiar nosotros.

La presencia humana en la Antártida sigue siendo un tema de debate. El continente blanco, que alberga algunas de las formas de vida más sorprendentes del planeta, es cada vez menos remoto y por lo tanto cada vez más frágil: sus delicados ambientes

se encuentran hoy amenazados por el cambio climático. Por eso, nos vemos ante el importante desafío de buscar la manera indicada de poner en valor los tesoros que allí se encuentran mientras procuramos su protección.

Algo parecido podríamos decir de los pastizales, que constituyen una de las ecorregiones más amenazadas de nuestro país. Como una solución para su conservación considerando a la productividad como una variante, una de las propuestas de Vida Silvestre es la ganadería sustentable. Este proyecto innovador, amigable con el ambiente, ya demostró con creces sus buenos resultados, y apuntamos a que sus virtudes se sigan haciendo un lugar.

El 5 de junio es un día muy importante para la Fundación Vida Silvestre, dado que en esa fecha el mundo festeja el Día Mundial del Medio Ambiente. Para este año decidimos enarbolar los compromisos ambientales construyendo una escarapela gigante con los colores del planeta, y además, les pedimos a los políticos que acompañen esta acción asumiendo ellos también un compromiso con el ambiente.

En los últimos meses pudimos ser testigos de un hecho histórico a nivel mundial. El Papa Francisco publicó Laudato Si, una encíclica de temática ambiental, dirigida a todas las personas, sin importar su religión. Es la primera vez que un documento de este tipo se centra en el ambiente, analizando de forma didáctica los mayores problemas a los que nos enfrentamos y planteando algunos lineamientos para corregirlos. En nuestro país, algunas de estas evidencias se dejan ver en la Situación Ambiental de la Argentina, un estudio que está llevando a cabo la Fundación Vida Silvestre analizando los servicios ecosistémicos.

También en nuestro país, este año nos enteramos con alegría de que tenemos más yagaretés en la provincia de Misiones: hay al menos 20 nuevos tigres criollos desde el último conteo, realizado en 2008. El aumento de la población es un buen indicador de que venimos trabajando en el sentido correcto. A veces pareciera que no hay lugar para las buenas noticias en el mundo ambiental, pero no es así: con esfuerzo y colaboración se pueden conseguir grandes resultados.

Miguel Reynal
Presidente

Editor
Miguel Reynal

Editora periodística
Lorena López

Editor de Fotografía
Darío Podestá

Colaboraron en este número
Aleandra Scafati, Alejandro Galup, Carlos Fernández Balboa, Claudio Bertonatti, Diego Ferrer, Diego Moreno, Eduardo Esparrach, Emiliano Salvador, Gustavo Aprile, Horacio Aguilar, José Paruelo, Leonel Roget, Luciana Staiano, Manuel Jaramillo, Marcos Texeira, Pablo Preliasco, Verónica Cirelli, Victoria Coppini y Yanina Rullo.

Diseño
Leonel Baldoni

Diseño original
Liebre de Marzo

Nuestra tapa y contratapa
Piojito común recorriendo las ramas de un churquí (*Acacia caven*) en busca de alimento. Campo Alegre, Salta.

Foto
Gabriel Núñez



Cedieron el uso de imágenes
Gabriel Núñez, Ana Robino, Proyecto Yaguareté, Cassandra Phillips / WWF, Emiliano Salvador, Gustavo Aprile, Alejandro Galup, Claudio Bertonatti, Diego Zaballos Leonel Baldoni, Darío Podestá.

El papel de esta revista proviene de fuentes responsables.



Foto: Darío Podestá

10 Política y Naturaleza

En plena época electoral, Vida Silvestre visitó a los principales candidatos para que cuenten los aspectos ambientales de su propuesta de gobierno.

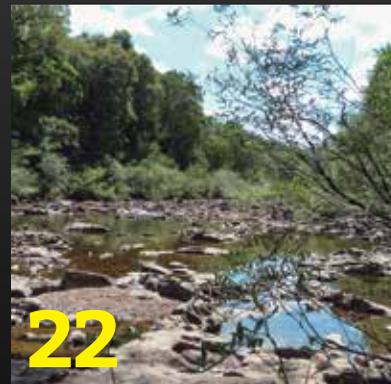


17

Foto: © Cassandra Phillips / WWF

NO TAN PRÍSTINA

En la imagen que tenemos de la Antártida se mezclan pichones acurrucados en la nieve y aventureros perdidos en paisajes blancos e infinitos. Sentimos que este continente es inhóspito, inaccesible y que está "a salvo". ¿Pero sigue siendo así?



22

Foto: Vida Silvestre

LA SALUD DE NUESTRA TIERRA

Los humanos nos beneficiamos diariamente de los servicios que nos brinda nuestro Planeta. El rol y la importancia de las áreas protegidas.



28

Foto: Cámara trampa Proyecto Yaguareté



32

Foto: Pablo Preliasco

Y YA SON 80

Resultados de un estudio de densidad poblacional revelan que la población de yaguaretés en Misiones pasó de 60 a 80 individuos en los últimos 6 años.

LA GANADERÍA PUEDE SER SUSTENTABLE

La clave es realizarla sobre pastizales naturales bien manejados y minimizar el uso de granos. Un cambio de paradigma productivo del que ya se está hablando.



38

Foto: Periódico Ecclesia

LA FELICIDAD VERDADERA SURGE CUANDO ME BRINDO AL OTRO

Monseñor Jorge Lugones es el obispo de la diócesis de Lomas de Zamora y fue el encargado de presentar la Encíclica Papal cuyo tema central es el cuidado del ambiente y el rescate de los valores humanos, tales como la generosidad y el tener en cuenta al otro.

Secciones

- 6 Galería
- 41 Opinión
- 43 Aventureros
- 46 Socios por la Conservación
- 47 Nuestro Equipo
- 48 Abrevadero
- 49 Salud
- 52 Libro Rojo
- 53 Notioso
- 56 Palabras Mayores



50

Jardín: Mil Hombres

del Escritorio al Campo

Parque Provincial Aconcagua



VIDA SILVESTRE fue distinguida con el primer premio de la Asociación de Entidades Periódicas Argentinas ADEPA en las categorías "Bien Público" (1999) y "Ecología y Medio Ambiente" (2003). También recibió el Premio Santa Clara de Asís (2004) y Mención 2012 en el Premio UBA a los Contenidos Educativos y Culturales.

« DEDICATORIA

El 29 de junio pasado y a los 97 años falleció Pamela Schiele, creadora en 1989 de la Estancia Las Dos Hermanas (mil hectáreas en el sur de Córdoba), el miembro más antiguo de nuestra Red de Refugios de Vida Silvestre. Le dedicamos esta revista como recuerdo y gratitud por su íntegra labor a favor de la conservación de la naturaleza.

¡Comunicate con nosotros!

Esperamos tus comentarios en info@vidasilvestre.org.ar

VIDA SILVESTRE

Reg. Prop. Int. 82181. Defensa
251 6° piso (c1065aac) - Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Tel. (011) 4343-3778 o 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: Latingráfica.



latingráfica

IMPRESOS OFFSET



ACROBACIAS AÉREAS

Picaflor cometa hembra (*Sappho sparganura*). Es una especie muy llamativa por su colorido y por el largo de la cola, que en el macho llega a medir 9 centímetros.

Esta fotografía está lograda con la técnica de alta velocidad, se utiliza cuando queremos congelar movimientos muy rápidos -como es el caso de los picaflores- y así lograr capturarlos en distintas poses.

Se utilizaron cuatro flashes para iluminar el ave y uno para iluminar el fondo.

Este tipo de fotografía requiere crear un escenario apropiado, conocer de antemano la trayectoria del ave y, normalmente, hacer muchas tomas hasta lograr los resultados deseados.

ANA ROBINO (www.anarobinofotografia.com y en Face: [anarobinofotografía](https://www.facebook.com/anarobinofotografia))

Cámara Canon 5D MIII - Objetivo Canon 300mm F4 IS USM - Flash Canon 600 EX - Flash Yognuo 468 II



LOROS BARRANQUEROS

Especie: Loro barranquero (*Cyanoliseus patagonus andinus*). Andean Burrowing Parakeet.

Llegando al pueblo de Cachi, en Salta, al atardecer y con una luz bastante complicada, vi que los loros barranqueros posaban sobre los cardones, ofreciendo hermosas imágenes. Dejé pasar la tarde para volver al lugar al amanecer y, efectivamente, allí estaban los loros, aunque esta vez la luz estaba de mi lado. Conseguí muchas imágenes esa mañana; esta es una de las que más me gusta.

GABRIELNÚÑEZ (naturafoto.gn@gmail.com - Face: **Gabriel Nuñez - Fotografía Natural**)

Canon 40D+300mm f4 IS USM+Extender 1.4x II - EXIF: ISO 400, f7.1, 1/640



GRATO DESPERTAR

Todas las mañanas posaba frente a la ventana de mi habitación este *Pitangus Sulphuratus* (benteveo) con su típico antifaz y canto. El recuerdo de este visitante y la admiración por las aves me llevó a pintar sobre porcelana: un arte milenario muy desarrollado en Europa. De esta manera se funden 2 continentes, el del ave y la técnica... y mis orígenes.



BELLEZA CAUTIVANTE

Este pequeño *Cyanocitta cristata* -también conocido como Blue Jay- cautivó mis ojos por su plumaje azul, resultado de la refracción de la luz. De frente y de dorso fueron unas de mis primeras obras para comprender los diferentes tipos de plumaje que tienen las aves.

HEIDILOTS (hlots@hotmail.com)



POLÍTICA Y

NATURALEZA

En plena época electoral, Vida Silvestre visitó a los principales candidatos para que cuenten los aspectos ambientales de su propuesta de gobierno.

Por **Aleandra Scafati**, directora de Relaciones Institucionales de Vida Silvestre

Con el objetivo de conocer la importancia que le da cada candidato a los temas ambientales, les pedimos que respondieran a las siguientes preguntas:

1) ¿Cuáles son los ejes fundamentales de su propuesta ambiental en su plataforma política 2016-2020?

2) Si gana las elecciones presidenciales, ¿cómo se imagina la figura de la actual Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable en términos de organización y estructura presupuestaria?

3) ¿Cuáles son las dos primeras medidas de política ambiental que tomaría y por qué?

4) ¿Considera que los temas vinculados a la sustentabilidad hacen a la competitividad de la Argentina?

5) ¿Nos podrá dar su mirada sobre estos temas que son de

interés específico para Vida Silvestre?:

- Ley de bosques: ¿Cuál es su propuesta para reducir la deforestación en Argentina y qué opinión tiene sobre la implementación de la Ley?
- Parques Nacionales: ¿Cómo imagina llevar a la Argentina al cumplimiento de la meta fijada por la Convención de Diversidad Biológica de llegar al 17% de la superficie protegida terrestre y al 10% la marina?
- Recursos naturales: Dada la actual puja entre el estado nacional y los provinciales en torno a la gestión de los recursos naturales (leyes de presupuestos mínimos), ¿cómo imagina avanzar en una política más uniforme para el manejo y conservación de los recursos naturales a nivel nacional?

A continuación, las respuestas de cada candidato.



MAURICIO MACRI

Partido que Representa: PRO

Frente que Representa: Frente Cambiemos

Ingeniero civil, casado, 3 hijas y un hijo. Estudió Economía y Finanzas en Argentina y también en el exterior. Desde 2007 es Jefe de Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires.

1) Sabemos que para que un país crezca necesita tener energía, por eso apostamos al desarrollo de las energías renovables. Contamos con una enorme cantidad de recursos en materia de viento, sol y biomasa que nos permiten ser más que optimistas sobre nuestro futuro en este sentido. Hacia el final del mandato, para los años 2019/20, vamos a lograr que la participación de las energías renovables en generación eléctrica sea del 10% (esto equivaldría a unos 4.000 MW de potencia eólica), y todo este desarrollo va a generar la atracción de grandes inversiones y el impulso de nuevas industrias y empleos verdes.

Al mismo tiempo, proponemos duplicar la superficie protegida bajo la jurisdicción de Parques Nacionales, llevándola del 1,5% actual al 3% del país, y diversificar su presencia en todo el territorio. Al mismo tiempo, proponemos fortalecer el Sistema Federal de Áreas Protegidas y reubicar la Administración de Parques Nacionales bajo la órbita ambiental.

2) Creemos que hay que otorgar a la Secretaría de Ambiente el rango de Ministerio y reestructurar su organigrama para modernizar su agenda. También debemos asignarle un presupuesto acorde a las políticas que debe llevar adelante.

Hoy, la Secretaría administra el Fondo Nacional de Enriquecimiento y Conservación de los Bosques Nativos y el de Manejo del Fuego, y dada su vulnerabilidad institucional éstos son reasignados a otros fines por "Decisión Administrativa", un instrumento que avala nuevos destinos a las partidas presupuestarias propias de la SAyDs a través de la simple firma del Jefe de Gabinete de Ministros y del Ministro de Economía.

3) Sabemos que siempre las medidas que se toman al empezar una nueva gestión son en gran medida coyunturales y tienen que ver con el funcionamiento o con alguna emergencia que surja en un momento determinado, pero queremos empezar a implementar inmediatamente los Planes Verdes, que nos van a llevar a desplegar los ejes prioritarios mencionados antes. La causa verde ocupa un lugar muy importante para nosotros, y así como lo hicimos en la Ciudad, poniendo el foco en la calidad de vida de todos, queremos hacerlo en el país, asumiendo nuevos y grandes desafíos.

4) La competitividad de nuestro país en el mundo va a

depender de la capacidad que tengamos de producir bienes y servicios que sean sustentables. Creo que la única manera de insertarse al mundo es en base a mejorar ambientalmente los productos y el cuidado de los ecosistemas naturales. Éstas son exigencias cada vez más comunes en el intercambio comercial entre países, y son la base tanto de los acuerdos globales específicos vinculados a temas ambientales, como de los acuerdos de comercio en general, que cada vez van a ser más exigentes en materia ambiental.

5) Ley de bosques: Creo que uno de los grandes problemas de la implementación de la Ley de Bosques tuvo que ver con su financiamiento. La prioridad es garantizar los fondos y que éstos estén destinados a cumplir sus fines y no sean desviados. Por otro lado, todas las partidas presupuestarias que no ejecutadas deberán ser acumuladas a fin de año, por lo tanto si hubo demoras con proyectos puntuales, los fondos podrán ser utilizados al año siguiente.

El Estado debe darles a las provincias la mayor seguridad, transparencia y agilidad en la administración de esos fondos y garantizar que su asignación sea correcta. Este punto es crucial para cambiar la historia de la implementación de esta ley.

Parques Nacionales: Dada la actual puja entre el Estado nacional y los provinciales en torno a la gestión de los recursos naturales (leyes de presupuestos mínimos), ¿cómo imagina lograr avanzar en una política más uniforme en cuestión de manejo y conservación de los recursos naturales a nivel nacional?

Recursos Naturales: la tensión entre las provincias y el Estado todavía no se ha resuelto. Y esta tensión necesita resolverse, tal como lo indica la Constitución Nacional, a través del mecanismo de las leyes de Presupuestos Mínimos. Debemos trabajar para que nuestro país pueda tener una política ambiental y de manejo de recursos naturales que sea común en todo el territorio nacional, donde tanto las provincias como el Congreso Nacional puedan conservar las potestades que les corresponden.

Sé que podemos hacerlo. Somos una fuerza política nueva, siempre gobernamos a pesar de tener el gobierno en contra y sin quórum parlamentario, y eso nos permitió en estos ocho años desarrollar una gran capacidad de diálogo y búsqueda de consensos. Eso es lo que hemos hecho siempre y es lo que vamos a hacer en el Congreso y con los gobiernos locales.



S E R G I O M A S S A

Partido que Representa: Frente Renovador

Frente que Representa: Unidos por una Nueva Argentina (UNA)

Abogado y político argentino. Está casado con Malena y sus hijos son Tomás y Milagros.

Le gusta jugar al fútbol con los amigos de la infancia. Juega de arquero "porque ve toda la cancha". Le gusta agasajar a los amigos del colegio agustiniano donde estudió, con un asado con verduras.

1) Hay un eje fundamental que es el de dotar a la Argentina de una política pública en materia ambiental que impregne todas las políticas de Estado, desde la energía hasta la agricultura, pasando por la producción, y por supuesto la articulación con las provincias en un esquema realmente federal. Lo principal es salir de una lógica de persecución, que define lo ambiental solo por la función de contralor, para pasar a vincular la actividad económica con la sustentabilidad. No se puede continuar con un modelo de crecimiento pensado para el siglo XX.

2) Crearemos un Ministerio de Ambiente, Ordenamiento Territorial y Mitigación de Desastres. El modo de ocupación del espacio, los usos que se otorga al territorio y el nuevo escenario que impone el calentamiento global deben ser las directrices de un espacio institucional caracterizado por una mirada federal, multidisciplinaria y transversal. Además convocaremos a un cuerpo permanente de consulta, integrado por universidades, expertos, organizaciones no gubernamentales, representantes de poblaciones en riesgo y sector productivo, entre otros.

3) Nuestra primera medida será la conformación de un Sistema Federal de Mitigación de Riesgo de Desastres. El impacto de los desastres naturales no se determina por la dimensión del evento físico que los detona sino por el grado de vulnerabilidad de la sociedad frente a un episodio meteorológico. Para enfrentar con éxito los procesos de cambio climático que provocan sequías, inundaciones y demás catástrofes naturales, se debe trabajar en reducir el riesgo de la sociedad. Y eso se hará mediante diagnósticos serios y profesionales y el diseño de políticas específicas de carácter federal.

Las otras dos medidas iniciales estarán destinadas a sacar de la virtualidad a dos de las leyes más importantes en materia ambiental de las últimas décadas: la de Bosques y la de Glaciares. Ambas leyes fueron vistas, equivocadamente, como escollos a la actividad productiva, cuando en verdad su aplicación dotará de certezas a los sectores que operan en esas áreas y que la sustentabilidad mejora la performance de lo productivo y le favorece el acceso a nuevos mercados.

En cuanto a la ley de glaciares proponemos suspender el otorgamiento de permisos de explotación minera en las zonas afectadas hasta que esté confeccionado el inventario de glaciares que establece la propia ley, de modo de garantizar su plena aplicación.

4) No se puede pensar en una continuidad en el tiempo de las políticas productivas si no se las dota de sustentabilidad ambiental. En la explotación de los recursos naturales, se debe trabajar con políticas mixtas que prolonguen el horizonte de esos recursos: por ejemplo, diversificar la matriz energética no solo es un imperativo en relación a los desafíos que promueve el cambio climático sino que favorecerá a mantener por más tiempo el stock de gas y petróleo (convencional y no convencional).

5) **Ley de bosques:** su implementación fracasa porque no se tiene un concepto correcto del fundamento de las economías regionales, que son una excelente plataforma para repensar este nuevo paradigma de la sustentabilidad. Además del centralismo, el ahogo impositivo, la ausencia de infraestructura que las haga competitivas y el desbalance en los términos de intercambio, las economías regionales argentinas padecen en su mayoría de lo que algunos expertos definen como "pampeanización": pensar y actuar como si los paquetes tecnológicos y los tipos de uso de suelo fueran intercambiables entre ecorregiones muy distintas. Cada ecorregión brinda alternativas de alta potencialidad de acuerdo con la dotación de sus recursos naturales y esto supone una mirada transversal de la política ambiental, asociada a la política económica y no enfrentada con ella, de manera de otorgar sustentabilidad en todos los renglones de la actividad productiva.

Parques Nacionales: Hay que recuperar al sistema de Parques Nacionales como parte inseparable de la política ambiental. Si bien cumplen una función turística, ésta es secundaria, pues su misión central es integrar la política de protección, conservación y sustentabilidad de los ecosistemas en riesgo. A partir de esa medida se podrán diseñar estrategias específicas para alcanzar esas metas cuyo cumplimiento es responsabilidad primaria del Estado y no deben depender de la circunstancial predisposición de los privados. El sistema de áreas protegidas de la Argentina ha sido pionero en el continente y ha sido ejemplo para otros países de la región. Se debe reverdecir ese espíritu, adecuarlo a los objetivos de esta época y otorgarle carácter federal: el sistema de áreas protegidas debe ser uno solo que articule los parques nacionales con las reservas provinciales y/o municipales y los encolumne detrás del mismo objetivo de representatividad de todos los ecosistemas que cubre nuestro territorio.

Recursos naturales: son de las provincias, como señala la Constitución. Pero eso de ningún modo justifica una puja, ni la existencia de políticas contradictorias, si se pone en marcha un verdadero federalismo en la Argentina. Se le debe otorgar el mayor protagonismo al Consejo Federal del Ambiente y en conjunto con la autoridad ambiental nacional deben establecerse metas y mecanismos de articulación permanente.

MARGARITA STOLBIZER

Partido que Representa: GEN

Frente que Representa: Frente Progresistas



Casada, tres hijos. Le gusta pintar, leer y concurrir a los partidos de básquet que habitualmente juegan sus hijos que son deportistas. Uno de sus tres hijos es jugador de básquet profesional

1) Discutir y desarrollar una nueva matriz productiva, que nos permitan encontrar ventajas competitivas en un marco de desarrollo sustentable, que atienda a la diversidad de nuestro territorio y en el aprovechamiento de la tierra. Implementar un modelo de desarrollo económico, productivo, social y humano basado en equidad y sustentabilidad, que incluya asegurar, el acceso de todas las personas al agua y la tierra, entendiéndolo como dos derechos humanos fundamentales. Trabajar en la generación de fuentes de energías renovables, limpias y sanas.

2) Hay que jerarquizar la Secretaría con asignación presupuestaria acorde a los desafíos que estamos asumiendo para garantizar el derecho humano a un ambiente sano a todas las personas. Vamos a planificar las acciones e implementar programas para cumplir con las metas propias/nacionales y los compromisos internacionales. Por sobre todo, la Secretaría debe recuperar transparencia de gestión y articular correctamente con otros ministerios la implementación de políticas de estado.

3) Reorganizar y jerarquizar la actual Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable, mediante la asignación del estatus adecuado y las partidas presupuestarias acordes, con el fin obtener una estructura solvente y dinámica en cuanto a la articulación y monitoreo de las políticas ambientales a implementar.

La implementación de políticas ambientales es trasversal a todos los aspectos del desarrollo humano, por lo que, se considera indispensable contar con una herramienta versátil para la adopción de acertadas acciones de gobierno, que deban tomar en consideración, aspectos ambientales.

Implementar todas las acciones necesarias para fomentar y desarrollar energías renovables, inagotables y limpias, con el fin de obtener una matriz energética que nos permita autoabastecimiento energético y minimizar el uso de combustibles fósiles.

Este punto es crítico ya que, consideramos el abastecimiento energético clave para el desarrollo y es según nuestra concepción de progresismo fundamental que sea sustentable y compatible con la salud y la preservación el ambiente.

4) Los temas vinculados a la sustentabilidad son fundamentales en la competitividad de la Argentina. Nuestra propuesta de desarrollo económico, social y humano, está fundamentada justamente, en la implementación de una matriz productiva que contemple los conceptos

de sustentabilidad y equidad, para en las distintas zonas geográficas y socioculturales de nuestro país. Vamos a trabajar por una competitividad sistémica, o sea, no solamente dependiendo de políticas económicas, sino de muchos aspectos complejos e integrados, como el federalismo, el desarrollo de las ciudades, la inversión en ciencia y tecnología, la independencia de la justicia, la estabilidad de la moneda y una correcta inserción internacional. En todos estos aspectos la cuestión ambiental y los derechos humanos deben ser incorporados como perspectiva transversal.

5) **Ley de bosques:** consideramos imperativa la efectiva aplicación de la Ley de Bosques. Para ello es necesario detener las acciones de re categorizaciones prediales discrecionales, que modifican la zonificación establecida en el Ordenamiento Territorial de Bosques Nativos, lo que hace que no se cumpla con las restricciones establecidas en la Ley.

Adicionalmente, consideramos necesaria la creación de un Fondo de reconocimiento del valor de los servicios ambientales.

Parques Nacionales: Según los informes actuales, en Argentina contamos con menos del 8% de superficie terrestre y menos del 2% de superficie marina protegida. Debemos tener en cuenta además que, en gran parte de estos territorios, la protección efectiva es deficiente. Las acciones deben comenzar por dar mayor capacidad de acción, mediante la asignación de recursos y presupuesto, al Sistema de Áreas Protegidas. Adicionalmente y con base en los estándares internacionales, es necesario promover la obtención de legislación que establezca las pautas básicas y comunes, a cumplirse en todas las áreas bajo el régimen de protección, las que creemos deben incluir las tareas de valoración y adhesión local hacia la acción de protección.

Recursos naturales: La forma de gestión de los recursos naturales en nuestro país, tiene fundamento en la misma Constitución Nacional. El avance en políticas con mayor uniformidad en cuanto a manejo y conservación de recursos naturales, en el territorio nacional debe propiciarse a través de una relación de diálogo, respeto y consenso entre las provincias y el estado nacional. Y una nueva concepción del federalismo y de la relación de manera cooperativa, lo que debe traducirse en planes comunes, distribución de recursos, infraestructura necesaria, etc. Consideramos que ante la implementación de matrices productivas que suministren bienestar y equidad a las distintas zonas del país, y de la concientización y valoración social de los recursos naturales, será posible obtener compromisos de gestión, en los que la depredación natural no sea una alternativa, para la supuesta obtención de bienestar y desarrollo social y humano.

ADOLFO RODRIGUEZ SAÁ

Partido que Representa: Peronismo Federal

Frete que Representa: Alianza Compromiso Federal



Actual senador Nacional por la provincia de San Luis. Jefe del Interbloque Federal del Senado. Abogado. Le agrada reunirse con amigos y cocinar para ellos. Se lo podría definir como un verdadero gourmet, conoce de vinos y está empeñado en que prospere la vitivinicultura en San Luis. Cultiva sus propios viñedos.

1) Agua- Ordenamiento Ambiental- Energías renovables

2) Actualmente no existe política ambiental en el gobierno nacional, el precursor en Argentina fue Perón. Siguiendo esa línea propongo una política federal que se inserte en el contexto internacional defendiendo una postura de Argentina pero incluyendo a las provincias en la toma de decisiones.

Debemos revertir el centralismo que hoy ejerce la Secretaría de Ambiente, lo necesitamos para darle presencia a las temáticas ambientales en la mesa de discusión política y fortalecer el federalismo, hoy inexistente.

3) Consolidar el federalismo ambiental, consolidando el proceso de regionalización para lograr políticas de concertación, con activa y directa participación de las provincias y de los municipios, así como para el abordaje y seguimiento particular y localizado de las temáticas ambientales, dotando de autonomía presupuestaria al COFEMA, así como de la jerarquía necesaria a las áreas ambientales del país, para participar directamente en el proceso de toma de decisiones.

Articular las políticas de educación y las políticas ambientales para la formación de una ciudadanía informada, participativa y ambientalmente responsable. Habrá que identificar necesidades, intereses y prioridades de nuestro país y la región latinoamericana, incorporando la educación ambiental en la oferta de programas de capacitación y formación docente, interactuando y sumando el aporte de Ongs, institutos y centros de estudios e investigación, promoviendo la acreditación de saberes y fortaleciendo la participación de las mujeres, dado su capacidad integradora y educadora.

4) La cuestión ambiental y la producción sustentable es una oportunidad histórica que nos permitirá insertar en nuevos mercados de alta exigencia y nosotros estamos en condiciones de cubrir la demanda y acceder a estos mercados a bajo costo. La Argentina no ha invertido en diversificar la matriz energética en la llamada década ganada. La inversión en energías renovables ha sido insignificante y nulo el fomento. No tenemos legislación para inyectar energía a la red, se viene la COP21 y no tenemos una posición que integre ni a los países de la región ni qué posición vamos a llevar a la COP, la cancellaría va de espectador.

Pensemos en la Secretaría de Energía de la Nación...

impulsa aun el desarrollo de las energías por carbón y petróleo, estamos inaugurando plantas de producción de energía alimentadas por carbón, en pleno siglo XXI. ¿Quién lo entiende?.

Esto es sustentabilidad. Poder abastecer el mercado interno con energía no contaminante. Tener un país con la riqueza de recursos naturales que tenemos y por falta de planificación o por falta de visión tener que salir a comprar gas a otros países; esto no solo no es sustentabilidad sino que tampoco es un manejo eficiente de los recursos de un país.

5) Ley de bosques: En nuestro país la Nación nunca cumplió con esta ley ya que no se le asignó el presupuesto que se estipula por Ley y que les corresponde a las provincias. Como ejemplo, en el ejercicio del año 2015 el monto a asignarse a la ley de bosques para luego ser distribuido en las provincias para la protección de los bosques nativos es de aproximadamente 4.500 millones de pesos, de los cuales solo se designaron a tal fin en la ley de presupuesto 236 millones. Es fundamental en primer lugar cumplir con la ley y asignar los fondos correspondientes a las provincias para que estas los puedan volcar al territorio e implementar políticas de conservación efectivas.

Parques Nacionales: No hay dudas que se deben fortalecer las áreas naturales que existen en cada una de las provincias y que muchas veces no se tienen en cuenta; pero también a aquellos privados que son los encargados, dentro de sus propiedades de cuidar los recursos, formando áreas naturales privadas con el control de las provincias y el fortalecimiento de la nación, un verdadero sistema federal donde las provincias tengan voz y voto.

La realidad es que hoy se terminan administrando los recursos de las provincias (con una Ley de la dictadura) de forma centralizada colisionando con el Art 124 de la Constitución Nacional.

Con respecto a la diversidad marina, primero debemos tener mayor presencia dentro de nuestra plataforma (200 millas), no puede ser que nos vivan robando los recursos pesqueros de los todos los Argentinos. Una vez que aumentemos estos controles debemos generar nuevas reservas marinas para proteger la biodiversidad.

Recursos naturales: Con políticas federales ambientales consensuadas con cada una de las provincias, ellas son las que conocen cuales son las fortalezas y las debilidades en el manejo y conservación de los recursos naturales, nosotros desde el estado nacional debemos generar el espacio y los mecanismos para ayudar a las provincias a cumplir con lo que manda la Constitución Nacional "Art. 124, *Corresponde a las provincias el dominio originario de los recursos naturales existentes en su territorio*".

NICOLÁS DEL CAÑO

Partido que Representa: PTS, Partido de los Trabajadores Socialistas.
Frente que Representa: Frente de Izquierda y de los Trabajadores (FIT)



Nació en Córdoba, tiene 35 años y milita desde los 15. Mientras estudiaba en la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales de Mendoza trabajó en call centers, en gastronomía y en venta de indumentaria. Por eso afirma que conoce de primera mano lo que es la precarización laboral. Ya en el Congreso Nacional causó gran revuelo la noticia de que rechazó el aumento que se designaban los demás legisladores y que cobraría como un docente, destinando el resto de mi dieta a la lucha de trabajadores y sectores populares.

1) Uno de los problemas ambientales es la mega minería a cielo abierto. Algunos proyectos mineros han sido objeto de fuertes críticas y movilizaciones populares como Bajo de la Alumbra, (a cargo de la Alumbra en Catamarca) y Pascua Lama (a cargo de Barrick Gold en San Juan). La minería en nuestro país es sinónimo de enormes riquezas para las empresas multinacionales que se llevan absolutamente todo pero para la población, en cambio, significa contaminación con tóxicos o metales pesados, agotamiento de recursos naturales y enfermedades.

Nosotros planteamos la necesidad de derogar las leyes mineras menemistas como la ley 24.196 de inversiones mineras que brinda una cobertura a las multinacionales y plantear un modelo de la actividad en base a las necesidades reales de la sociedad.

Otro problema grave tiene que ver con el uso de los suelos. El campo es otra actividad extractiva que no tiene en cuenta más que las ganancias de los empresarios que en base al monocultivo y la contaminación con herbicidas afecta a grandes capas de población. Esto se entrelaza con la expansión de la frontera agrícola, lo que lleva a la deforestación de bosques enteros y expulsión de pueblos originarios y pobres y beneficia a multinacionales.

La industria hidrocarburífera ha sido foco de discusión luego de la aprobación en el congreso del proyecto de vaca muerta en manos de Chevron y su método de fracking sobre el que ha sido demostrado las consecuencias que genera, además de la contaminación que ya existe debido a los pozos petroleros de extracción convencional que luego son abandonados. Contemplando todo esto es que proponemos: Renacionalización sin pago de toda la industria hidrocarburífera. Por una empresa nacional estatal única que funcione bajo el control y la gestión de sus trabajadores.

Nacionalización -sin indemnización y bajo administración y control de trabajadores de la banca, del gran capital agrario e industrial y la minería, la gran propiedad en manos de terratenientes, de los grandes pools de siembra, de los monopolios cerealeros y frigoríficos.

Plan de Obras Públicas, infraestructura y viviendas populares basado en impuestos progresivos a las grandes fortunas y bajo gestión de los trabajadores y las organizaciones barriales.

2) Creo que pensar cómo sería dicha Secretaría está atado a un cambio profundo en la estructura económica y social

y por lo tanto a un nuevo tipo de Estado, donde las prioridades estén determinadas por las necesidades de las amplias mayorías. Estaríamos frente a una nueva lógica de cómo pensar la producción por lo tanto, cualquier Secretaría o Ministerio que se ocupe de temas ambientales y del desarrollo sustentable, debe hacerlo en función de una planificación racional, discutida democráticamente con las organizaciones de los trabajadores. Habría que pensar en un presupuesto ampliado por fuertes impuestos a las empresas que han generado la contaminación y el saqueo de nuestros recursos.

3) Habría que empezar con las que está relacionadas con las actividades que más generan daños en la población. La producción de alimentos tiene que ser tenida en cuenta tanto para frenar el monocultivo, la deforestación, el agotamiento de los suelos, la contaminación debido a los agroquímicos. Se daría por terminado con el hambre en la Argentina al planificar la producción agraria en torno a la alimentación en cantidades y calidad necesaria y a precios económicos al desaparecer la voracidad de las multinacionales.

4) Tener nacionalizadas y estatizadas las principales empresas y suelos relacionados a la producción de alimentos y a la industria minera e hidrocarburífera traería enormes ventajas para pegar un salto en la industrialización del país terminando con la gran dependencia que tenemos hoy con el capital extranjero.

5) **Ley de bosques:** El presupuesto sigue estando demasiado por debajo de lo que establece la ley. Además fue desviado a otros fines, como por ejemplo Fútbol Para Todos. Las recategorizaciones de bosques quedan en manos de empresarios, políticos y gobernadores provinciales que las manipulan y siguen talando a su antojo aprovechando puntos débiles de la ley o directamente pasándola por encima, mientras que la opinión de las comunidades involucradas sigue sin tener poder resolutorio. Recalcamos la necesidad de no sólo frenar la tala sino de recuperar territorio boscoso que hoy se encuentra en mano de terratenientes y empresas privadas, y para eso el poder político tiene que estar dispuesto a tocar grandes intereses.

Planteamos un cambio de modelo del sector, cuando la actividad sea en base de las necesidades sociales y no de las ganancias de las empresas este problema se resolverá de manera conjunta. En megaminería por ejemplo la puja es por la administración del 1,5% de ganancias que deja la actividad, que es un despropósito teniendo en cuenta el gran negocio que representa. Con la ley de bosques e hidrocarburífera pasa lo mismo. Si se cambia el sentido de la extracción de recursos con fines sociales y no del gran capital y se organiza socialmente las actividades a partir del debate de los diferentes sectores no habría estos problemas ya que se trataría de cuánto producir y qué hacer con las ganancias y no de cuánto obtenemos del dinero que nos queda después de que se explotan los recursos.

NO TAN PRÍSTINA

En la imagen que tenemos de la Antártida se mezclan pichones acurrucados en la nieve y aventureros perdidos en paisajes blancos e infinitos. Sentimos que este continente es inhóspito, inaccesible y que está “a salvo”. ¿Pero sigue siendo así?

Por Verónica Cirelli y Yanina Rullo*

Foto: “McMurdo Station” by Gaelen Marsden - Own work. Licensed under CC BY-SA 3.0 via Wikimedia Commons
https://commons.wikimedia.org/wiki/File:McMurdo_Station.jpg#/media/File:McMurdo_Station.jpg





Aunque continúa siendo en su mayor parte un desierto blanco rodeado por los océanos australes, los más peligrosos del mundo, la Antártida, tierra y mar, ya no se ve reflejada en aquella imagen mítica de soledad absoluta y eterna. Es que en los últimos 50 años la presencia humana ha aumentado de forma exponencial y a tal punto ha cambiado que desafía las medidas que ya existen y son necesarias para su conservación, regulación y manejo. Hoy en día son cada vez más frecuentes actividades deportivas, culturales y hasta festivales de música (ver recuadro Maratón...) organizados y autorizados por los mismos Miembros del Tratado Antártico. A esto se le suman pruebas técnicas de prototipos de empresas automotrices, paquetes turísticos en cruceros, o de alto riesgo ofrecidos para escalar el monte Vinson (de 4.897 metros), sobrevuelos en aviones y helicópteros, y expediciones en veleros.

Si bien las mejoras tecnológicas permiten grandes avances científicos, por ejemplo avanzadas tecnologías de perforación en el hielo han facilitado la bioprospección como actividad científica para obtener valiosa información sobre el pasado, el presente, hacer proyecciones sobre el CC y descubrir especies, al mismo tiempo conllevan la potencial explotación de estos recursos con fines comerciales. Un ejemplo muy común del uso comercial de especies

antárticas son los productos medicinales, cosméticos y nutracéuticos que ya han sido patentados en EEUU, Alemania, España y Rusia y que contienen extractos de productos vegetales y animales antárticos. Y hasta las más tradicionales actividades científicas y pesqueras están alcanzadas por las innovaciones tecnológicas diversas.

Debido a esta intensa actividad, la Antártida alberga a miles de personas de forma permanente y a otros miles de forma temporaria. Sí, son miles y en franco aumento: este año solamente la población concentrada en las más de 100 bases científicas (76 aproximadamente en actividad) que hay repartidas en el territorio fue de unos mil habitantes en invierno y cinco mil verano. Acorde a esta nueva realidad surgen nuevos retos para la conservación y el uso sustentable que deben ser regulados por el STA en conjunto.

Problemas a resolver

La Comisión para la Conservación de los Recursos Vivos Antárticos (CCRVMA), autoriza anualmente a los barcos que pueden pescar merluza negra, el "oro blanco" codiciado por restaurantes de alta cocina en todo el mundo. El problema, es que su altísimo valor económico también la hace objeto de la pesca ilegal, no declarada y no reglamentada (INDNR) y, de no poder frenar esta actividad ilegal, a la merluza negra (como a otras especies en los océanos australes y en todo el mundo) podría ocurrirle lo mismo que al draco rayado o Mackerel icefish: que sus poblaciones no se recuperaron luego haber sido sometidas a una explotación extrema.

Es cierto que las pesquerías se monitorean y hasta se han cerrado varias, sin embargo este control no es suficiente. Muchos países pesqueros continúan oponiéndose a la creación de áreas marinas protegidas como herramientas de conservación y manejo y, además, cuestionan los límites establecidos de captura de las poblaciones pescadas (stocks pesqueros). Uno de ellos es China, que está presionando en el ámbito internacional para aumentar los límites de pesca de krill en los océanos australes, algo que no había sucedido en los treinta y tres años desde la creación de la CCRVMA, en 1982.

En tierra y mar, otros problemas asociados quizás más conocidos pero todavía no erradicados se observan por ejemplo en cambios en los registros de aves que antes anidaban alrededor de las bases antárticas y que han dejado de hacerlo debido a la actividad constante alrededor de esos lugares, los derrames de petróleo de los buques y embarcaciones, la erosión de ambientes frágiles (con vegetación que tarda cientos de años en crecer). O también



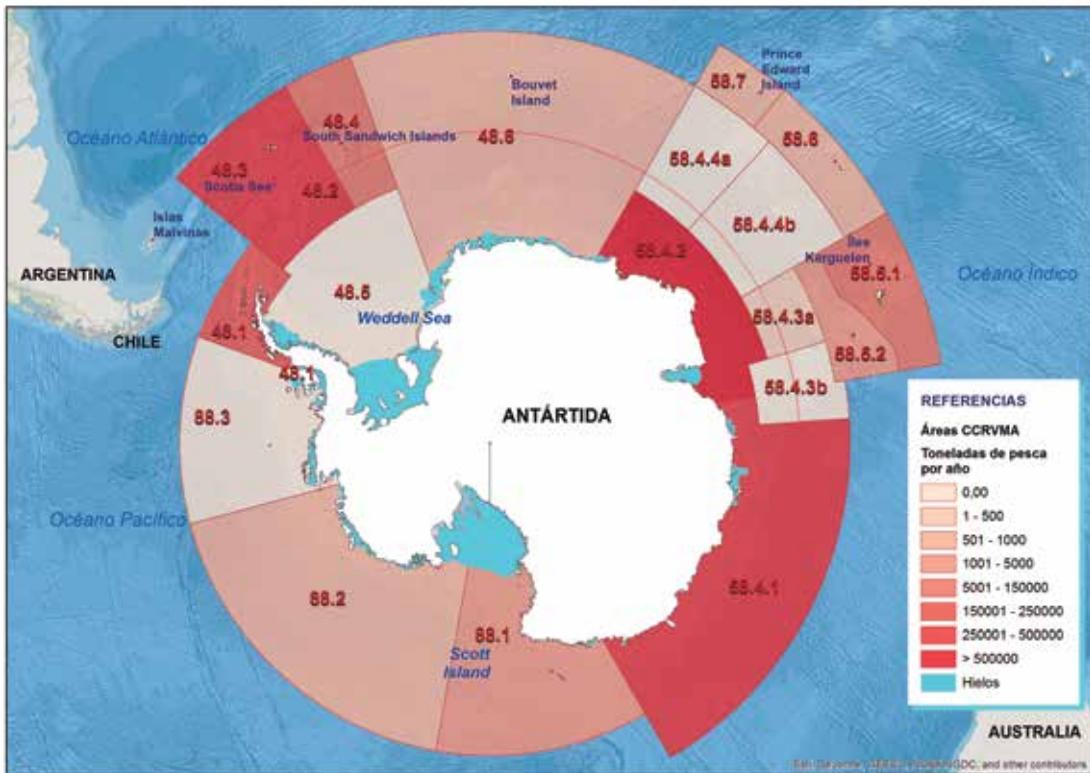
Foto: Cassandra Phillips / WWF

La Antártida

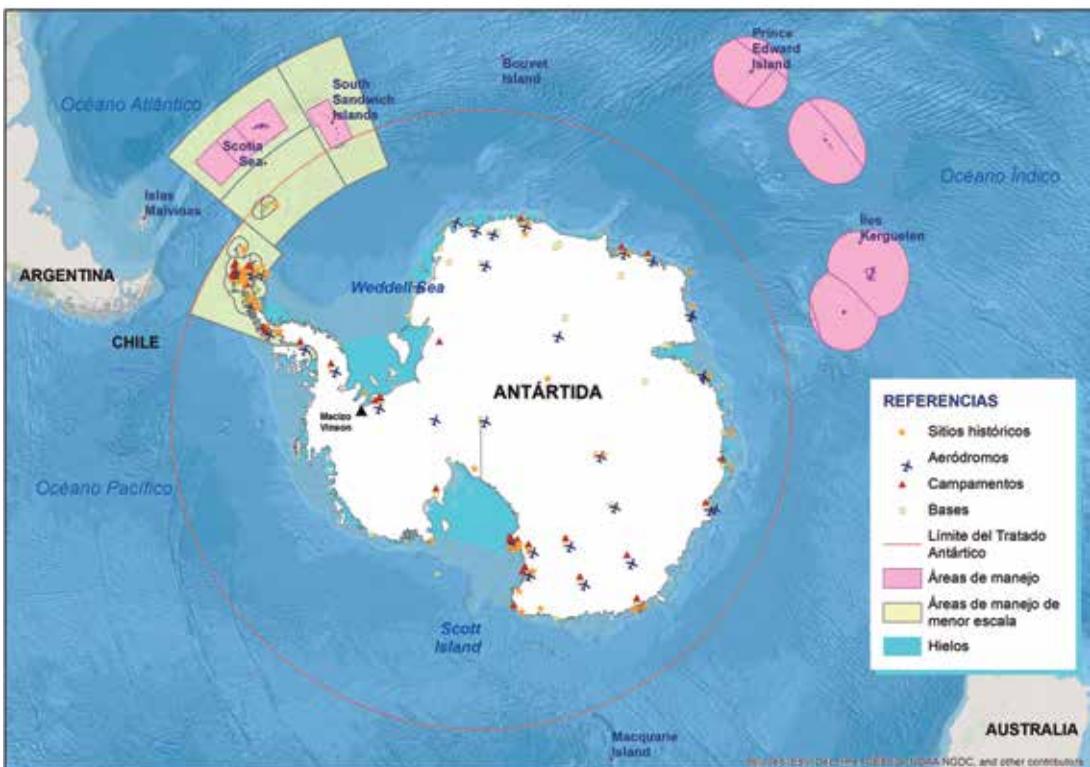
Es un continente de más de 14 millones de kilómetros cuadrados rodeado por más de 20 millones de km² de océanos.

Posee el 90% del hielo mundial y el 70% del agua dulce del mundo. Si se derrite, el nivel del mar aumentaría unos 63 metros.

La firma del Tratado Antártico (TA) en 1959 resolvió en plena Guerra Fría un serio problema político de apropiación de recursos en aguas internacionales y estratégico como reservorio de agua dulce y recursos pesqueros. Es bueno recordar que el objetivo esencial de este Tratado consiste en que la Antártida sea utilizada exclusivamente para fines pacíficos y para investigación científica.



Áreas con mayor presión de pesca durante la temporada 2014/15, expresadas como una la suma de las toneladas pescadas de merluza negra, krill y icefish autorizadas por la CCRVMA. Se realizó una categorización relativa de los valores pescados (ton/año) a los fines de facilitar su expresión gráfica. Los datos fueron extractados de <https://www.ccamlr.org>



Esquema de ubicación de algunas de las principales actividades humanas realizadas en la región. Fuente: <https://www.ccamlr.org>

Países involucrados en la Antártida

Alemania	China	India	Portugal
Argentina	Dinamarca	Italia	Reino Unido
Australia	Ecuador	Japón	Rep. Checa
Bélgica	Eslovaquia	Kazajistán	Rumania
Bielorrusia	España	Malasia	Rusia
Brasil	Estados Unidos	Monaco	Sudáfrica
Bulgaria	Estonia	Mongolia	Suecia
Canadá	Finlandia	Noruega	Suiza
Colombia	Francia	Nueva Zelanda	Turquía
Corea	Grecia	Pakistán	Ucrania
Corea (ROK)	Guatemala	Papúa Nueva Guinea	Uruguay
Cuba	Holanda	Perú	Venezuela
Chile	Hungría	Polonia	

los problemas que generan las especies invasoras, introducidas accidentalmente a través de insectos, semillas, ropa, alimentos y carga y embarcaciones, y acentuados como consecuencia de las emisiones globales de GEI (en los últimos 30 años la temperatura de la Antártida ha aumentado en promedio 3°C, o sea 10 veces más rápido que el promedio en el resto del mundo).

La gran pregunta

Además de controlar las emisiones globales de GEI (en diciembre 2015 en París se realizará COP21 sobre cambio climático), la mejor forma de resguardar el delicado equilibrio entre los ecosistemas antárticos terrestre y marino es asegurar la continuidad del Sistema del Tratado Antártico en toda su magnitud. Sin embargo, también es fundamental y urgente que sus dos grandes pilares, la RCTA (Reunión Consultiva del Tratado Antártico) y la CCRVMA mejoren los mecanismos de conservación y regulaciones de manejo de los ecosistemas.

También es esencial que la sociedad se interese y participe del destino de la Antártida, exigiendo seriedad y compromiso a los organismos responsables del cuidado de nuestros bienes comunes. En este contexto, Vida Silvestre continúa promoviendo la creación de áreas marinas protegidas como herramientas de conservación del ecosistema.

Mientras los intereses comerciales y políticos primen, a pesar de todo lo detallado quizás muchas personas puedan pensar que en la Antártida todavía queda mucho por “apro-

vechar”. Pero, ¿cuál es el costo humano y ambiental a pagar a cambio de que algunos países y empresas se lleven sus ganancias? Si queremos un mundo biodiverso y sustentable, debemos tomarnos más de un minuto para pensar... **IV**

*Coordinadora de Proyectos Antártida y Océanos Australes y Consultora para el área Antártida y Océanos Australes, respectivamente.



Foto: *Antarctica 2013 Journey to the Crystal Desert (8370600782)* by Christopher Michel - *Antarctica 2013 Journey to the Crystal Desert* Uploaded by russavia. Licensed under CC BY 2.0 via Wikimedia Commons - [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Antarctica_2013_Journey_to_the_Crystal_Desert_\(8370600782\).jpg#mediaFileAntarctica_2013_Journey_to_the_Crystal_Desert_\(8370600782\).jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Antarctica_2013_Journey_to_the_Crystal_Desert_(8370600782).jpg#mediaFileAntarctica_2013_Journey_to_the_Crystal_Desert_(8370600782).jpg)



Foto: "At the engine of the rear zodiac" by Hans Oleander - Emailed to me with permission from the author: https://de.wikipedia.org/wiki/Benutzer:Hans_Oleander. Licensed under CC BY-SA 3.0 via Wikimedia Commons - https://commons.wikimedia.org/wiki/File:At_the_engine_of_the_rear_zodiac.JPG#/media/File:At_the_engine_of_the_rear_zodiac.JPG

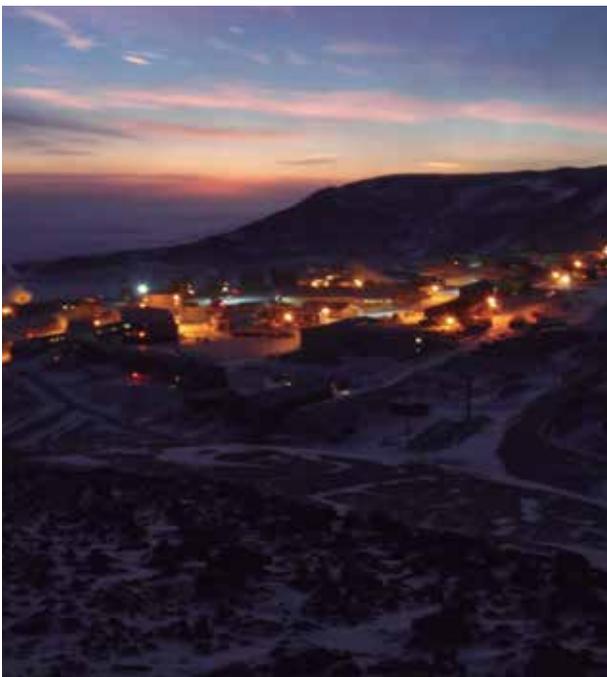


Foto: flickr photo by Alan R. Light http://flickr.com/photos/alan_light/5904883384 shared under a Creative Commons (BY) license

Maratón y recital en Antártida

MARATON ANTÁRTICA CHILE: Se organiza todos los años y participan alrededor de 50 corredores. Los recorridos son de 10, 20 o 40 km.

CONCIERTO METALLICA: En 2013 la banda de rock Metallica realizó un recital en las inmediaciones del helipuerto de la base científica Carlini, en la isla 25 de Mayo, patrocinado por una marca de gaseosas. Para el concierto se construyó un escenario especial con un diámetro de 15 metros y una altura de 6,6 metros. La forma esférica y su especial estructura permitieron soportar potentes vientos y acumulaciones de nieve. Además, se instalaron 16 cámaras para registrar el show en HD y transmitirlo vía streaming.

LA SALUD DE NUESTRA TIERRA

Los humanos nos beneficiamos diariamente de los servicios que nos brinda nuestro Planeta. El rol y la importancia de las áreas protegidas.

Por José Paruelo, Marcos Texeira y Luciana Staiano*

Caracterizar la situación ambiental de un territorio es un enorme desafío, similar, por ejemplo, al de definir la situación sanitaria. Como en el caso de la salud, lo que queremos saber en última instancia es cuál es la capacidad de algo o de alguien de hacer cosas y de mantener esa capacidad en el tiempo. En el caso de una persona la consideramos saludable cuando es capaz de jugar, correr, dormir, mirar, etc. Más aún, la salud también considera que esa capacidad no se vea alterada en el futuro por las acciones presentes. Claro que esas capacidades cambian con el tiempo (al envejecer) o según el contexto. La manera de evaluar esa capacidad se basa en una serie de indicadores que periódicamente monitoreamos mediante análisis y revisiones clínicas. De manera análoga, la evaluación de la situación de un territorio debería basarse en una serie de indicadores de la capacidad de los sistemas socioecológicos de "hacer cosas", o sea, de prestar servicios.

Servicios medibles

Llamamos a esas "cosas", justamente, Servicios Ecosistémicos (SE). Estos incluyen la capacidad de regular el clima, la pérdida de suelo o las inundaciones; la provisión de alimentos, el mantenimiento de la biodiversidad, entre muchos otros. Los Servicios Ecosistémicos son entonces los aspectos estructurales y funcionales de los ecosistemas de los cuales los humanos obtenemos beneficios, de manera directa (comiéndolos, por ejemplo) o indirecta (a través de la regulación de la composición atmosférica o del secuestro de C). Algunos de estos beneficios pueden ser valorados en términos económicos (la producción de alimentos o energía) y otros no (la preservación de la biodiversidad o la regulación climática).

Entonces, ¿cómo pasamos de estas definiciones y analogías a una caracterización efectiva de la situación ambiental a nivel de país? Podemos pensar esta caracterización como la evaluación del nivel de provisión de Servicios Ecosistémicos de cada porción del territorio. Investigadores del INTA, CONICET y de las Universidades de Buenos Aires, Mar del Plata y La República (Uruguay) midieron, con el apoyo económico del InterAmerican Institute for Global Change Research, el nivel de provisión de Servicios Ecosistémicos tan diversos como la provisión de forraje, el rendimiento hidrológico, la regulación del nivel del agua subterránea, el secuestro de C o la biodiversidad de aves. Más aún, encontraron que las variaciones en el nivel de provisión de esos servicios tan diversos podían ser descritas por dos caracte-

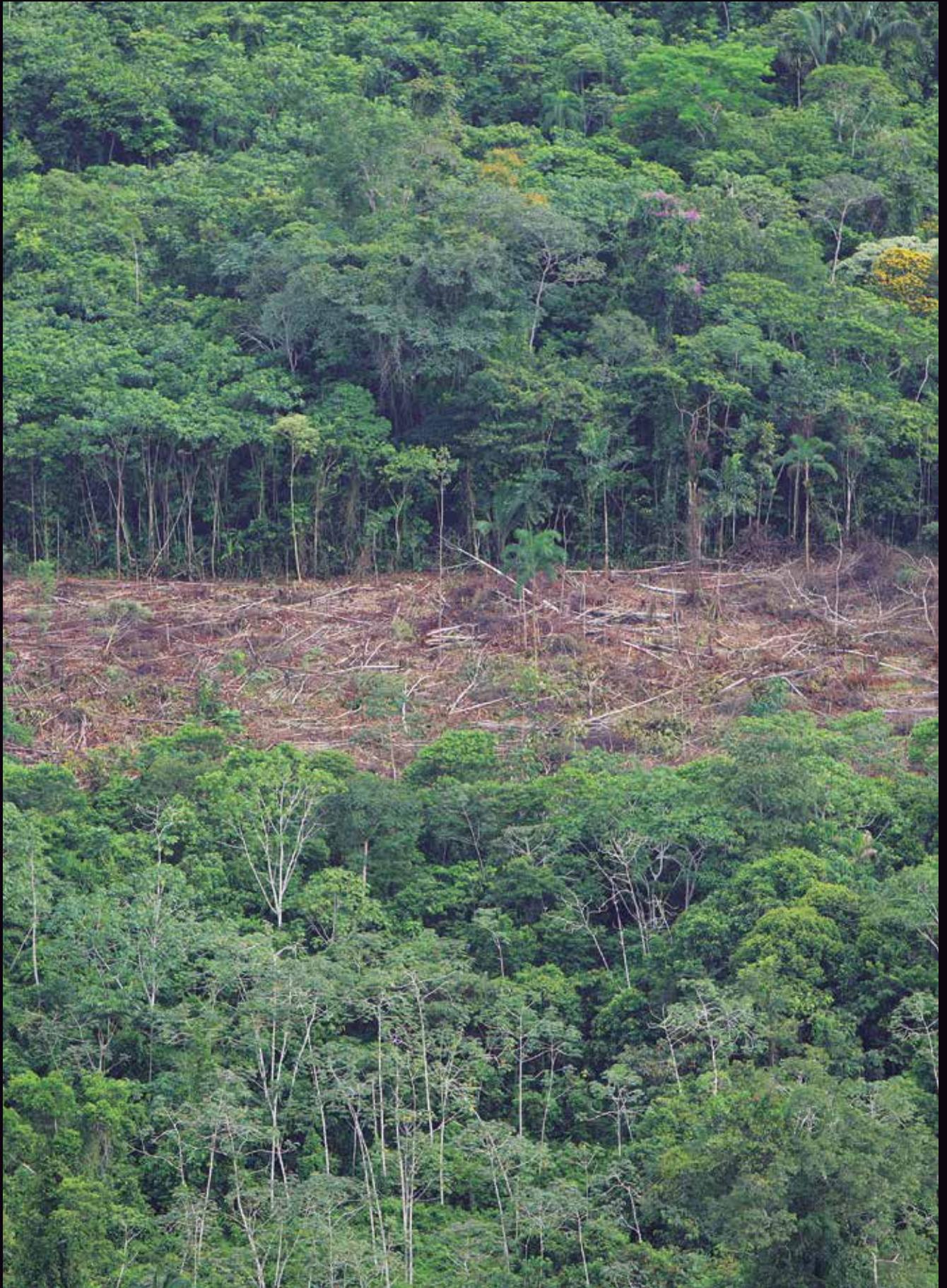
rísticas de los ecosistemas: la cantidad total de biomasa que producen en un año y la estacionalidad de esa producción (la diferencia entre los valores máximos y mínimos de producción de biomasa).

Esto último es particularmente importante ya que esos dos atributos del funcionamiento de los ecosistemas pueden ser calculados mediante datos provistos por satélites de observación terrestre. De esta manera, a partir de información satelital es posible tener una estimación de la producción de biomasa de los ecosistemas para porciones de territorio de 1x1 km. A partir de los valores mensuales de producción provistos por los satélites se pueden calcular la producción anual (la suma de los valores mensuales) y la estacionalidad (una medida de la variabilidad mensual de la producción) (Figura 1). Lo que las investigaciones demostraron es que el nivel de provisión global de Servicios Ecosistémicos aumenta cuanto más productivo es un sistema y cuanto menos estacional es (menos variable dentro del año).

Las áreas protegidas como parámetro

Por iniciativa de Vida Silvestre desde la Facultad de Agronomía de la UBA se realizó una caracterización de la situación ambiental de Argentina a partir de los cambios en la provisión de SE. La disponibilidad de información provista por el sensor MODIS de la NASA permitió estimar los cambios en la provisión de SE para el período 2000-2013. El nivel de provisión promedio varía de manera muy marcada en el espacio (Figura 2): es muy alto en áreas dominadas por bosques subtropicales sub-húmedos (por ej. En Misiones) y bajo en áreas desérticas.

Una primera interpretación del mapa es que hay áreas que proveen más Servicios Ecosistémicos que otras. Un paso siguiente en esa línea de razonamiento es que esas diferencias deberían indicar qué áreas son prioritarias para conservar. Esto sin embargo pasa por alto que los SE no son mercancías que pueden "producirse" en un área y generar beneficios en otra: la regulación hídrica generada en Misiones no puede transferirse a la estepa patagónica, ni preservar la biodiversidad conservada en las Yungas evita la extinción del huemul en Chubut. Por eso mucho más útil que los valores promedio son las tendencias en el tiempo (Figura 3). Esta información permite identificar las áreas en las cuales la provisión de SE aumentó, disminuyó o se mantuvo constante. En el mapa de la Figura 3 se observa que la mayor parte del territorio sufrió una disminución en el nivel de provisión de SE.



De la observación del mapa de tendencias en la provisión de SE inmediatamente surge la pregunta: ¿Por qué aumentó o disminuyó la provisión de SE? ¿Hicimos algo mal o está fuera de nuestro control? Volviendo a la analogía con la salud, la interpretación de un análisis necesita un contexto (edad, sexo, ocupación, hábitos, etc.) y una situación de referencia (los valores esperados). ¿Cómo generar valores de referencia y entender el contexto para los ecosistemas? Una oportunidad única la brinda la red de áreas protegidas públicas y privadas. Estas áreas han experimentado, por definición, la menor intervención humana. En tal sentido, las áreas protegidas proveen los valores de referencia para interpretar los cambios observados en el resto del territorio. Para el período observado en la Figura 3 la mayor parte de las áreas protegidas también sufrieron una baja en la provisión de SE. Esto es una evidencia fuerte de que los factores que operan a escala global (por ejemplo cambios climáticos) explican las tendencias. Sin embargo, si bien la reducción en la provisión total de SE calculada a partir de este índice parece estar asociada a factores globales, hay también razones locales. Así las áreas contiguas (no protegidas) a parques nacionales, provinciales o reservas tuvieron, en promedio para

toda Argentina, una reducción en la provisión de SE un 19% mayor que las protegidas.

El índice de provisión de SE presenta un enorme potencial para monitorear la situación ambiental sobre áreas extensas con muy bajo costo. La necesidad de contar con situaciones de referencia, por otra parte, revaloriza la necesidad de constituir una red amplia de áreas protegidas que cubra los distintos ecosistemas presentes en el país.

Para concluir, volvamos a la analogía con la salud. Casi ningún/a médico/a prescinde hoy en día de los análisis de laboratorio o del diagnóstico por imágenes para evaluar la salud de sus pacientes. Sin embargo, pondrá esos datos en contexto (edad, sexo, ocupación) y los complementará con una evaluación clínica. De igual manera para evaluar la situación ambiental, el índice de provisión de SE necesita ser complementado con información adicional (por ej. Estado de la fauna amenazada o niveles de contaminación de cursos de agua) para lograr una adecuada caracterización de la situación. ▣

* IFEVA-Facultad de Agronomía - UBA y CONICET.

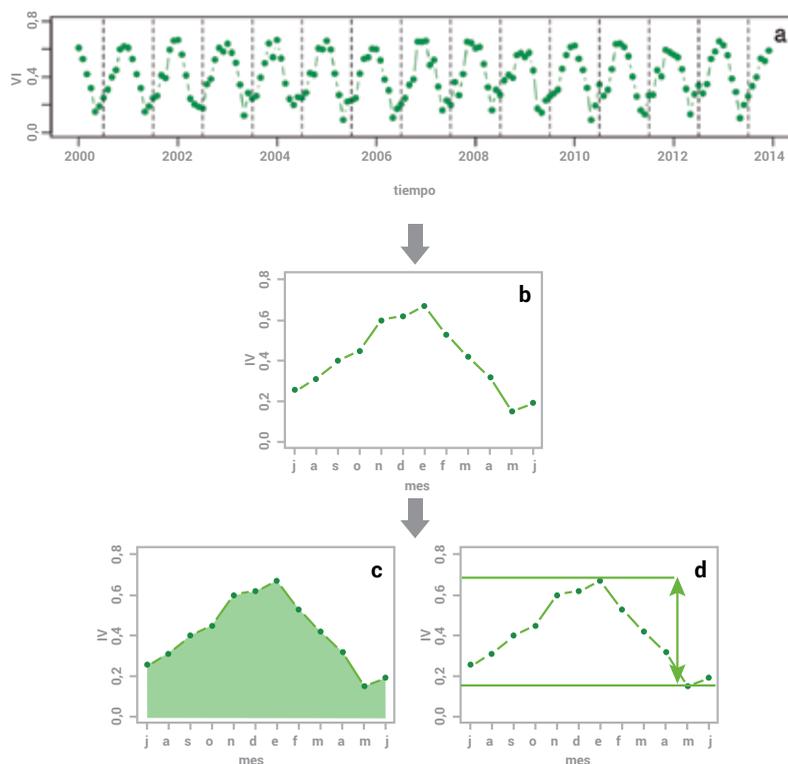


Figura 1. Estimación de la producción anual © y de la estacionalidad (d) a partir de los valores mensuales del Índice de Vegetación (b) provistos por los satélites desde el año 2000(a).

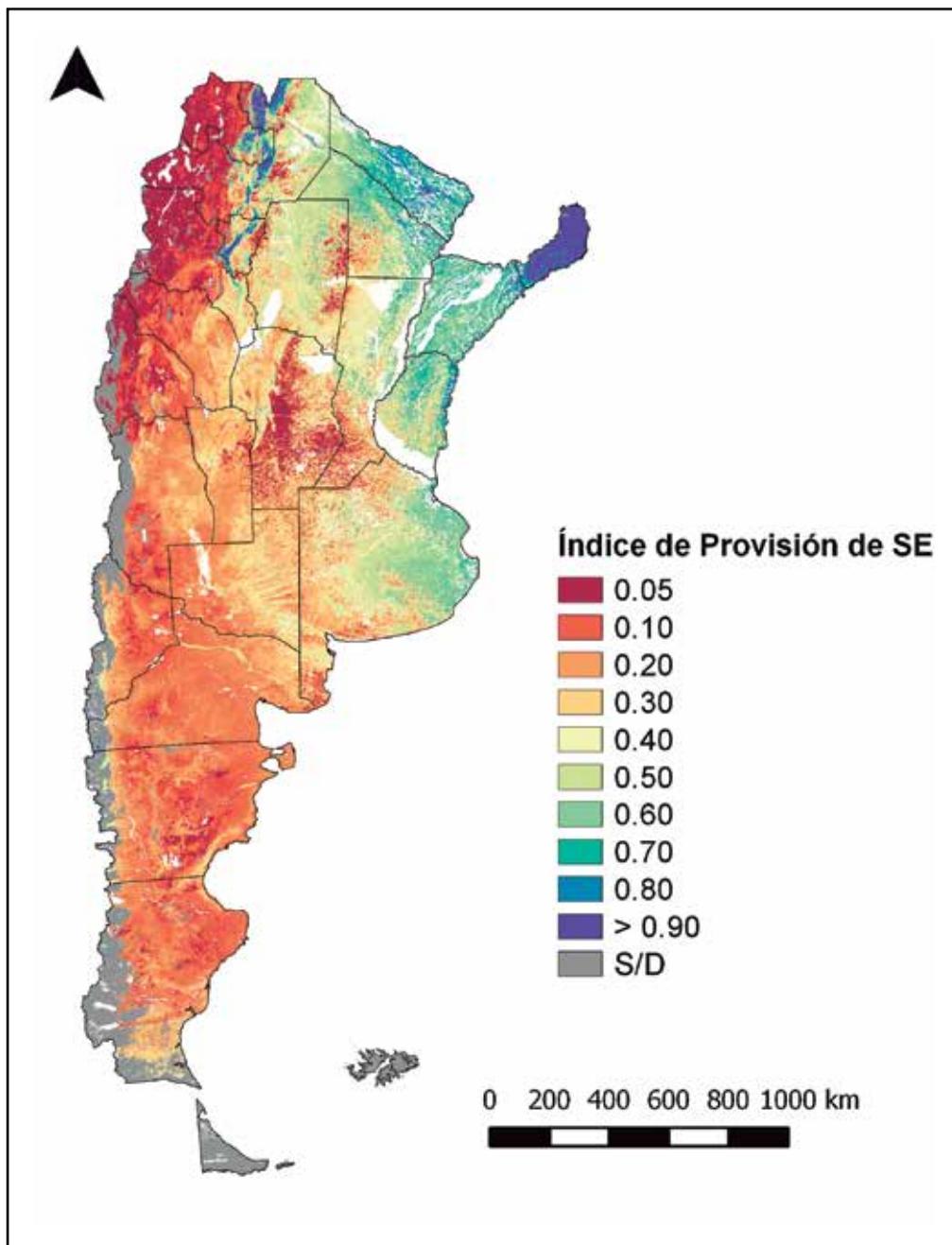


Figura 2. Promedio del nivel de provisión de Servicios Ecosistémicos para el período 2000-2013. Este índice se calcula como el producto del promedio anual del Índice de Vegetación Normalizado (IVN) y de (1-Cvintra), en donde Cvintra es el coeficiente de variación intraanual de los valores mensuales de IVN. S/D representa aquellos píxeles que no contaron con datos suficientes para la estimación.

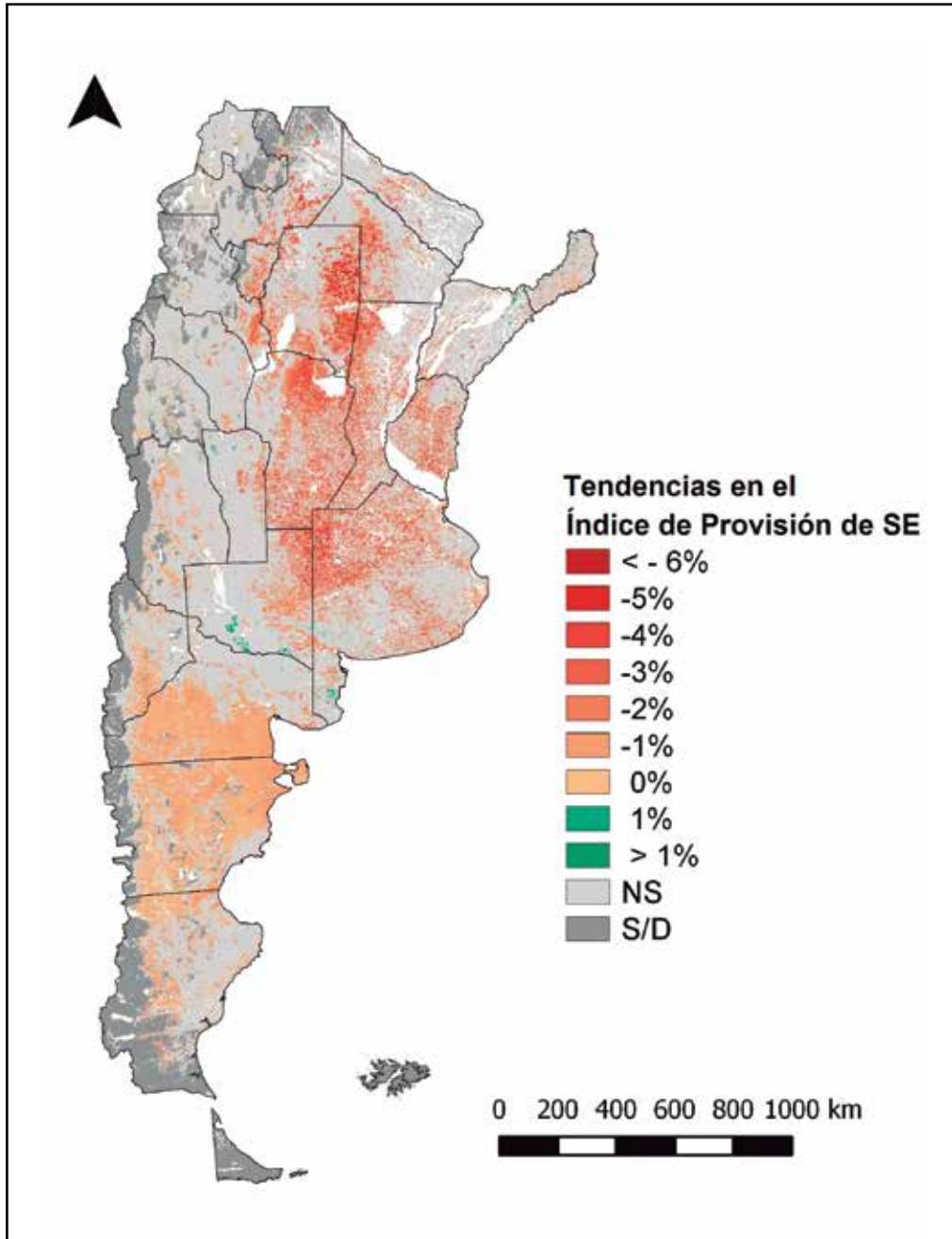


Figura 3. Tendencias en el Índice de Provisión de Servicios Ecosistémicos para el período 2000-2013 (% anual) NS (No Significativa) representa los píxeles que no mostraron tendencias y S/D aquellos que no contaron con datos suficientes para la estimación.

Y ya son 80

Resultados de un estudio de densidad poblacional revelan que la población de yaguaretés en Misiones pasó de 60 a 80 individuos en los últimos 6 años.

Por Emiliano Salvador*

Foto: Cámara trampa Proyecto Yaguareté.





Yaguareté cámara trampa. Foto: Proyecto Yaguareté



Huella registro campaña 2014. Foto: Proyecto Yaguareté

Hasta principios del siglo XX el yaguareté tenía una distribución muy amplia en el continente americano: desde el sur de Estados Unidos hasta la Patagonia.

Hoy, apenas ocupa entre un 15% de aquel territorio y no quedan más de 15.000 individuos en toda América. En la Argentina hay menos de 200, repartidos en Chaco, Formosa, Jujuy, Misiones, Salta y Santiago del Estero.

Misiones es una de las provincias con las mejores condiciones para mantener una población estable en su hábitat natural. Gracias al trabajo entre instituciones, técnicos y científicos, hay un resultado para celebrar: la cantidad de yaguaretés que habitan la selva misionera, que hasta el 2008 rondaba los 60 individuos, aumentó a unos 80. Este dato surge de uno de los estudios de muestreo de felinos más grandes en el mundo realizado por investigadores de CONICET del Instituto de Biología Subtropical y el Centro de Investigaciones del Bosque Atlántico (IBS-CelBA), con el apoyo de Vida Silvestre.

Trabajo en terreno

Agustín Paviolo es doctor en Biología, líder del Proyecto Yaguareté y junto a su equipo desarrolla acciones para conocer la cantidad de ejemplares que habitan la selva misionera. "Estimar la densidad poblacional de una especie que tiene comportamientos esquivos y crípticos es un gran desafío y más aún cuando se realiza en ambientes que dificultan la visibilidad, como la selva", explica el especialista. "Actualmente utilizamos modelos matemáticos poblacionales, combinados con registros obtenidos por las cámaras trampa. Luego de definir un área donde queremos conocer la densidad de la especie distribui-

mos las cámaras trampa y luego de unos meses se reúnen las fotografías obtenidas".

Es en ese momento cuando se inicia el trabajo de análisis de datos y se comienzan a identificar y contar todos los individuos. Esto es posible gracias a que el patrón de manchas del pelaje de los yaguaretés es único y permite identificarlos de manera precisa y conocer en qué lugar fue registrado cada uno de ellos. Esa información es clave y se utiliza para la última etapa del trabajo, que consiste en aplicar los modelos matemáticos poblacionales que permiten saber cuántos individuos hay en el área de estudio, considerando los animales que fueron registrados por las cámaras trampa y estimando los que no han sido fotografiados.

"Las capturas de yaguaretés tienen por finalidad estudiar los requerimientos de hábitat y los movimientos de distintos individuos, es por eso que se les coloca un collar satelital", describe Paviolo. "Esto nos permite entender cómo se mueven los animales y las amenazas a las que están expuestos, lo cual es clave, por ejemplo, para evaluar dónde es prioritario construir pasafauanas que eviten atropellamientos o para saber cuáles son las áreas más importantes que debemos proteger si queremos conservar la especie".

Acerca del aumento poblacional de la especie en Misiones, Paviolo afirma que es el resultado del esfuerzo que desarrollan distintas instituciones desde hace más de 10 años: "Tal vez una de las más importantes sea el crecimiento en los recursos para la mejor implementación de las áreas protegidas y el combate a la caza furtiva: las áreas protegidas de la región cuentan con más guardaparques y están mejor equipados que



Nuevo macho de yaguareté. Foto: Cámara trampa Proyecto Yaguareté



Cachorros de La Salada. Foto: Cámara trampa Proyecto Yaguareté

hace 10 años. Aún falta mucho para lograr una protección adecuada, pero sin duda estamos mejor". Otro factor es el cambio en la percepción de la sociedad sobre la especie gracias a las campañas de educación ambiental y de comunicación que se han realizado. Y también hubo un "aporte" de la naturaleza: 20 años atrás el pecarí labiado, la principal presa del yaguareté en la región, casi había desaparecido, lo que provocó un aumento en los conflictos con el ganado, con la consiguiente muerte de muchos yaguaretés. Afortunadamente, hoy la población de pecaríes se está recuperando y esto provoca que la base de presas del tigre crezca, lo que le facilita la vida a la especie.

Áreas protegidas

Una de las áreas de suma importancia para la conservación de la especie, por su cercanía y continuidad con áreas protegidas de la zona, es el Parque Nacional Iguazú. Guillermo Gil, coordinador del Centro de Investigaciones Ecológicas Subtropicales (CIES) de la Delegación Regional NEA de la Administración de Parques Nacionales (APN), explica: "El principal objetivo es preservar el hábitat del yaguareté y los ejemplares existentes dentro del área protegida. Pero sabemos que esto no alcanza, así que articulamos con organismos públicos, privados y personas para potenciar capacidades. Un caso concreto es el convenio firmado con el Ministerio de Defensa dentro del cual se contempla el tratamiento de la propiedad del Ejército, Puerto Península, como una reserva natural en la que la APN participa en la planificación, manejo y control. También tenemos colaboraciones con el Parque Provincial Uruguá-í, entre otros, y con investigadores como los del CelBA, IBS, y el Insti-

tuto Nacional de Medicina Tropical (INMET) que brindan bases científicas para la mejor protección de la especie".

Algunas de las acciones realizadas es el control de la caza furtiva a través de las patrullas de guardaparques (a veces con apoyo de Gendarmería Nacional o Prefectura Naval), el control en la velocidad en las rutas que atraviesan el Parque y la implementación de cartelería específica junto a la Secretaría de Seguridad Vial de la Nación. "Es fundamental evitar nuevos desmontes y el avance de la frontera agrícola en el área actual de distribución del yaguareté e implementar prácticas que favorezcan la convivencia con la especie en tierras dedicadas a la forestación o ganadería. Todo esto implica una decisión política firme de aplicar incentivos, multas, personal bien equipado, planes integrales entre ministerios e inversión económica, como en cualquier política pública que quiera aplicarse seriamente", resume Guillermo Gil en relación a qué acciones llevar a cabo para preservar la nueva cantidad de yaguaretés.

Orgullo misionero

El Ministerio de Ecología y Recursos Naturales Renovables de Misiones se ocupa de la administración y conservación de 67 parques y reservas provinciales, vitales para el yaguareté. En palabras de la ministra Viviana Rovira, "Misiones fue bendecida con la mayor diversidad de vida del país lo cual es un motivo de orgullo y una gran responsabilidad para los misioneros. El yaguareté es el rey de este ecosistema y también su emblema, con un grado de identificación y arraigo en la sociedad muy importante, por eso este aumento de su población repre-



Agustín Paviolo y Paula Cruz colocando cámara trampa. Foto: Proyecto Yaguareté



Presentación de datos en Posadas. Foto: Emiliano Salvador

senta un motivo de enorme alegría para nuestro Ministerio, cuyo isologo lo constituye el Yaguareté, y para el pueblo misionero”.

Para la funcionaria son muchos los factores que generaron este incremento. Uno de los principales es el fortalecimiento de Sistema de Áreas Naturales Protegidas de Misiones, ya que en los últimos años se incrementó la capacidad del cuerpo de guardaparques en aspectos organizativos, logísticos y de capacitación. También existe una mayor coordinación con las fuerzas de seguridad como la Gendarmería y la Policía Provincial. Ello resultó en la confiscación de más de 100 armas de infracción y el decomiso de alrededor de 50 armas de fuego por año en el combate a la caza furtiva. Otro aspecto decisivo fue la sanción e implementación de la Ley de Ordenamiento Territorial de Bosques Nativos que se realizó en el año 2010, que contribuyó a la disminución de la tasa de deforestación debido a la más minuciosa evaluación de los planes, y por lo tanto en la preservación de su hábitat. *“Es un desafío sostener e incrementar el esfuerzo de las distintas instituciones llevaron adelante el Plan de Acción cuyo liderazgo fue determinante en el aumento de la población de yaguareté”.*

En 2002 Vida Silvestre Argentina fue la primera organización no gubernamental en iniciar acciones para conocer el estado de conservación del yaguareté en Misiones. Con el pasar de los años se fue conformando un prestigioso equipo de investigadores, la mayoría de CONICET, que agrupados luego en el IBS-CelBA continuaron las labores de investigación con el apoyo de Vida Silvestre.

“Un aumento significativo en la cantidad de individuos de una especie amenazada como el yaguareté, es sin duda un dato alentador y relevante. Estos años de trabajo conjunto de organizaciones públicas y privadas demostró su eficiencia para revertir una tendencia que, si se hubiera mantenido, habría implicado la desaparición del yaguareté en Misiones; hoy el panorama es positivo y desafiante, ya que exige la renovación del compromiso de todos los ciudadanos para mantener y consolidar esta tendencia”, describe Manuel Jaramillo, coordinador del Programa Selva Paranaense de Vida Silvestre.

El Plan de Acción para la Conservación del Yaguareté (PACY) en el Corredor Verde Misionero guía las acciones de los estados y de las organizaciones de la sociedad civil en favor de la conservación de la especie. Los principales desafíos son la lucha contra la cacería, la comunicación y difusión para buscar la sanción social de la cacería, la convivencia en el ámbito rural con esta especie y la implementación efectiva de la Ley de Bosques.

“Los investigadores del CONICET y del CelBA definieron que la cantidad máxima de yaguaretés que podrían habitar la selva misionera es de 250 individuos. Para ello, todas las acciones antes mencionadas deben ser implementadas de forma eficiente. Esta población objetivo fue incorporada en el PACY y espera ser alcanzada en el año 2040; de lograrse este número la especie podría ser considerada fuera de peligro y si se mantienen las condiciones favorables, estaría asegurada su presencia a largo plazo”. ▣

*Asistente de Proyectos del Programa Selva Paranaense

LA GANADERÍA PUEDE SER SUSTENTABLE

La clave es realizarla sobre pastizales naturales bien manejados y minimizar el uso de granos. Un cambio de paradigma productivo del que ya se está hablando.

Por **Pablo Preliasco** *



La ganadería es una actividad difundida en todo el globo y con un impacto en el ecosistema global muy importante, no sólo por su contribución en las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y al fracturado ciclo del Nitrógeno (N), sino también por su fuerte contribución en el avance del reemplazo de ambientes naturales por sistemas artificiales ganaderos y agrícolas de baja biodiversidad.

Por otro lado, existen innumerables ejemplos exitosos de conservación de casi toda la diversidad de una región en sistemas pastoriles de producción de carne. (Pueblos pastores africanos en áreas protegidas, ganadería comercial en pastizales pampeanos y sabanas de Sudamérica, ganadería orgánica del Pantanal, etc.)

Por estas razones, es necesario:

- Analizar el efecto de la producción de carne a nivel global para identificar cuáles son a esa escala los mayores problemas que es necesario resolver.
- Analizar a escala local cuales son las contribuciones que se pueden realizar en la resolución de problemas globales.
- Identificar en cada ecorregión cuáles son las tecnologías ganaderas compatibles con la conservación y la proporción tolerable para tecnologías reñidas con la conservación de la

biodiversidad. (Esta es una de las líneas de trabajo del Programa Pampas y Gran Chaco de la FVSA).

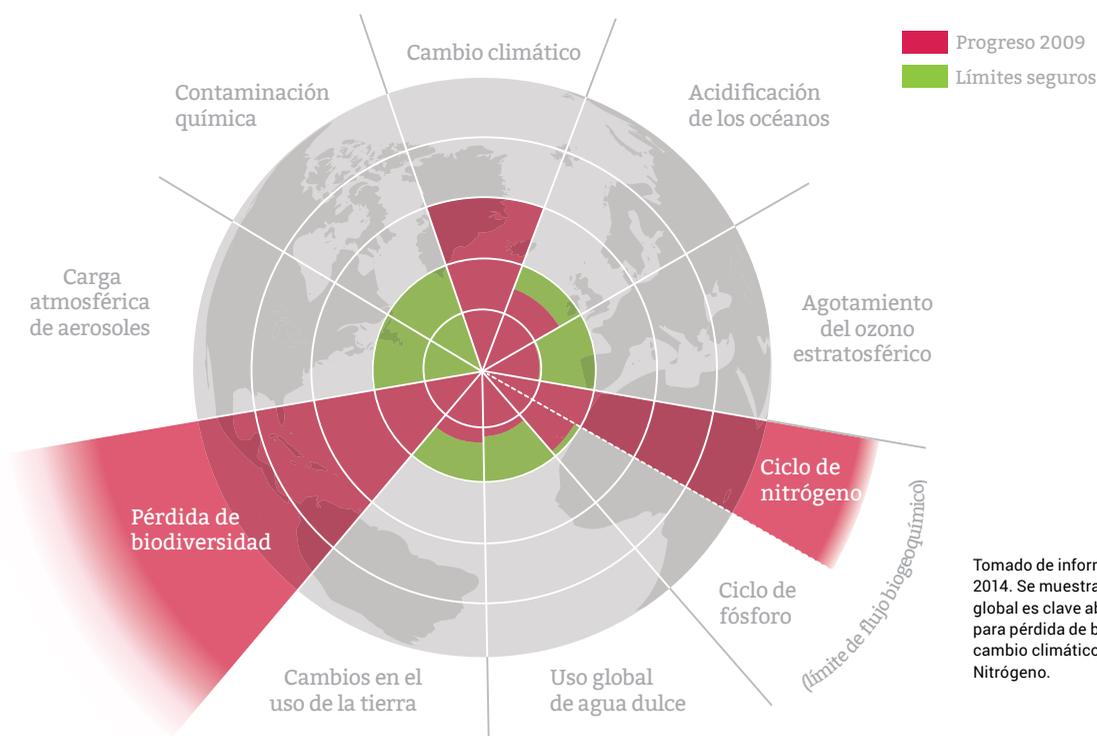
- Analizar el sistema legal, de tenencia de la tierra y otros factores políticos de distintos países que pudieran contribuir a favor o en contra del logro de una ganadería sustentable.

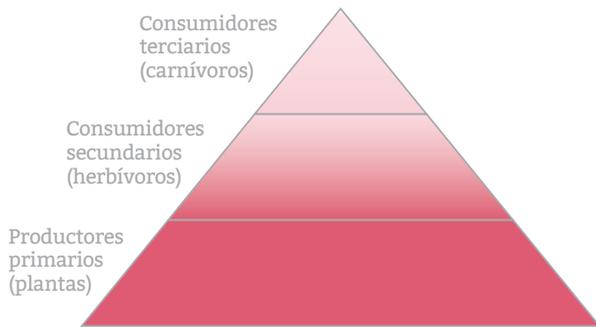
Escala global

“Pensar globalmente y actuar localmente”

El escenario para los próximos 35 años muestra una población mundial creciente, con 2000 millones de habitantes más que alimentar, con una clase media creciente en los países en desarrollo, demandante de proteína animal y con capacidad de pagarla; a la vez que no presenta soluciones a la desigualdad, por lo tanto, las clases bajas y los países pobres enfrentan un conflicto grave de soberanía alimentaria.

Debemos recordar que hoy la producción global de alimentos alcanza para alimentar a los 7000 millones de habitantes globales, y que la fracción de la población que no cubre las necesidades nutricionales, se explica por la desigualdad. Sólo acceden a los alimentos aquellos que pueden pagar por ellos. El “sobrante” de alimentos (granos) no se tira, sino que se utiliza para alimentar animales y así convertirlos en





En la pirámide trófica se evidencia que cuanto mayor sea la proporción de nuestra dieta basada en productos vegetales (o sea que nos posicionemos como consumidores 2^{ros}), mayor será la cantidad de alimentos disponibles para repartir.

proteína animal que es un alimento más caro y demandado por las clases medias. En el escenario para el 2050, los alimentos que se producen hoy no alcanzarían para alimentar a toda la población mundial.

Este proceso de convertir granos en proteínas animales, no sólo le encarece los alimentos a las clases bajas, sino que también motoriza el corrimiento de las fronteras agrícolas sobre ambientes naturales.

La eficiencia de conversión de granos en carne de los vacunos es de 11 kg de maíz por kg de carne producido. La del cerdo es de 3,5 Kg/kg carne; la del pollo es de 2,5 kg maíz/kg pollo; la del pescado es de 1,5 kg de alimento balanceado por kg de pescado producido.

De esto se deduce que se afecta menos a la soberanía alimentaria y al corrimiento de la frontera agrícola cuando se convierten granos en carne de las especies más eficientes. Y menos aun cuando la proporción de carne en la dieta humana disminuye a favor de los alimentos de origen vegetal.

Pero no todo está en contra de los vacunos. Los vacunos son rumiantes. Esto significa que tienen la capacidad de convertir fibras de celulosa en energía.

Quiere decir que mientras alimentemos a los vacunos con pastos (que no son alimentos viables para humanos ni para pollos, cerdos, etc.), la producción de carne vacuna no entrará en conflicto con la alimentación humana. Además, existen situaciones en las que pequeñas suplementaciones de la alimentación pastoril de vacunos con granos, aumentan la eficiencia del sistema de producción. Esto se da por ejemplo durante los inviernos de regiones templadas en las que el pasto tiene pocos azúcares y demasiadas proteínas, o también cuando el estado de gordura necesario para la faena no se alcanza solo con pasto y se agregan granos a la dieta a pasto.

Podemos decir entonces que:

A escala global, es necesario disminuir el consumo de carnes en general, que el uso de granos debería priorizar la alimentación humana, y en segundo lugar, utilizarse para la producción de proteína animal, y que la prioridad de uso de granos debe ser mayor en las especies más eficientes en la conversión. La producción de carne vacuna debería utilizar los granos para maximizar la conversión de celulosa en carne y no exceder un umbral de kg de grano utilizados por kg de carne producido inferior al obtenido con cerdos o pollos.

Un indicador de sustentabilidad que debería mejorar continuamente en los feed lots es la cantidad de grano utilizada por kg de carne producido.

A modo de ejemplo: si un novillo se engorda a pasto, los 400 kg de carne que produce son sin competir con la alimentación humana. Si a los 330 kg se lo encierra en un feed lot y allí come durante 100 días 10 kg diarios de maíz; los 400 kg de carne producidos habrán utilizado 1000 kg de maíz. La eficiencia de todo el sistema 2,5 kg de maíz por kg de carne. Esto es haber alcanzado la eficiencia de las aves.

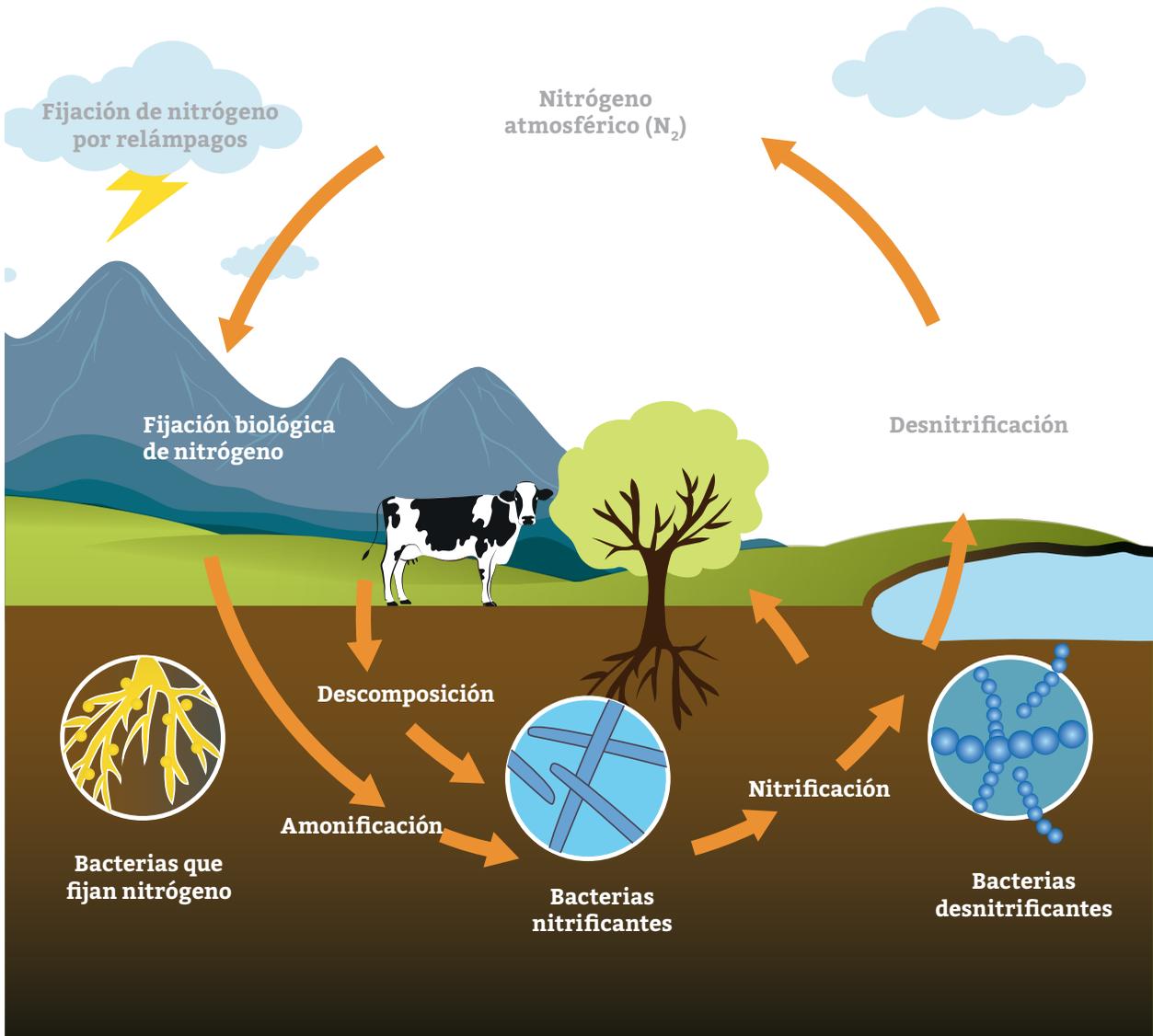
Otros aspectos negativos de la cadena de la carne a nivel global

Gases de Efecto Invernadero:

- Los GEI emitidos por el sistema de producción ganadera tienen varias fuentes:
- La emisión debida a la conversión de bosques y otros ecosistemas a la agricultura y ganadería. Esta es la peor, porque implica una pérdida de ecosistemas y servicios ecosistémicos de gran extensión.
- La emisión por la disminución del % de materia orgánica en suelos agrícolas sobreexplotados o mal manejados.
- La emisión de gases en los feed lots por acumulación de heces.
- La emisión por la fermentación de alimentos en el rumen. Esta es mayor cuando los rumiantes se alimentan de celulosa, pero como vimos, convertir celulosa en alimentos de alta calidad es la gran fortaleza de los rumiantes y tiene ese pequeño costo ambiental. Para minimizar estas emisiones, basta con ser muy eficientes en la producción. Altos % de preñez, bajas edades de faena.

Ciclo del nitrógeno

El N es necesario para la vida. Es el principal nutriente de las plantas. El ciclo del N en la naturaleza puede verse en la figura:



El N atmosférico no tiene actividad en los sistemas biológicos hasta que es fijado por bacterias o rayos. Entonces pasa a formar parte de aminoácidos y otros compuestos de microorganismos, plantas y animales. Las deyecciones y la descomposición de la materia orgánica lo pone disponible otra vez para nuevos organismos. Una parte puede lixivarse a las napas freáticas o ir a cuerpos de agua superficial y ser utilizado por algas. Finalmente se elimina a la atmósfera otra vez por organismos desnitrificadores.

Este ciclo está fuera de control porque incidimos en él violentamente:

Los alimentos del campo van a las ciudades donde los comemos y nuestras deyecciones no devuelven el N al campo sino que van a las cloacas. Parte vuelve a la atmósfera como N_2 o como otros gases de efecto invernadero. Otra parte llega a los cuerpos de agua provocando su contaminación y, en las aguas superficiales esta contaminación provoca eutrofización.

Los cultivos, disponen de insuficiente N así que usamos fertilizantes nitrogenados para lo cual es necesario fijar el N atmosférico con un enorme uso de energía fósil.

Los feed lots concentran enormes cantidades de N como contaminante que no vuelve al campo que lo necesita.

Los basurales reciben enormes cantidades del N que llevan nuestros residuos orgánicos que debería volver al campo.

Vivimos en un mundo en el que circula mucho más N fijado que lo que ocurría unos siglos atrás debido a que lo fijamos en la industria de los fertilizantes y a través del cultivo de leguminosas.

La contribución global de la ganadería vacuna al desorden del ciclo del N es otro aspecto que debería atenderse al diseñar maneras sustentables de producción. Por suerte para los vacunos, la producción pastoril tiene un ciclo del N muy sano, donde las deyecciones devuelven el N al suelo. La pérdida de N del sistema pastoril se restringe únicamente al N contenido en los animales que salen del campo como productos. En los confinamientos, en cambio, las deyecciones se acumulan y solo vuelven al campo si se las colecta y envía nuevamente al campo en camiones. Con el consiguiente gasto energético.

Ciclo del agua

Se habla mucho del agua virtual o la cantidad de agua necesaria para producir 1 kg de carne. Es mucha más que para producir granos u otros alimentos vegetales. La escasez de agua dulce se agudiza a medida que aumentan las poblaciones humanas y los países con escasez de agua por su aridez y por alta densidad de habitantes deben tener esto en

cuenta a la hora de pensar qué producir y qué importar. Importar carne significa importar mucha agua virtual. Pero:

Los sistemas pastoriles extensivos y bien manejados sobre pastizales y sabanas, producen carne en forma sustentable, conservando la biodiversidad y los servicios ecosistémicos. Esa biodiversidad y esos servicios ecosistémicos se sostienen gracias al agua virtual que permitió producir carne. Pero esa agua mantuvo un ecosistema sano en funcionamiento. Por lo tanto en este caso no debe castigarse a la producción de carne por el agua virtual que utiliza.

Distinto es el análisis de la producción de carne basada en cultivos. En ese caso, el agua circula por un agro ecosistema de baja biodiversidad, con poco aporte de servicios ecosistémicos. Por último, el agua usada en un feed lot, forma parte de un ciclo de contaminación que nada tiene que ver con los servicios ecosistémicos y la biodiversidad.

Escala de país

A escala de país, aparecen otros aspectos a analizar en la búsqueda de una ganadería sustentable.

Ecorregiones y modos de uso de la tierra:

Los pastizales y sabanas

Es perfectamente compatible producir sustentablemente sobre pastizales naturales. Existen tecnologías de procesos disponibles para hacerlo eficientemente y conservando los servicios ecosistémicos y la biodiversidad.



Suelos no aptos para agricultura producen proteína de alta calidad. Foto: Pablo Preliasco

Los bosques con pastos

Es el caso de la región chaqueña argentina. Buena parte de los bosques tienen pastos nativos y en otros pueden agregarse sin gran conflicto con la conservación. Estas tecnologías están disponibles o en desarrollo pero son muy promisorias para hacer posible la producción de carne en ambientes boscosos con poco impacto, reversible y conservando buena parte de la biodiversidad. El ordenamiento territorial (OT) ayuda a asegurar la conservación de la biodiversidad y su conectividad a través de sistemas sustentables de producción.

Los bosques con sotobosque de varios estratos (como las selvas subtropicales).

Tienen una estructura compleja y alta diversidad. Esta diversidad está en estrecha relación con la diversidad de hábitats generados por ejemplo en el gradiente de luminosidad dentro del canopeo. No es posible compatibilizar el reemplazo de esta complejidad por un estrato gramíneo con vacunos y pensar en hacerlo sustentablemente, salvo a través de la legislación y el ordenamiento del territorio. Solo es posible pensar en una ganadería sustentable en la selva amazónica o en la paranaense si se restringe el área a transformar a un porcentaje de la superficie. Esto ocurre en el Amazonas con la reserva legal. Allí, la sustentabilidad se basa en reemplazar por pasturas exóticas a la selva y utilizar la tecnología disponible de fertilizaciones y herbicidas, forrajeras exóticas. Esto en un % mínimo de la superficie. La sustentabilidad está ligada a cuánto se conserva de selva por cada hectárea que se transforma.

Las zonas transformadas a la agricultura

En regiones agrícolas, la diversidad se ha perdido. Los servicios ecosistémicos están alterados. La ganadería en estas regiones (como la región pampeana agrícola del norte de Bs As Sur de S Fe y sur de Córdoba) podría generar hábitat para fauna y flora, corredores, mejorar la infiltración, fijación de C, controlar la erosión, mejorar el ciclo de los nutrientes, aumentar la estabilidad económica de las empresas y la resiliencia del agroecosistema. También es necesario que haya políticas de incentivo para inducir estos cambios, de ordenamiento ambiental.

Políticas y legislación ambiental

Las mismas ecorregiones pueden alcanzar la sustentabilidad en ganadería por diferentes caminos según el marco político y legal. La selva paranaense del Paraguay desaparecería si se promovieran las tecnologías utilizadas en el Amazonas para una ganadería sustentable, simplemente porque Paraguay no contempla una reserva legal como Brasil.

La Argentina necesita de la Ley de Bosques para evitar el reemplazo del bosque chaqueño, los pastizales pampeanos van desapareciendo a medida que aparecen nuevas tecnologías para avanzar sobre suelos de baja calidad agrícola. Los mercados deberían dejar de ser la única explicación de los fenómenos de pérdida de hábitat.

En EEUU, el 40% de los pastizales están en manos del estado y es el estado quien decide los lineamientos de manejo sustentable para esas áreas que arrienda a productores. En Argentina más del 90% está en manos privadas. La ausencia del estado en estos aspectos del territorio, deja en manos del mercado a la sustentabilidad.

Consumidores:

Si a nivel global se evidencia la necesidad de un cambio de hábitos alimenticios, es necesaria la comunicación, educación y dar herramientas de elegibilidad a los consumidores. Si el etiquetado de la carne informara el origen de feed lot o a pasto, quienes quisieran elegir por su estándar ambiental o por la calidad en relación a la salud (omega 3 omega 6, etc) podrían hacerlo. Hoy se oculta esta información.

Actualmente existe la iniciativa global de formar distintas mesas redondas de la carne sustentable en los países ganaderos; impulsadas por ONG como WWF, empresas de la cadena comercial de la carne, etc. Allí se discute un estándar mínimo para una carne vacuna sustentable. Las corporaciones de agroquímicos, comercialización de granos forrajeros, alimentos balanceados y carne, y las de comidas rápidas; defienden un futuro promisorio para sus negocios dada la creciente clase media mundial y con ella la mayor demanda de carne. El poder de lobby es muy grande, y defiende la imagen de la carne producida a grano.

Podemos imaginar que en un escenario neoliberal donde los alimentos se destinen exclusivamente a quienes los demandan y tienen poder de compra, aquellos que no puedan pagar la carne, deberán competir con los vacunos por los cereales, y que por esto mismo, los ecosistemas naturales seguirán siendo reemplazados.

En un mundo sustentable, deberíamos producir menos carne y principalmente con pasto. Sería un bien más escaso y más costoso.

Para esto, las políticas de producción de alimentos a nivel nacional e internacional, deberían contrarrestar a las fuerzas de los mercados. ▣

* Ing. Agr. especialista en Manejo de Sistemas Pastoriles.
Responsable Ganadería Sustentable Programas
Pampas y Gran Chaco de Vida Silvestre.

“La felicidad verdadera surge cuando me brindo al otro”

Monseñor Jorge Lugones es el obispo de la diócesis de Lomas de Zamora y fue el encargado de presentar la Encíclica Papal cuyo tema centrales el cuidado del ambiente y el rescate de los valores humanos, tales como la generosidad y el tener en cuenta al otro

Por **Lorena López**

A fines de junio y bajo el lema “¿Globalización de la indiferencia o globalización de la solidaridad?” se realizó la Semana Social, organizada por el Obispado de Mar del Plata y la Comisión Episcopal de Pastoral Social. Durante dicho encuentro el obispo Lugones fue quien presentó la esencia de la Encíclica Papal relacionada al cuidado de la Tierra desde una ecología integral, donde es necesario rever el lugar que ocupa el corazón humano y enfrentar la realidad de que los que más sufren la degradación ambiental son los que menos tienen.

Vida Silvestre: ¿Esta Encíclica propone un nuevo paradigma de justicia?

M. Lugones: Se trata de hacer visible la relación de los pobres con la fragilidad del Planeta, donde se pueden observar diversos dramas ambientales como una naturaleza que alimenta a los ricos pero que está vedada para los pobres. Como es bien sabido, el Papa Francisco ha recorrido exhaustivamente las villas, siempre con la intención de recuperarlas como un hábitat de vecindad pese a la falta de recursos y al flagelo de la droga. En este sentido, la Encíclica habla de una crisis socioambiental donde se conjugan el maltrato a la naturaleza y la exclusión social más palpable. Por ejemplo, en algunos de los asentamientos de nuestra diócesis, tenemos niños con alto nivel de plomo en sangre debido a los de-

bordes del Riachuelo que al retirarse deja metales pesados contaminantes.

VS: ¿A qué se refiere el término “conversión ecológica”?

M.L.: Tiene que ver con la forma en que todos nos vamos concientizando sobre los recursos naturales. Un pobre ve, por ejemplo, que una canilla pública pierde un hilo de agua que representa 60 litros por día (agua que muchas veces él no tiene), mientras otros dejan la ducha abierta mientras hablan por teléfono. En este contexto, la educación juega un rol clave, donde se debe enseñar a cuidar el ambiente y a respetar y a interesarse por el otro. Estas primeras enseñanzas deben empezar en el hogar porque es allí donde se construye nuestra forma de pensar y de ver el mundo.

VS: ¿Cómo ve el rol de Latinoamérica dentro de este paradigma?

M.L.: El Papa menciona que el Norte es quien más contamina y más gasta, mientras que el Sur es quien posee la mayor riqueza natural y además contamina menos... Yo creo que el gran tema es la generosidad, cuando la gente de los países más poderosos se dé cuenta de que hay algo más allá de lo económico y de ganar dinero. Nosotros vemos que Latinoamérica poco a poco se está desarrollando y que hay

una conciencia más fuerte acerca de cuidar el ambiente... Al mismo tiempo, también hay una mirada negadora sobre la exclusión, donde no se quiere ver al marginado. Esto es lo que ocurre en Argentina, que es un país rico que vive una desigualdad extrema, donde un barrio cerrado de lujo está al lado de un asentamiento con gente que no tiene los servicios mínimos o que tiene agua pero contaminada.

VS: ¿Y a nivel internacional?

M. L.: En los foros internacionales muchos líderes "miran para otro lado" o solo dan discursos políticamente correctos pero no se suman a los protocolos de cuidado ambiental. Cuando el Papa habla de un desarrollo integral se refiere a la unión latinoamericana para ser fuertes, con trabajo desde la base. La clave es trabajar de forma interrelacionada e interdisciplinaria, de lo contrario cada organización se queda aislada y pierde fuerza.

VS: ¿Con qué organizaciones trabaja la Iglesia?

M. L.: Trabajamos para interpretar y valorar las creencias populares, como la devoción a la Virgen de Caacupé o de Copacabana, San Cayetano, San Expedito y muchas otras; todas nos llevan a Cristo, porque cuando uno no ve estos valores culturales, se cierra y se debilita. Es muy importante el trabajo interinstitucional y aquí la Iglesia juega un rol esen-

Algunos puntos clave de la Encíclica papal

Las raíces éticas de los problemas ambientales nos invitan a encontrar soluciones en un cambio del ser humano: pasar del consumo al sacrificio, de la avaricia a la generosidad, del desperdicio a la capacidad de compartir.

Si nos acercamos a la naturaleza sin maravillarnos nuestras actitudes serán las del consumidor y del explotador. Si nos sentimos íntimamente unidos a todo lo que existe el cuidado brotará de modo espontáneo.

La verdadera sabiduría, producto de la reflexión y del encuentro entre las personas, no se consigue con una mera acumulación de datos que termina obnubilando. Los medios permiten que nos comuniquemos pero impiden tomar contacto con la angustia, con la alegría del otro y con la complejidad de su experiencia personal.

Un verdadero planteo ecológico se convierte siempre en un planteo social. Se debe escuchar tanto el clamor de la tierra como el clamor de los pobres.

No puede ser real un sentimiento de unión con los demás seres de la naturaleza si en el corazón no hay ternura y compasión por los seres humanos. Es incoherente quien lucha contra el tráfico de animales pero permanece indiferente ante la trata de personas destruye a otro ser humano que le desagrada.

La fuerza de la ley no será suficiente para evitar los comportamientos que afectan al ambiente porque cuando es la cultura la que se corrompe y ya no se reconoce alguna verdad objetiva, las leyes sólo son imposiciones arbitrarias y obstáculos a evitar.

Podemos descubrir que la diversificación de una producción más innovativa y con menor impacto ambiental, puede ser muy rentable.

Cuando las personas se vuelven autorreferenciales acrecientan su voracidad. Mientras más vacío está el corazón, más necesita objetos para poseer y consumir.

El hecho de reutilizar algo en lugar de desecharlo puede ser un acto de amor que exprese nuestra propia dignidad. Estos comportamientos nos devuelve el sentimiento de la dignidad, nos permite experimentar que vale la pena pasar por este mundo.

La crisis ecológica es un llamado a una profunda conversión interior. Muchos suelen burlarse de las preocupaciones por el medio ambiente. Otros son pasivos, no se deciden a cambiar sus hábitos y se vuelven incoherentes. Les hace falta entonces una conversión ecológica.

La naturaleza está llena de palabras de amor, pero ¿cómo podremos escucharlas en medio del ruido constante, de la distracción permanente y ansiosa, o del culto a la apariencia?

El cuidado de la naturaleza es parte de un estilo de vida que implica capacidad de convivencia y de comunión. Hace falta volver a sentir que nos necesitamos unos a otros, que tenemos una responsabilidad por los demás y por el mundo, que vale la pena ser buenos y honestos.





El cariño y la compasión comienzan por casa: con los que están más cerca y con los que más necesitan compañía y ayuda. Fotos: Periódico Ecclesia.

cial al acompañar a los organismos que manejan temas puntuales y de interés para la gente, como ONGs o centros barriales, con el polo empresario, algunos gremios y el Estado. Por ejemplo, aquí trabajamos con el Foro Hídrico de Lomas de Zamora, que es quien mejor conoce la cuenca de esta zona y de todos los problemas hídricos que hay.

VS: Una parte de la Encíclica dice: “Cuando las personas se vuelven autorreferenciales acrecientan su voracidad porque mientras más vacío está el corazón, más necesita objetos para consumir. Por eso, no pensemos sólo en la posibilidad de desastres naturales sino también en catástrofes derivadas de crisis sociales, porque la obsesión por un estilo de vida consumista sólo podrá provocar violencia y destrucción”. Ahora ¿Cómo se hace para cambiar esta forma de vida?

M.L.: Con pequeñas acciones cotidianas: haciéndole bien a un vecino o dejando el paso en el tránsito hoy tan alocado. Juan XXIII decía: “Solo por hoy”. Y esto significa: “Solo por hoy voy a sonreír, a no insultar, a ser paciente, o a ser amoroso”. Este es el primer principio social: tener en cuenta al otro. Yo no puedo ver un chico desnutrido y que no me

importe. Estas cosas no solo me tienen que conmocionar sino compadecer, como lo dice el Evangelio de Jesús, “se compadecía” (padecer junto a), es decir, pasar a la acción. Implicarme con el otro.

VS: Es una gran mirada sobre la Humanidad pero a veces parece que hay personas a las que este mensaje no les llega ni les interesa...

M.L.: Uno ha visto caer glaciares. ¿Por qué no corazones endurecidos? Todos queremos que las cosas cambien lo más rápido posible, pero los procesos llevan su tiempo y hay que iniciarlos aunque quizás nosotros no veamos los resultados.

VS: Entonces, ¿el cambio comienza desde el interior de cada uno?

M. L.: Así es. El cambio ocurre según cómo cada uno trabaja consigo mismo para ser mejor persona. Esto no significa abandonar la propia estima, porque si uno no tiene autoestima no puede ayudar al otro. Pero recordemos que la felicidad verdadera surge cuando yo me brindo a un otro. Y aunque no pueda ayudar, al menos puedo escucharlo o tomarlo de la mano. ▣

DEBATIR SOBRE EL DESARROLLO SUSTENTABLE

Por **Diego Moreno**, director general de Vida Silvestre



El avance de la frontera agrícola muchas veces implica deforestación para "ganar" tierras cultivables. *Foto: Claudio Bertonatti.*



Desde Vida Silvestre Argentina adherimos a la iniciativa Argentina Debate porque consideramos que un debate entre los candidatos presidenciales es una asignatura pendiente de nuestra democracia para lograr acuerdos básicos sobre el país que queremos y permitir a los ciudadanos emitir un voto más informado.

Uno de los temas a discutir es cómo alcanzar un desarrollo sustentable de la Argentina.

La población mundial consume un 30% más de los recursos que el planeta es capaz de sostener a largo plazo y problemas como el cambio climático, el acceso al agua y la comida tienen una vinculación directa con esta realidad. Así, los productos primarios y los bienes y servicios que proveen los ecosistemas (agua, fijación de carbono, ciclo de nutrientes, protección de cuencas) tendrán un valor creciente a nivel mundial. En este contexto, la Argentina cobra un rol protagonista al poseer recursos naturales de importancia global: se sitúa dentro de los 10 países que totalizan más del 60% de la capacidad de la tierra de proveer servicios ambientales y, al mismo tiempo, buena parte de su economía está directamente vinculada con el uso y aprovechamiento de los recursos naturales, a través del sector primario.

La opinión pública ya percibe que cuidar nuestros recursos naturales es el camino a seguir: 73% de la ciudadanía está interesada en el ambiente, y el 82% está preocupada por la degradación de los recursos naturales de nuestro país y el mundo. (Encuesta Ambiental Nacional, Vida Silvestre- Poliarquía, 2014). ¿Y los candidatos? El debate presidencial propuesto por Argentina Debate sería un espacio propicio para que los presidenciales dieran a conocer su opinión y sus propuestas en la materia.

Vida Silvestre trabaja desde hace 38 años con la visión de construir una Argentina en la que la ciudadanía viva en armonía con la naturaleza y la certeza de que los temas a abordar para alcanzar un desarrollo sustentable son: la educación y acceso a la información ambiental, porque hace falta conocer para valorar; la protección de la biodiversidad y de sus servicios ecosistémicos, fuente de los recursos que sustentan nuestras actividades económicas, y forman parte del capital de nuestra nación; políticas de ordenamiento



Foto: Diego Zeballos

ambiental del territorio, herramientas de gestión clave para planificar el perfil de desarrollo, integrando el uso con la conservación de los recursos en territorio; la promoción de una producción sostenible, que efectivamente regule la extracción y explotación de los recursos naturales, y promueva buenas prácticas que permitan mejorar la productividad y al mismo tiempo asegurar la conservación de los recursos naturales, base para el crecimiento; y favorecer el consumo responsable, con un sistema de compras sustentables y promoción de estándares de calidad, disponible y conocido por los ciudadanos.

Entonces, ¿de qué hablamos, cuando hablamos de ambiente? Hablamos de hacer un uso responsable de los recursos naturales que sustentan nuestras principales actividades económicas, fuente de trabajo de millones de argentinos, para seguir produciendo; y asegurar un derecho constitucional: el derecho de todos los habitantes de nuestro país a gozar de un ambiente sano.

Cada vez más, la temática ambiental será central en la agenda política mundial. Pese a esto, ninguno de los países de la región ha asumido aún el liderazgo en esta materia. Existe, por lo tanto, un nicho vacante que bien podría ocupar la Argentina.



GERMÁN AVÉ LALLEMANT (1835-1910)

ESTUDIO DE LOS RECURSOS NATURALES DE LA REGIÓN PUNTANA

Por **Horacio Aguilar**



“Si dijéramos que Germán Avé Lallemand fue un espíritu inquieto estaríamos dando una débil imagen de su personalidad. Era un gran generador de trabajos e ideas que inventaba, teorizaba, exploraba, redactaba, agitaba, analizaba, medía, cabalgaba y dibujaba sin descanso.” Prólogo de Roberto Ferrari al libro Ligeros apuntes de la flora puntana.

Desde mediados del siglo XIX Argentina se propuso explorar su extenso territorio para conocer sus riquezas naturales y la difusión de estas noticias buscaba llamar la atención de comerciantes o empresarios extranjeros capaces de solventar importantes emprendimientos. Así, se organizaban expediciones de relevamiento por el interior de nuestro país cuyos resultados luego formaban parte de interesantes exposiciones que brindaban al público (local y extranjero) toda la información necesaria sobre el venturoso porvenir y las grandes potencialidades del país. Se convocaba a diversas personalidades para que presentaran estos trabajos o propuestas, que mayoritariamente se referían a agrimensura de caminos o navegación de ríos, producciones mineras agropecuarias y forestales, recursos naturales y estadísticas climatológicas. Importantes y renombrados naturalistas de la

época participaron activamente tanto con sus proyectos como con su talento; en la región cuyana y precordillera se destacó Germán Ave-Lallemand. Con su título de ingeniero en minas, a la edad de 35 años llegó al país en 1868 con la inquietud de estudiar los recursos petroleros y mineralógicos de la región y también la potencialidad minera de la localidad de La Carolina en San Luis.

LOS ORÍGENES

Germán Ave-Lallemand nació en Lubeca (Lübeck) Alemania en 1835 o 1836 en el seno de una familia de intelectuales naturalistas y científicos. Su padre por ejemplo tuvo gran amistad con Alexander von Humboldt y Germán Burmeister y es de suponer que gracias este último Lallemand vino a estas tierras.

Instalado en San Luis, vivió en esa provincia hasta el fin de sus días, aunque se estableció por breves períodos en Uruguay, Rosario, Mendoza y Buenos Aires.

Trabajó como agrimensor meteorólogo y fue, además, rector del Colegio Nacional de San Luis. Tuvo un importante desempeño como periodista en el semanario “La Agricultura”, órgano del diario La Nación, que llegó a ser una de las más serias publicaciones de la época.

También sabemos que fabricó por primera vez dinamita en Argentina y también fue uno de los primeros en identificar minerales de uranio, tungsteno y tierras raras en la región cuyana. Participó en varias expediciones que le permitieron realizar un magnífico plano topográfico de la provincia de San Luis. Entre sus méritos también debemos destacar la presentación de diferentes dispositivos de medición climática y la instalación de estaciones meteorológicas en San Luis. Fue miembro corresponsal de la Sociedad Científica Argentina y de la Academia Nacional de Ciencias de Córdoba, además de sociedades extranjeras.



LA MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PROVINCIA DE SAN LUIS

Como mencionamos anteriormente, en 1881 el Gobierno Nacional llamó a concurso para presentación de trabajos que describiesen a las distintas provincias con miras a exponer sus resultados en la "Exposición Continental" que se realizaría al año siguiente. Germán Lalleman presentó su proyecto "Memoria descriptiva de la provincia de San Luis", pero el trabajo no fue seleccionado. Quizás sus ideas socialistas reformadoras no cuajaban con las de los grandes terratenientes de antaño. Sea cual fuere el motivo, el trabajo quedó archivado durante algunos años hasta que en 1888 y pese a sus insistencias (ya que no disponía de una copia) recuperó los originales y gracias al apoyo de su esposa Enriqueta Lucio Lucero decidió publicarlo de manera independiente. Esta obra es un primer intento de recopilación de los recursos naturales, formaciones fitogeográficas, suelos, clima, datos estadísticos y de población de aquella provincia. Prácticamente nada relacionado con las producciones escapó a su pluma.

LIGEROS APUNTES A LA FLORA PUNTANA

Algo que le llamaba la atención era la explotación indiscriminada de algarrobos diciendo, sobre la cual decía: *"Sin una ley protectora a los bosques, dentro de pocos decenios las tablas de algarrobo habrán pasado a la categoría de curiosidades arqueológicas"*.

Aquel trabajo fue sin duda el puntapié inicial para escribir algunos años más tarde su nuevo trabajo "Ligeros apuntes de la flora puntana", que nació por entregas en la revista "La Agricultura". Fueron veinte entregas sucesivas, una obra pionera que incluyó nombres comunes y científicos, sumando un enriquecedor texto que discurre sobre el uso de cada una de las especies e incluye el análisis químico de sus propiedades como así también las utilidades medicinales, comerciales, tintóreas, textiles y alimenticias. Registró por entonces 457 especies botánicas.

FRAGMENTO DEL LIBRO

A modo de ejemplo copiamos algunos párrafos textuales sobre el algarrobo blanco y el negro.

Algarrobo Blanco "Este árbol es uno de los más hermosos y grandes del monte puntano, y alcanza a unos 12 metros de altura y su tronco tiene un diámetro de casi un metro... /... Los estancieros, a me-

nudo, han construido sus ranchos cerca de uno de estos hermosos árboles coposos para aprovechar la sombra... /... la corteza contiene 2,64% de ácido tánico, la madera 0.29% y las hojas 0,27% no se usan para curtir aquí... / En verano se ve chorrear en tanta abundancia la savia de las incisiones de los grandes árboles, que se produce gran cantidad de resina, hasta sobre la tierra, al pie del tronco. Esta resina debería aplicarse bien en las fábricas de telas de algodón, para reemplazar al catechú en las imprentas de algodón y valdría la pena de ensayar su exportación"

Algarrobo negro: "Miles y miles de éstos árboles caen bajo el hacha del leñador cada mes, para ser quemados en las locomotoras... / La vainilla del algarrobo negro, llamada algarroba negra, contiene 37,63% de glucosa, 16,26% de agua, 14,20% de ácidos orgánicos pectina y otras sustancias nutritivas no azoadas, ... / Los habitantes del monte comen la vainilla y la usan como un engorde superior de caballos y mulas. La hacienda come la algarroba con mucho gusto. Se fabrica patay de la harina bien molida de la algarroba, amasándola en un plato de lata sobre el rescoldo bien caliente..." ▽

Horacio Aguilar: biblionatura@gmail.com

Se agradece el aporte bibliográfico a "La casa de San Luis" en Buenos Aires y al programa San Luis Libro.





Por **Victoria Coppini**, responsable de Socios

Graciela, además de acompañarnos como donante hace más de veinte años, este 2015 se sumó como voluntaria en la acción que llevamos a cabo por el Día del Medio Ambiente en la Plaza San Martín, en la Ciudad de Buenos Aires. Ese viernes 5 de junio Graciela contagió a todos los que estábamos en el lugar con su entusiasmo invitando a la gente que pasaba a dejar su compromiso ambiental, explicándoles de qué se trataba la iniciativa de Vida Silvestre y contándoles a las personas por qué era importante involucrarse desde sus actos individuales y cotidianos.

En este número no sólo conoceremos cómo

se acercó a nuestra Fundación y su opinión sobre lo importante de poner en valor nuestro patrimonio a través de la educación ambiental, sino que también nos comparte una poesía de su autoría inspirada en el vínculo con la naturaleza.

“Desde que tengo recuerdos mi amor por la naturaleza formó parte de mi ser, quizás porque me crié en Paraná cerca del Parque Urquiza, ahora con problemas de desplazamiento de tierra por negligencias en su cuidado. Estudié en Exactas la carrera de Ciencias Biológicas desde 1971 hasta 1975, tengo 16 materias aprobadas. En lo personal no me interesaba la investigación sino

la protección ambiental y la educación conservacionista.

“Mi interés por Vida Silvestre fue inmediato porque tenemos ideales semejantes. La revista no solo educa y nos mantiene al tanto de lo que acontece en nuestro medio, sino que también permite que la ciencia sea de acceso sencillo. Las revistas, los libros y las láminas me ayudaban a dar las clases de educación ambiental y me maravillaba ver a los jóvenes queriendo saber más sobre la naturaleza. En estos 20 años me he sentido acompañada, instruida y estoy muy agradecida por la gran labor de la Fundación”.



Intuición

Intuición de un futuro incierto
Dominación de sus mundos
Esto es lo que hemos hecho
A todas vistas atroz
Lo mejor sería intuir el resultado final.
Estamos convencidos que
así debemos actuar,
Sería mejor reflexionar...
Antes con todo acabar.
Miremos a nuestros hermanos,
Al igual que nosotros van...
Razonemos con piedad.

*Poesías desde el jardín. Por Graciela Rosso.
Editorial Baobab. 2005.*



NUESTRO EQUIPO

Manuel Jaramillo*



En los años 70, las tardes de verano en General Madariaga, Buenos Aires, obligaban a escapar de la siesta con la compañía de los chicos del barrio. Frente a mi casa comenzaba el campo y en él las innumerables opciones de entretenimiento. La típica casa del árbol, la choza de cañas, el intento de ver los pichones de loros, huracanes y palomas subiéndonos a algún tala, coronillo o eucaliptus, eran las mejores opciones para escapar del aburrimiento mientras nuestros padres intentaban dormir.

En esa época ninguno de nosotros sabía qué era la tecnología, ni la realidad virtual; ni siquiera la ecología. Volvíamos a casa con raspones, golpes, espinas, a veces mojados y embarrados. Acompañar a mi padre al campo, donde frecuentemente íbamos a hacer algún trabajo de gas o plomería, era toda una aventura. Juancho, Macedo, Tío Domingo, eran los parajes en los cuales podía organizar pequeñas "expediciones" a las lomadas y lagunas, donde las garzas, patos, ñandúes, cigüeñas, chajás, liebres, peludos y carpinchos eran los "objetivos".

Con el tiempo el scoutismo me permitió aprender el respeto por la naturaleza y disfrutar de ella a través de los campamentos en Cariló, Punta Médanos o en alguna estancia emblemática de la zona. Ya de muchacho, la mochila y grandes amigos me permitieron conocer la Patagonia, de la cual me enamoré y al poco tiempo regresé para estudiar Ingeniería Forestal. Entre el estudio y los primeros pasajes laborales fueron diez años inolvidables donde la naturaleza acompañaba mis días, a la vez que comenzaba a tomar conciencia de su grado de amenaza y nuestra obligación, como ciudadanos responsables, de promover su conservación y uso sustentable. Primero en el Área de Gestión Ambiental del Centro de Investigación y Extensión Forestal Andino Patagónico y luego en el Centro Iberoamericano de la Biodiversidad de la Universidad de Alicante, España, fortalecí mis conocimientos teóricos sobre biodiversidad, conservación y gestión.

En el 2004 afortunadamente ya manejaba la tecnología y a través de Internet supe de la vacante de Coordinador del Programa Selva Paranaense de Vida Silvestre, en Puerto Iguazú, Misiones. Poco tiempo después estaba familiarizándome con la selva, con las actividades de Vida Silvestre y conociendo al equipo humano que me tocaba coordinar. Estos ya casi 11 años han sido maravillosos: he podido llevar a la práctica gran parte de mis conocimientos teóricos y, por sobre todo, he aprendido mucho de mis colegas y de los socios de nuestra institución. Durante este tiempo hemos implementado alrededor de 25 proyectos vinculados a especies amenazadas, áreas protegidas, manejo forestal sustentable, educación ambiental y restauración de bosques nativos. Trabajar día a día con pasión y compromiso en Vida Silvestre, conociendo lugares hermosos y personas excepcionales y contando con el apoyo de un equipo técnico que se destaca por su profesionalismo, compromiso y calidad humana, no tiene precio. Es prácticamente imposible imaginar mi vida laboral alejada de nuestra querida Fundación Vida Silvestre Argentina.

*Coordinador del Programa Selva Paranaense



El equipo del Oso siempre listo para trabajar en la naturaleza.

ABREVADERO

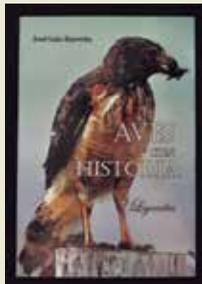


Críticas y comentarios: Matos Garra

AVES CON HISTORIA: LEYENDAS

Por José Luis Barreña. Ed. del autor, Buenos Aires, 2014, 168 pp.

Leyendas narradas muy amablemente ejemplifican la importancia cultural que tienen nuestras aves. Algunas de ellas son conocidas, pero muchas otras no. Por eso, este libro sale al cruce del olvido, para reforzar la memoria de nuestras leyendas populares que tienen a las aves como protagonistas.; es ideal para compartir con los chicos. Ya saben: si quieren conocer qué historia acompaña al carancho, a la tacuarita azul, al chingolo, el pico de plata o al leñatero acá lo tendrán.



Más información:

De la Mancha Libros y Textos Universitarios.
Tel: (011) 4372-0189. Av Corrientes 1888, Buenos Aires.

CUEVA DE LAS MANOS: GUÍA DE UN VIAJE HACIA EL PASADO

Por Natalia Morrone y Ricardo Vázquez. El Zahir Editora. Buenos Aires, 2014, 110 pp.

Herramienta práctica para quien quiera conocer uno de los sitios más emblemáticos del país. El cañón del río Pinturas no solo contiene un fabuloso muestrario de arte rupestre sino que en ese paisaje majestuoso habitan muchas formas de vida que este libro no pasa por alto. Una excelente síntesis del patrimonio natural y cultural de esta maravilla.



Más información: editamoslibros@gmail.com

RESTAURACIÓN DEL PAISAJE METROPOLITANO

Por Gabriel Burgueño. Ed. Orientación, 2014, Buenos Aires, 288 pp.

Monografía basada en la tesis doctoral del autor, que fue dirigido por el Dr. Jorge Morello lo cual ya predice el valor del contenido. Aquí nos encontramos con una herramienta estratégica para la planificación del paisaje, permitiendo evocar y rescatar la entidad e identidad de la biodiversidad originaria. Un libro de excelencia para quienes administran los espacios verdes de la región metropolitana de Buenos Aires y de los demás territorios con los que se comparte el mismo paisaje.



Más información:

www.ogredit.com.ar

HADAS DISPARAT(H)ADAS

Por Sergio Zadunaisky e ilustrado por Eugenia Nobati. Edit. Color de León, 2013.

Las hadas de hoy no son como las de antes. Antes vivían rodeadas de flores y primavera. Ahora, más bien, de smog. Antes eran diminutas, etéreas, es-cuálidas. Ahora, mmm... Me-nos.

Este hermoso y disparatado libro está pensado para niños desde 4 años y propone una versión diferente a las hadas tradicionales... y del mundo.



Más información:

sergiozadu@gmail.com

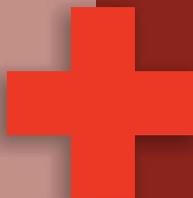


PATAGONIA ARGENTINA

Por Florian von der Fecht, 2012, Buenos Aires, 208 pp.

Es la segunda edición de este libro cuyas fotos siguen sorprendiendo y, en este caso, con renovación de paisajes, plantas, animales silvestres y retratos de hombres de campo en pleno trabajo. La espectacularidad de las imágenes del autor se ven acompañadas por breves textos de Claudio Bertonatti. Un libro hermoso para recordar una región legendaria donde las emociones abundan.

Más información: www.florian.com.ar



LAS PLANTAS MEDICINALES

Por el Dr. Eduardo Esparrach

Todos los medicamentos que utilizamos derivan de tres fuentes: naturaleza, biotecnología y síntesis química. Se han documentado unas 70.000 plantas con propiedades curativas, muchas de las cuales se vienen utilizando desde los principios de nuestra historia, prolongando o salvando innumerable cantidad de vidas.

1. Penicilina. Se extrae no de una planta sino de un hongo: *Penicillium notatum*. Fue descubierto por Alexander Fleming quien -por casualidad- notó que un cultivo de estafilococos contaminado con este hongo entraba en lisis. Así nació la penicilina y junto a ella, en la década de 40, la era de los antibióticos capaces de contrarrestar innumerables infecciones.

2. Quinina. Su principio activo se obtiene de la quina *Cinchona officinalis* y constituye una de las armas fundamentales en la lucha contra el paludismo. También contiene otro alcaloide: la quinidina, sumamente útil en el tratamiento de algunas arritmias cardíacas como fibrilación auricular, taquicardia supraventricular paroxística o taquicardia ventricular.

3. Digital. Se consigue de las hojas de la digital o dedalera *Digitalis purpurea*, una planta de hermosas flores de color púrpura. De ella se extrae la digoxina y digitoxina, sustancias que potencian la contracción del músculo cardíaco, por lo cual resulta de gran valor en el tratamiento de la insuficiencia cardíaca.

4. Ácido acetilsalicílico. Su principio activo (más conocido como aspirina) se obtiene de la corteza de un árbol: el sauce blanco *Salix alba*. Se sabe que fue empleado para aliviar dolores desde hace unos 2.500 años. Actúa como antifebril, analgésico, antiinflamatorio y antiagregante plaquetario (prevención de infarto de miocardio).

5. Morfina. Es un potente alcaloide que se extrae de las semillas de una planta: la adormidera, amapola blanca o planta del opio *Papaver somniferum*. Fue y es utilizado como potente narcótico y analgésico.

6. Vincristina. Se consigue de la planta vincapervinca *Vinca rosea*, un arbusto cuyas hojas contienen dos alcaloides; la vincristina empleada para el tratamiento de las leucemias y la vinblastina utilizada en la terapia de la enfermedad de Hodgkin.

7. Corticoides. Los de tipo vegetal (tam-

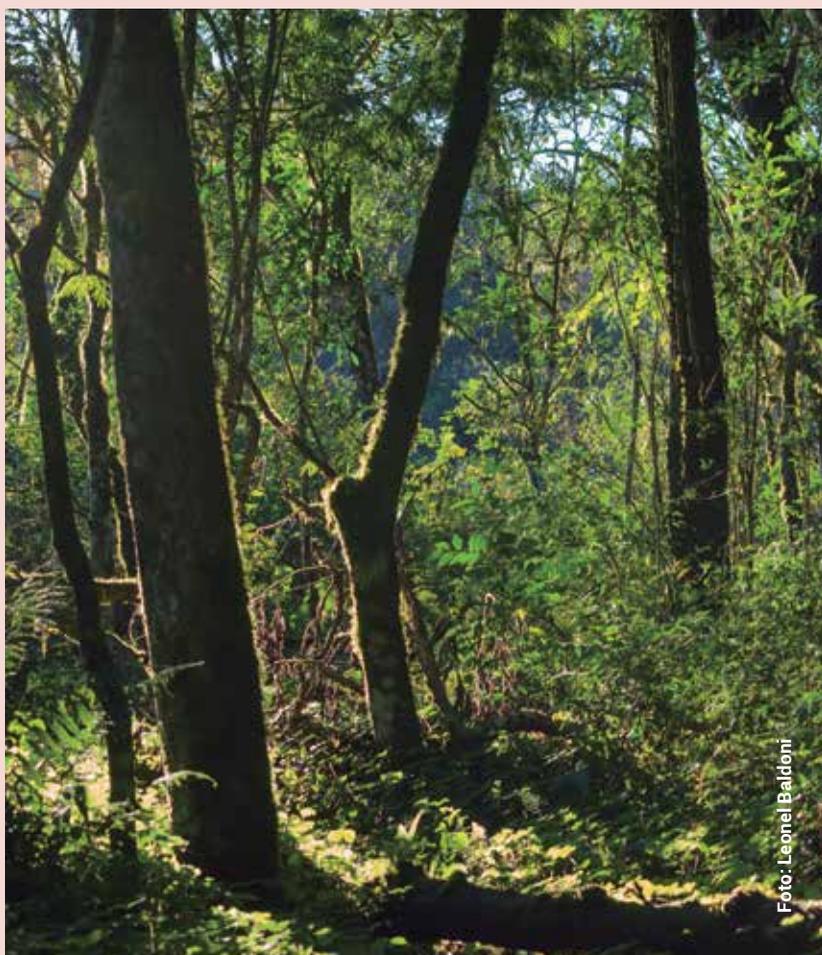


Foto: Leonel Baldoni

bién se obtiene de animales) provienen de una planta mejicana: el "guardalobo" o verbasco *Verbascum thapsus*. De sus hojas y flores se extraen principios activos que dan origen a los corticoides, sustancias que se utilizan como potente antiinflamatorio y en tratamientos hormonales.

8. Paclitaxol. Es un principio activo que se consigue de la corteza de un árbol, el tejo del Pacífico *Taxus brevifolia* y que tiene una fuerte actividad anticancerígena. Se lo conoce en la farmacopea como taxol.

9. Atropina. Es una sustancia que se extrae de una planta: la belladona *Atropa belladonna*. Se la utiliza como antiespasmódico, dilatador de las pupilas y fundamentalmente como dilatador bronquial.

10. Efedrina. Principio que se obtiene de una planta: la efedra de China *Ephedra sinica*. Se la emplea como poderoso broncodilatador, aunque también tiene aplicación como medicamento hipertensor.

Han quedado por el camino 69.990 plantas, pero considero que estas son las que más han beneficiado a nuestra especie. La síntesis química y la biotecnología han purificado y mejorado muchas de ellas, pero estas sustancias naturales siguen siendo los bastiones de nuestra farmacopea actual. Lamentablemente, con la tala de bosques y los incendios estamos destruyendo nuestra "fuente medicinal" y muchas plantas que ni siquiera conocemos desaparecerán en los próximos años sin haber podido prestar sus importantes aportes a la terapéutica médica.



Mil Hombres *Aristolochia triangularis*

Se trata de una liana rizomatosa de follaje perenne y tallos volubles que se enroscan en torno a un soporte. Su corteza es corchosa, rugosa y canaliculada. Sus hojas son triangulares, de color verde claro, alternas, simples y de 5 a 13 cm de largo por 4,5 a 9 cm de ancho. El pecíolo mide de 2 a 5 cm de largo.

Sus flores son de una extraña e inigualable belleza, como todas las de las plantas que comparten este mismo género. Miden unos 3 cm de largo y son de color blanco de fondo, con finas líneas moradas en su exterior, mientras que en su interior poseen un bello diseño reticulado de color morado y con una gran mancha de color amarillo intenso en el centro.

Es originaria del sur de Brasil, este de Paraguay, Uruguay y noreste de la Argentina, donde crece en la selva misionera y las selvas marginales de las provincias de Corrientes y Entre Ríos. En Buenos Aires se halla únicamente en Martín García, donde es un elemento abundante en casi toda la isla.

Su cultivo

Su desarrollo es óptimo si se la planta en un suelo húmedo y rico en materia orgánica.

Bajo estas condiciones su crecimiento será rápido llegando a trepar, por la vegetación que le sirva de soporte, hasta los 6 metros de altura en pocos años. Con el reparo de la misma vegetación que le sirve de soporte resiste bien las bajas temperaturas fuera de su hábitat, pero cuando los fríos son extremos, como en la localidad de 9 de Julio, puede perder su follaje y rebrotar nuevamente desde la base en la primavera siguiente.

A pocos kilómetros de esta ciudad, en la estancia Mainumbí, propiedad de la familia Mulcahy, se desarrolla vigorosa e inclusive ha sido posible la introducción de la mariposa borde de oro en un rincón del parque que funciona como mariposario a cielo abierto.

Mil Hombres, cuando es plantada en la ciudad, con frecuencia es devorada en exceso por las orugas de mariposa. Esto se debe a que con frecuencia falta alguno de sus principales depredadores, como la avispa roja (*Polistes canadensis*), la araña lobo de vientre negro (*Lycosa erythrognatha*) o el sapo común (*Rhinella arenarum*).



En nuestro país crecen alrededor de 25 especies de *Aristolochias*, 4 de las cuales se hallan en el noreste bonaerense.

Interacciones biológicas

Sus flores despiden un olor que atrae unas pequeñas mosquitas del género *Drosophyla*. Estas son las encargadas de polinizarlas y la planta tiene una estrategia sorprendente para garantizar que eso suceda: sus flores atrapan a los polinizadores porque el extremo superior de la flor por el cual ingresan, es de forma tubular, estrecho y cubierto de unos pelitos rígidos que apuntan hacia abajo. Recién se pueden liberar de la "flor trampa", al día siguiente cuando los pelitos se marchitan, y lo harán cubiertos de polen, para nuevamente vivir la misma experiencia "traumática" en la próxima flor de mil hombres que visiten.

En la isla Martín García sus hojas son el alimento de tres especies de bellas mariposas, todas con el color negro como predominante: La viudita del monte (*Parides bunicoly damocrates*), la borde de oro (*Battus polydamas polydamas*) y la borde de jade (*Battus polystictus polystictus*).

Agradecimientos: Nicolás y Vivian Mulcahy.

Curiosidad

Tres ejemplares de Mil hombres plantados hace 4 años en un jardín en Punta Indio (150 km. al sureste de su límite austral de distribución) nunca han sido utilizados para desovar por la mariposa viudita del monte ni por la borde de oro. Pero sí lo hacen en la *Aristolochia fimbriata*, otra especie del mismo género. Probablemente esto se deba a que durante decenas o cientos de generaciones no han consumido otras especies de *Aristolochia* y por esa razón no las reconocen aún como alimento. Esto no sucede en el conurbano, donde están acostumbradas a consumir las hojas de varias especies del mismo género de las que cultiva la gente en sus propios jardines.

¿Será tal vez este un mecanismo "utilizado" por la naturaleza para favorecer la colonización de una nueva especie vegetal?

Más info en Facebook:
Alejandro.galup y Punta Indio

ALBATROS CEJA NEGRA

Textos y Fotografías: Gustavo Aprile



Clase: Aves.

Orden: *Procellariiformes* (antiguamente denominados "Tubenosos").

Familia: *Diomedidae*.

Nombre científico: *Thalassarche melanophis* (Temminck, 1828).

Originalmente descrito como *Diomedea melanophrys* y luego como *D. melanophrys*.

Categoría de amenaza: "Vulnerable", a nivel nacional. A nivel internacional, en 2010 la UICN lo consideró "en peligro de extinción". En 2015 ajustó su categoría a "Cercano a la amenaza".

Otros nombres comunes: Albatros ojeroso, (Argentina); Black-browed albatross (inglés); Albatros à sourcils noirs (francés).

Descripción: Cuerpo robusto y grande, donde se destaca su largo y prominente pico amarillento que termina ganchudo en el extremo de su maxilar superior que presenta varias placas córneas y dos narinas laterales cuya función se relaciona con la expulsión de la sal y brindar un muy buen desarrollo del olfato, algo raro entre las aves.

Sus patas son palmadas y fuertes (los albatros son los únicos procelariiformes que consiguen desplazarse con eficiencia en tierra). Poseen tres dedos anteriores totalmente unidos por una membrana interdigital, lo que les permite nadar, posarse y despegar deslizándose sobre el agua. En vuelo se destacan extendidas sus largas alas, rígidas y algo arqueadas, con la parte frontal gruesa y aerodinámica (lo que les confiere una habilidad excepcional para el vuelo por planeo). Puede alcanzar hasta los 2,3 m de envergadura.

Su plumaje y diseño cromático son delicados: el dorso de sus alas, cubiertas, lomo y cola se presentan oscuras, más negro en los extremos. El resto del plumaje es blanco, destacándose en su rostro una ceja negra oscura, que da nombre a la especie. El plumaje de los pichones es gris y el pico, negro. Mide de 80 a 90 cm de longitud y su peso varía entre 3 y 5 kilogramos.

Distribución geográfica: Especie pelágica que habita los océanos australes con marcada predilección por las latitudes comprendidas entre las aguas subtropicales del Trópico de Capricornio hasta las aguas circumpolares. Sobrevuela las aguas de las

plataformas marinas y las costas de la zona austral de Sudamérica, Sudáfrica y de Oceanía, pero prefiere las islas circumpolares antárticas (que elige para nidificar) y también desplazarse por las aguas abiertas de los mares australes.

Constituye una de las especies de albatros más frecuentes del territorio argentino y una de las más factibles de observar dentro de la plataforma submarina. En nuestro país ha sido observado a lo largo de todo su litoral costero y plataforma marina, desde Tierra del Fuego hasta Buenos Aires. Se conocen 66 sitios de nidificación ubicados en 14 islas, tres de las cuales se encuentran en Argentina: Malvinas, Georgias del Sur y de los Estados (Argentina).

Población: La población reproductiva mundial se estima en unas 602.000 parejas, de la cual el 67% se reproduce en las Malvinas. Además, se estima que el 75% de aquellas parejas utiliza la plataforma continental argentina para alimentarse.

Biología: Se acerca a tierra firme solo para reproducirse. Habita aguas de zonas ventosas, donde pueden remontar vuelo y desplazarse. Su dieta se compone de calamares, crustáceos, medusas, pulpos y algunos peces. Utiliza su capacidad olfativa para localizar potenciales fuentes de alimento. Son aves coloniales y monogámicas, nidifican en islas, ubicando los nidos en cuevas escarpadas vegetadas por hierbas, en acantilados costeros y, en ocasiones, cerca de la orilla en playas planas. Lo hacen en primavera-verano australes,

Distribución geográfica



entre los meses de septiembre y abril.

Las colonias ubicadas en las islas Malvinas tienen una densidad media de 70 nidos por cada 100 m². Todas sus colonias se sitúan en islas que históricamente se encontraban libres de mamíferos terrestres. Construyen grandes nidos para sus huevos, utilizando hierba, arbustos, tierra, turba y hasta plumas de pingüino. La incubación dura de 70 a 80 días y es un proceso que conlleva un gran gasto energético y que realizan macho y hembra. Una vez que los huevos eclosionan, los pichones pasan 120 días en el nido hasta que se emancipan, para volver al cabo de dos años. Compensan la baja natalidad con longevidad, retrasan el mo-

mento de procrear, e invierten más esfuerzo en menos pichones exitosos. Llegan a vivir más de 30 años y forman parejas que duran toda su vida. Pueden recorrer grandes distancias y tienen la habilidad de pasar gran cantidad de tiempo en vuelo continuo sin posarse en tierra o agua. También son buenas nadadoras.

Problemas de conservación: La amenaza más importante está en el mismo mar que los alimenta: menos cantidad de krill y el hecho de que su distribución está solapada con la actividad pesquera. Al alimentarse de los desechos de los buques pesqueros, quedan atrapados en las redes o líneas de pesca. Este es un problema de gran envergadura (y que afecta también a muchas otras especies) que ha provocado un descenso poblacional notable, lo cual ha motivado la realización de convenios entre países para proteger esta especie, que ha sido clasificada como en peligro de extinción. En nuestro mar se comenzó a observar e investigar la captura incidental de aves marinas a finales de los '90. En la pesca con palangre de fondo, se estimaron tasas de captura de aves marinas entre 0,014 y 0,040 aves/1000 anzuelos. Sin embargo el arte de pesca más utilizada en Argentina es la red de arrastre. Hay más de 200 buques arrastreros operando en el Mar Argentino y la declinación de las poblaciones de las Islas Malvinas podría ser atribuida a la gran flota de arrastreros que opera en la Plataforma Patagónica. Otras amenazas son las especies introducidas (como las ratas o los gatos salvajes), que los atacan directamente o a sus crías y huevos y la ingesta de desechos de plástico flotantes.

Medidas de conservación tomadas: Un paso importante hacia su protección y la de otras aves marinas es el «Acuerdo sobre la conservación de albatros y petreles» (ACAP) que entró en vigor en 2004 y ha sido ratificado por Argentina. El acuerdo requiere que los países firmantes tomen acciones específicas para reducir el número de ejemplares atrapados, la contaminación y la eliminación de especies introducidas en las islas de anidamiento.

A partir de 2008 el gobierno nacional declaró el uso obligatorio de medidas de mitigación en pesquerías con palangre; en la actualidad hay tres buques operando con palangre en nuestro país y todos emplean algún tipo de medida de mitigación.

En forma paralela, se vienen realizando investigaciones en los que se aplicaron medidas de mitigación en los cables de arrastre (uso de líneas espantapájaros) y pruebas de dispositivos anti-enredos para las líneas. La instalación de los palangres por la noche, de los cebos bajo el agua, el aumento del peso en los sedales, el uso de ahuyentadores de aves y la aplicación de un dispositivo de ajuste submarino (para los barcos palangreiros) que coloca los sedales por debajo del alcance de los albatros, reducen en gran me-

da el número de aves atrapadas. En 2012 Vida Silvestre logró la aprobación del Consejo Federal Pesquero (Acta 02/2012) para reducir la mortalidad incidental de albatros y petreles en pesquerías de arrastre en el Mar Argentino, promoviendo la toma de conciencia en el sector y las prácticas de pesca responsable.

Medidas de conservación propuestas:

- Intensificar el uso de medidas de mitigación específicas apropiadas en la pesca con palangre.
- Aplicar medidas de reducción o eliminación del impacto que ocasionan los 200 buques arrastreros. Uso de líneas espantapájaros y dispositivos anti-enredos. Estimar las capturas incidentales de la especie en esta flota y monitorear la eficiencia de las medidas de mitigación.
- Debe continuarse con la instrucción de observadores nacionales y provinciales en la identificación de la especie y el uso de líneas espantapájaros a bordo.
- Urgente necesidad de mejores evaluaciones en la superposición con las operaciones de las pesquerías y los niveles de capturas documentadas.
- Aplicar campañas y programas de reducción de plásticos dentro de toda la cadena de producción, comercial, de uso y deposición.

Referentes en Argentina:

Dr. Marco Favero, Dra. Sofía Copello, Lic. Juan Pablo Seco Pon y Dra. Rocío Mariano-Jelichich: Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras/CONICET/UNMdP. Correo electrónico: iimyc@mdp.edu.ar; soficopecello@hotmail.com.

Grupo de Trabajo sobre Albatros:

www.avesargentinas.org.ar/atf

Bibliografía:

- ACAP (2009). «Amended, Third Session of the Meeting of the Parties». Agreement on the Conservation of Albatrosses and Petrels (en inglés).
- ACAP, 2010. Evaluación de Especies por la ACAP: Albatros de Ceja Negra *Thalassarche melanophrys*. <http://www.acap.aq>.
- AOP y SAyDS, 2008. Categorización de las Aves de Argentina según su estado de conservación. López Lanús, Grilli, Di Giacomo, Coconier y Banchs.
- Auman, H. J., Ludwig, J. P., Giesy, J. P., Colborn, T. (1997). Plastic ingestion by Laysan Albatross chicks on Sand Island, Midway Atoll, in 1994 and 1995». *Albatross Biology and Conser-*



vation. (Chipping Norton: Surrey Beaty & Sons): 239–244.

BirdLife International (2013). «Thalassarche melanophrys». Lista Roja de especies amenazadas de la UICN 2013.2 Consultado el 30 de noviembre de 2013.

Brooke, M. (2004). *Albatrosses and petrels across the world*. Oxford: Oxford University Press.

Brothers NP (1991). «Albatross mortality and associated bait loss in the Japanese longline fishery in the southern ocean». *Biological Conservation* (en inglés) 55 (3): 255–268. doi:10.1016/0006-3207(91)90031-4

Favero, M. y M. Silva Rodríguez (2005). «Estado actual y conservación de aves pelágicas que utilizan la plataforma continental argentina como área de alimentación». *Hornero* 20 (1). ISSN, 95-110.

Rabuffetti, F.; Hollweck D.; Di Giacomo A.; Coconier E. & De Francesco V. 2006. Aves marinas globalmente amenazadas de la Argentina. Informe Técnico de Aves Argentinas N° 1:1-58. Departamento de Conservación, Aves Argentinas / Birdlife International.

UN COMPROMISO AMBIENTAL: DEJAR TODO POR LOS COLORES... DEL PLANETA

El 5 de junio se celebra el Día Mundial del Medio Ambiente, un verdadero clásico para Vida Silvestre, y una gran oportunidad para difundir la importancia de conservar nuestro entorno y sus recursos naturales. Para conmemorarlo, Vida Silvestre invitó a todo el país a ponerse los colores del planeta y asumir un compromiso ambiental. Para esto, distribuyó entre los principales candidatos a presidente un documento con cinco propuestas para una Argentina sustentable, y los invitó a hacer una promesa que deberán asumir en caso de que ganen las elecciones.



Foto: Vida Silvestre



Foto: Vida Silvestre

Mientras tanto, la Plaza San Martín, en el barrio porteño de Retiro, se vistió de verde y blanco: se convocó a la artista plástica Alejandra Gougy, diseñadora de Cosecha Vintage, quien construyó una escarpela gigante con los colores del planeta. La escarpela se hizo íntegramente usando materiales plásticos, aportados por la cooperativa de reciclaje El Ceibo. Alumnos de escuelas públicas y privadas se acercaron a la plaza a presenciar el armado de la escarpela, y también dejaron su compromiso ambiental. Además, se instalaron bolsones para que se puedan dejar los residuos reciclables.

Al mismo tiempo, Vida Silvestre distribuyó en escuelas de todo el país materiales educativos para que los chicos se sumen a construir su propia escarpela, y las invitamos a compartir con nosotros los resultados, para premiar a la más creativa con una participación en un taller. Más de 50 escuelas de varias provincias enviaron sus fotos, y tras una elección reñida ante las impresionantes demostraciones de ingenio, se eligió a la ganadora.



Foto: Vida Silvestre

PROTECCIÓN DEFINITIVA PARA EL HOGAR DE 40.000 GUANACOS



Foto: Vida Silvestre

Vida Silvestre adquirió una estancia de gran valor para la conservación, ubicada dentro de la Reserva Provincial La Payunia, en Mendoza. Esta provincia es una de las pocas que no cuenta con ningún parque nacional, por lo que la conservación de sus terrenos depende en gran medida de las reservas provinciales, municipales y privadas. La Payunia es una de las reservas más importantes en la provincia, tanto por su extensión como por su ubicación al sur de la provincia, comprendiendo parte de la estepa patagónica. Sin embargo, sólo un tercio de sus tierras son fiscales.

Así, dentro del trabajo de Vida Silvestre con áreas protegidas, junto a Wildlife Conservation Society se detectó la oportunidad de adquirir la estancia El Peralito, que se encontraba en un proceso de loteo y venta. Este campo privado de 10.000 hectáreas es una de las áreas de mayor valor de conservación dentro de toda la reserva, al contener de una importante población de guanacos, con cerca de 40.000 individuos. El predio también alberga otras comunidades de fauna patagónica, inclu-



Foto: Vida Silvestre

yendo mamíferos como zorros, chinchillones y armadillos, así como aves como choiques, cóndores y águilas, así como reptiles y anfibios.

Luego de un proceso de dos años que incluyó gestiones para reunir los fondos y lograr un acuerdo con el propietario, las tierras de la estancia finalmente fueron sumadas a la conservación. Wildlife Conservation Society también participó en el financiamiento para la operación, junto a

UICN Holanda. En un próximo paso, se prevé la gestión para incorporar este terreno como un área intangible dentro de la Reserva, contribuyendo a fortalecer un área emblemática para Vida Silvestre -que estuvo fuertemente involucrada en la creación de La Payunia en la década del 80- sino también de enorme valor para una ecorregión aún poco representada en nuestro sistema de áreas protegidas.

La danza del yaguareté

En el corazón del bosque
baila ya el yaguareté:
el sol y la noche a un tiempo
pintaron su piel;
las orquídeas más mimosas
están en su piel también.
Los cocos suenan ya secos:
castañuelas para él.
En honor del amor, danza
de primor y salvajez:
en torno a la muy hermosa
y su corazón novel,
este arte de hechicería
vestido de rosieler.

¡Cómo baila, cómo baila el yaguareté!

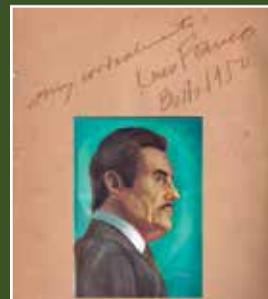
Se modelarán corolas
en el rastro de su pie;
dos arroyos que lo miran
sueñan ondular como él:
tras de su cola las lianas
quieren irse al parecer.
Gasta ese sinuoso estilo
que una vez
robó el mar y a la centella...
¡Quién dirá que no está bien!

¡Cómo baila, cómo baila el yaguareté!

Las luciérnagas más magas
que la noche usa en su sien
están en sus dos pupilas,
como bien se puede ver.
Poderoso como el verano
hay algo en él,
poderoso como el destino,
tal vez.
(Desde sus aéreos edenes
los monos miran sin querer
y en giros cada vez más altos
bailan también:
y hasta el pantano le entreabre
su ojo geólogo al yacaré).

¡Cómo baila, cómo baila el yaguareté!

Tanto baila que ya entra
a ser lo que nunca fue:
mariposa o colibrí
o culebra, no sé bien:
tanto, que echamos de menos
nuestra red...
De pronto que abre las fauces
y usted que recula y ve
toda la entraña del bosque
publicarse a su través:
¡horror y tiniebla y muerte
de una vez!



Luis Franco

Nació en Belén (Catamarca) el 15 de noviembre de 1912. Fue uno de nuestros mejores exponentes de la literatura costumbrista, donde a través de sus relatos o poesías dejaba entrever su profundo conocimiento de la naturaleza.

En sus apuntes autobiográficos confesaba: "Mi infancia me parece ahora cosa de prodigio. Sin embargo, cuando niño, tendía con avidez de tentáculo a la todopoderosidad de ser hombre. La escuela se me ocurrió entonces un invento de fastidio técnico. (No he variado excesivamente de opinión). En el colegio me aburrí tan descaradamente como un león de jardín zoológico". Y agregaba: "No sé si tres o cuatro mil plantas puestas por mi mano me autorizan el título del plantador. Mas conste de que no tengo otro, aunque soy argentino". Intentó huir siempre de las ciudades, porque allí "los hombres impiden ver al hombre".

Publicó 52 libros. Una veintena sobre poesías y el resto sobre ensayos históricos o políticos, fábulas y relatos costumbristas o folklóricos y naturalistas. Entre estos últimos "Biografías animales" (1953), "Hudson a caballo" (1956), "Zoología de bolsillo" (1976) y "Nuestro padre, el árbol" (1978). La "La danza del yaguareté" fue publicada en su libro "Pan" (poesías 1937-1947), publicado por Ediciones Suma (Buenos Aires, 1948).

Pese a los premios recibidos, murió prácticamente olvidado, en soledad y pobreza material en un asilo de ancianos de Ciudadela (provincia de Buenos Aires) el 1° de junio de 1988. Pero murió, como se anticipó a decirlo, "limpio de conciencia y de ahorros, de suerte oscura y risa clara", como "un impío capaz de escuchar devotamente por horas una cigarra".

Hoy se extrañan estos escritores que celebraban la biodiversidad argentina. Pero seguramente Franco seguirá inspirando a otros para que sigan su camino.

Por Claudio Bertonatti



FUNDACIÓN
VIDA SILVESTRE
ARGENTINA

+ DE 30 AÑOS POR UN PLANETA VIVO



ASOCIATE

Fundación Vida Silvestre Argentina
Tel: 4331-3631 / socios@vidasilvestre.org.ar
www.vidasilvestre.org.ar

