

# ARGENTINA AMBIENTAL

REVISTA DIGITAL

● VALOR DE LA  
BIODIVERSIDAD

● POLITIZACIÓN  
DE LA ECOLOGÍA

● PN LA FIDELIDAD

● BOSQUES  
SUBANTÁRTICOS

● BIÓSFERA  
VALDÉS

Nº 58 - AÑO 2



La Revista Digital de Argentina Ambiental, es un compromiso que asumimos con nuestros lectores, modernizándonos con nuevas tecnologías. Con Ecopuerto.com, somos líderes en comunicación empresaria ayudando a poner en valor y dar a conocer los compromisos y acciones que las empresas implementan a favor del medio ambiente. Así intentamos demostrar que este sector económico se encamina inequívocamente hacia el Desarrollo Sostenible.



Bajo esta denominación conjugamos un indiscutido concepto a favor de la calidad de vida y el Desarrollo Sustentable de la Argentina. Contamos con una Naturaleza increíblemente bella y diversa, y con un capital humano de reconocida calidad creativa. De esta forma sumamos nuestro trabajo comunicacional construyendo un canal de acceso para brindar información esencial que posibilite el crecimiento de nuestra población en armonía con el ambiente. Deseamos demostrar que las actividades humanas pueden desarrollarse compatiblemente con el ambiente, generando sinergias positivas en beneficio de todos.  
[www.argentinambiental.com](http://www.argentinambiental.com)



Incorporamos los conocimientos sobre la Naturaleza, sus bellezas y sus capacidades. Es una herramienta educativa que propone “conocer la naturaleza para protegerla” compilando la información de forma tal que esté disponible para alumnos y docentes.  
[www.patrimonionatural.com](http://www.patrimonionatural.com)



A través de este canal de internet desde principios de siglo informamos a la comunidad empresaria sobre las ventajas de tener una actitud amigable con nuestro entorno. A su vez, empresas e instituciones participan con nosotros, ya que contamos con el principal medio de comunicación de políticas y tecnologías ambientales.  
[www.ecopuerto.com](http://www.ecopuerto.com)

## INDICE

<b>Editorial: La Empresa con la Naturaleza</b> . . . . .	<b>4</b>
<b>El valor de la biodiversidad</b> . . . . .	<b>6</b>
<b>La politización de la ecología</b> . . . . .	<b>18</b>
<b>El Cambio Climático es muy poco equitativo</b> . . . . .	<b>24</b>
<b>Conservación del Macá Tobiano</b> . . . . .	<b>30</b>
<b>Reserva de Toyota Argentina</b> . . . . .	<b>36</b>
<b>Laguna Pluvial de Volkswagen Argentina</b> . . . . .	<b>42</b>
<b>Reserva Villavicencio</b> . . . . .	<b>46</b>
<b>Parque Nacional La Fidelidad</b> . . . . .	<b>56</b>
<b>Reserva de Biósfera Valdés</b> . . . . .	<b>60</b>
<b>Los Bosques Subantárticos</b> . . . . .	<b>68</b>

Dirección Editorial  
**Michel H. Thibaud**

Arte y diagramación  
**Gastón Lacoste**

Gerente Comercial y  
de Relaciones Públicas  
**Silvia Villalba**

Investigación periodística  
**Gabriel O. Rodriguez**

Producción Integral  
Area G SRL  
[www.argentinambiental.com](http://www.argentinambiental.com)

Argentina Ambiental  
Revista Digital N°58

Copyright 2012 Area G SRL  
Area G. SRL  
Alsina 943, 5° piso – CABA  
Tel: 5217-3050

[www.argentinambiental.com](http://www.argentinambiental.com)  
[www.patrimonionatural.com](http://www.patrimonionatural.com)  
[www.ecopuerto.com](http://www.ecopuerto.com)

Mail: [Director@ecopuerto.com](mailto:Director@ecopuerto.com)

Tapa: Grupo de Espátulas rosadas  
(Ajaija ajaja), en Estancia San Juan  
Poriahu, Loreto, Corrientes.

Foto: Michel H. Thibaud



Michel H. Thibaud  
Director de  
Argentina Ambiental

# LA EMPRESA CON LA NATURALEZA

La Naturaleza es indispensable para nuestra supervivencia. Esto lo repetiremos cuantas veces sea necesario pues nuestra cultura occidental la ignoró durante centurias creyendo que sus capacidades de regeneración eran ilimitadas. Sin embargo desde hace cuatro décadas comenzamos a percibir que el deterioro que producían nuestras actividades estaba agotando los recursos naturales vitales. De seguir así pronto llegaríamos a situaciones irreversibles que haría peligrar a nuestra especie.

Es en este contexto que las empresas fueron adquiriendo conceptos organizacionales tendientes a mejorar la emisión de sus desechos. Tratar de evitar la contaminación fué un objetivo táctico en los negocios cada vez más consolidado. En el mundo desarrollado hoy no se concibe la existencia de organizaciones que hagan caso omiso a la disposición final de los residuos.

Es más, la evolución del concepto de Sustentabilidad y de Responsabilidad Social Empresaria han ayudado a que se avance abordando puntos que hacen a la

conservación de los espacios naturales. Así el sector empresario ha comenzado a constituir espacios naturales, en algunos casos dentro de los límites mismos de sus predios industriales, en otros con superficies más grandes en verdaderas reservas naturales.

Piletas de decantación que sirven como reservorios de agua en el caso de incendio, lagunas con vegetación y fauna nativa al final del tratamiento de efluentes, senderos entre plantaciones de árboles nativos implantados, financiación de estudios de especies animales, etc., son todas formas diferentes que contribuyen a mejorar la naturaleza. Estas modalidades de protección son cada vez más abundantes en el sector empresario pues contribuyen a la mejora del ambiente laboral, entusiasman a los involucrados y sobre todo demuestran el compromiso de la empresa con la comunidad.

La vinculación entre Ambiente y Naturaleza es indispensable ya que son conceptos vinculados e inseparables. Si bien a veces puede creerse que la Naturale-



za está alejada de la faz productiva de la empresa no debemos olvidar que es quien provee bienes indispensables para la producción. Bienes que los brinda casi siempre en forma ilimitada y gratuita: el aire limpio, el agua potable y los recursos naturales. Es el hombre quien les pone precio al ejecutar los procesos de extracción, recolección y transporte.

Pero no olvidemos que el concepto intrínseco de la sustentabilidad está cambiando aceleradamente hacia una integración con la sociedad. Las empresas no son solamente organizaciones que se ocupan de producir y ganar dinero. En la era de las comunicaciones

buscan también una “licencia social”, el reconocimiento de la sociedad acerca de la contribución que ellas realizan para mejorar la calidad de vida de todos. Es así que estos emprendimientos de conservación de la Naturaleza marchan en ese sentido.

En este número de Argentina Ambiental daremos varios ejemplos de empresas que son pioneras en nuestro país en este sentido. Esperemos que estos proyectos tengan la suficiente repercusión para ser adoptados por otras empresas logrando constituir una red que permita una sustancial mejora de la Naturaleza, que todos disfrutaremos.



# El valor de la biodiversidad

La diversidad de formas de vida es una de las mayores riquezas del planeta, pero el hombre pocas veces tiene en cuenta los valores de la misma. Además aún falta por conocer tal vez más de lo que ya se conoce. Frecuentemente se descubren nuevas especies, principalmente dentro del grupo de los invertebrados y del mundo vegetal



El concepto de biodiversidad se estima que fue utilizado por primera vez en 1985 por el científico estadounidense Edward O. Wilson , en el Foro Nacional sobre la Diversidad Biológica de Estados Unidos, quien publicó los resultados de ese encuentro con el título “Biodiversidad” .

Este término hace referencia a la variedad de la vida, lo que incluye todos los seres que se agrupan en los Reinos Animal, Vegetal, Protistas (algas pluricelulares y protozoos), Monera (son organismos muy pequeños

que sólo se pueden observar con microscopios muy potentes) y el Reino de los Hongos. Estos organismos forman parte del biotopo, es decir el espacio terrestre donde se desarrolla la vida formando múltiples ecosistemas.

La biodiversidad es una gran riqueza que posee la humanidad, pues le proporciona muchos de los recursos que necesita para sobrevivir, especialmente en el suministro de alimentos. Pero además de esta importantísima función la diversidad biológica tie-

ne también valor desde el punto de vista científico, turístico, cultural, estético y de todos ellos es factible obtener un rédito económico. Lo atractivo, es decir la belleza, proporciona muchas posibilidades de recreación al brindar una gama casi infinita de formas vivientes que engalanan los paisajes ofreciendo, sin exageración, todas las posibilidades en materia de gustos. “De la mano” de lo estético la inabarcable cantidad de formas, colores, aromas y sonidos forman, junto con la gea, las bellezas naturales de valor turístico. Podemos preguntarnos si nuestra selva misionera o la valdiviana (la de los lagos andino-patagónicos) serían tales si no existiera esa gran diversidad de vegetales de distintos verdes, tipos de follajes, alturas, flores, aromas, caprichosas formas de entrelazarse a lo que se agrega los hongos con una pluralidad no menos asombrosa. Lo mismo ocurre si consideramos la multiplicidad de especies de

fauna, donde además de las formas y colores – para ejemplo de la policromía vasta pensar en las mariposas- existen sonidos de todo tipo en el canto de las aves, el de las ranas, el de los insectos y los sonidos que emiten los mamíferos, aunque estos son menos audibles que los anteriores.

Todos los pueblos originarios han tomado algún tipo de animal como representación de dioses y de poderes metafísicos y la cultura popular hasta nuestros días utiliza actitudes de comportamiento de algunos animales para incorporarlas a sus dichos, refranes, leyendas y canciones.

En relación al valor científico de la biodiversidad es mucho lo que se puede decir. Partiendo de los vegetales hay que señalar que aproximadamente se conocen más de 250.000 especies entre las que cuentan los

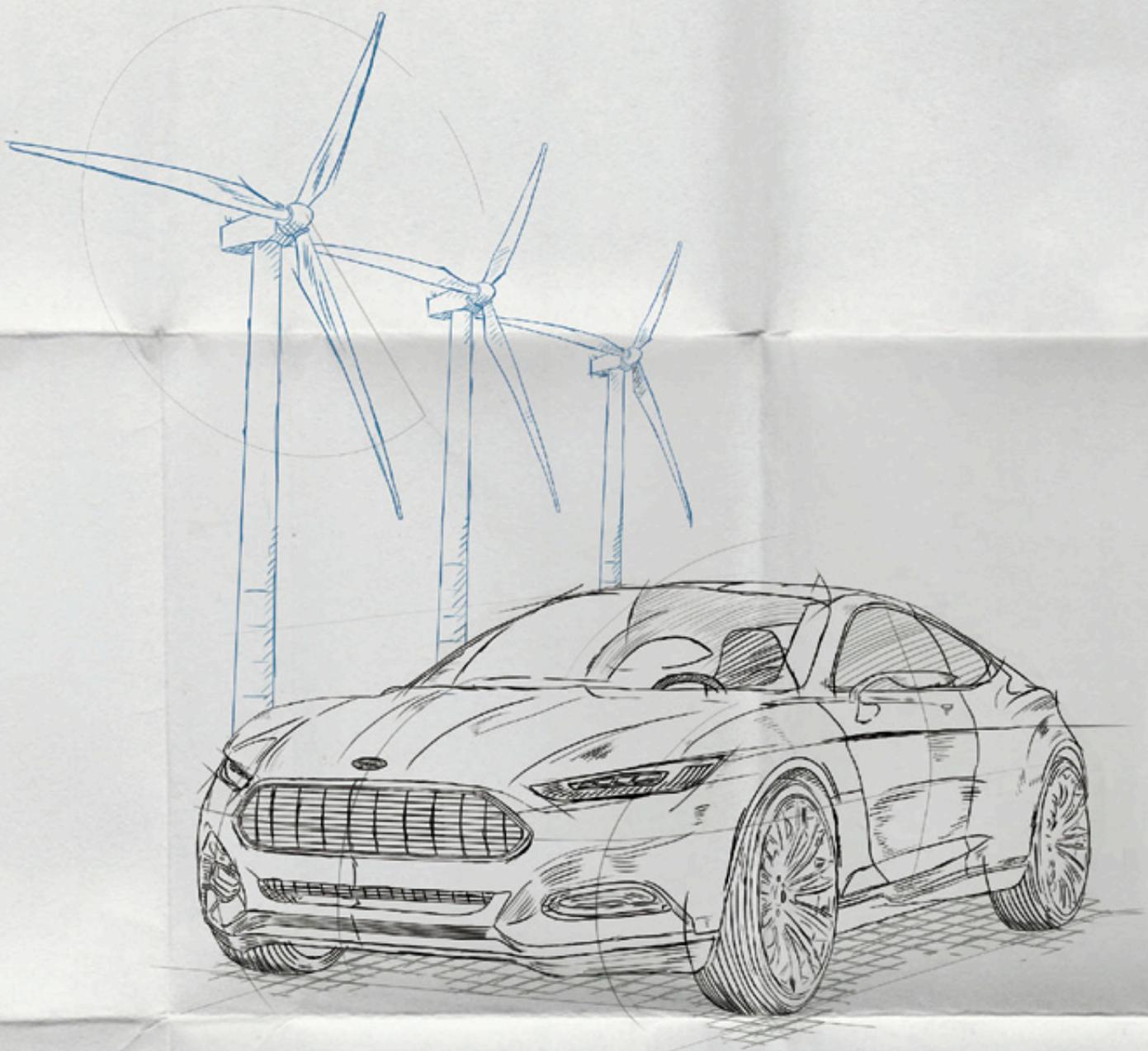


## Cumplimos 100 años creando el futuro en Argentina.

Un siglo en el país aprendiendo y enseñando, apostando siempre por el desarrollo de la sociedad. 100 años junto a los argentinos, desarrollando nuestra industria, invirtiendo, dando trabajo de calidad y brindando productos de vanguardia con las últimas tecnologías. 100 años innovando, concentrándonos en el presente pero con la mente puesta en el futuro.



Llegá más lejos





Actualmente se han descrito más de 1 millón 729 mil especies, aunque se calcula que en el planeta puede haber 10 millones o más (IUCN, 2103).

musgos, hepáticas, helechos, plantas herbáceas y leñosas, arbustos, trepadoras, árboles y otras formas de vida que se encuentran en la tierra o en el agua. Hay unas 3.000 plantas que son consideradas comestibles, y de ellas se cultivan algo más de 150 y de estas unas 25 especies representan el 90% de la alimentación humana. O sea estamos ante cifras que señalan muy claramente cuánto falta investigar sobre las propiedades alimenticias de los vegetales. Si hiciéramos una comparación similar respecto a la utilización de los

vegetales como medicinas llegamos a la misma conclusión: es muchísimo lo que falta por investigar.

En la actualidad se está avanzando mucho en este sentido al dedicarse distintas instituciones académicas a estudiar las verdaderas propiedades terapéuticas de los vegetales empleados en lo que llamamos la medicina popular, incluyendo la de nuestros ancestros. Y sobre las propiedades que poseen las plantas podemos mencionar un



sinfín de usos industriales como tinturas, resinas, pegamentos, insecticidas, condimentos, combustibles - hoy se logra fabricar bio-combustibles, por ejemplo-, textiles, maderas de muy variadas características según las cuales son aptas para tal o cual cosa. Todos estos beneficios los proporciona un número muy pequeño de especies florísticas en relación al total existente.

De ahí surge el gran valor potencial que esconden las selvas del mundo que aún subsisten, donde la

concentración de distintas formas de vida es extraordinaria.

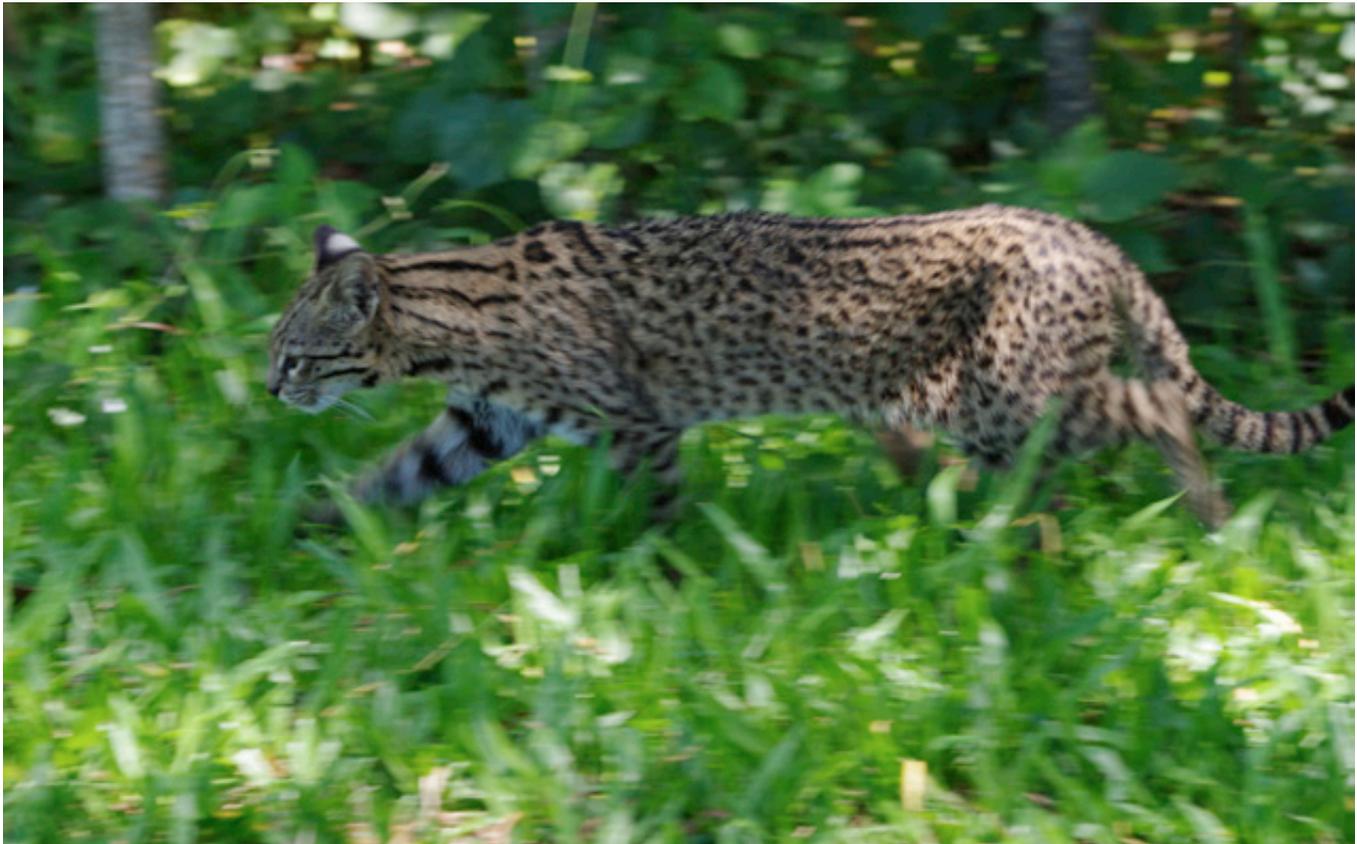
De todo lo mencionado se puede obtener un rédito económico por lo que el mismo está siempre presente. El aficionado a la fotografía o al dibujo de paisajes y de especies de flora y fauna puede realizar esta práctica solamente para solaz personal o bien puede agregar al mismo la posibilidad de obtener una renta vendiendo su arte.

Los mismos múltiples beneficios que señalamos para los vegetales son aplicables al reino animal donde de la variedad surge la mayor posibilidad de la obtención de beneficios de toda índole. Entre los animales también es muy manifiesto el uso que se hace con fines médicos, encontrando en ellos sustancias que contribuyen en mucho a la terapéutica y las que pueden ser químicamente sintetizadas de forma de no atender con la vida de las especies. La biotecnología permite la obtención de un gran número de sustancias que pueden sustituir a las derivadas de animales.

La ingeniería genética ha avanzado muchísimo y se aplica tanto en vegetales como animales. Pero para todo ello y para lo puede venir necesitamos mantener

la diversidad biológica o biodiversidad.

Hay al menos un ítem más que indica la utilidad o los beneficios de la multiplicidad de especies, es el valor recreativo que ejerce en el ser humano. Este muestra mucho interés por conocer nuevas formas de vida entre los animales y vegetales. Hay un auge marcado en ese rumbo y se observan cada vez más publicaciones dedicadas a explorar el mundo natural, como también películas documentales y otro tipo de soportes didácticos tal como lo es la filatelia al emitir mayor cantidad sellos postales con ilustraciones de animales o plantas, sólo por mencionar un ejemplo.



## Nuevas especies

Un informe de prensa señala que el biólogo ecuatoriano Santiago Ron anunció tres nuevas especies de ranas arbóreas en Ecuador. Ellas son *Hypsiboas alfaro*, dedicada a la memoria de Eloy Alfaro; *Hypsiboas tetete*, en referencia a un grupo indígena que habitaba la Amazonía y que desapareció hace unas décadas; *Hypsiboas almendarizae*, dedicada a Ana Almendariz, científica que trabaja en la Escuela Politécnica Nacional ("Diario Planeta", 17 de enero de 2014).

Otra noticia da cuenta del descubrimiento de un mamífero de tamaño mediano, es el *Bassaricyon neblina* u olinguito, una especie que parece el cruce entre un gato y un oso. Es el primer carnívoro descubierto en el hemisferio occidental en los últimos 35 años. Habita en Colombia y Ecuador.

La misma fuente anuncia el hallazgo de la hormiga pirata (*Cardiocondyla pirata*), llamada así por el color

negro de sus ojos que asemeja al parche de un pirata y que solo las hembras lo tienen. Esta hormiga vive en las islas Filipinas (*Ecoticias*, 2 de enero de 2014).

Por otra parte se menciona la nueva especie *Leopardus guttulus*. Antes los científicos creían que existe solo una especie de tigrinas (*Leopardus tigrinus*), leopardos con el tamaño de un gato. Sin embargo, mediante pruebas de ADN con marcadores moleculares, los investigadores concluyeron que hay dos especies diferentes en el sur y en el norte de Brasil, y bautizaron a la nueva especie como *Leopardus guttulus*.

Dentro del Proyecto Arca de Noé, desarrollado por investigadores de la Escuela Politécnica Nacional del Ecuador y financiado por la Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación del mismo país, se realizaron asiduos trabajos de campo que, entre otros descubrimientos, identificaron 493 especímenes de hongos y 340 de plantas, que faltan registrar.



## Corrientes

Con el humedal más grande de la Argentina alberga una biodiversidad increíble. Su principal punto de entrada es la localidad de Carlos Pellegrini, desde donde se accede en botes especialmente preparados para estas excursiones



# EMPRESAS DE SERVICIOS

El trabajo efectivo de estas empresas ayuda a evitar y/o minimizar las consecuencias ambientales de las actividades económicas. Por ello es conveniente recurrir a ellas para prevenir cualquier evento ambiental o cuando se presenta una inesperada crisis.

## Guia Digital de Productos y Servicios para el Medio Ambiente





Universidad Nacional de Río Cuarto - Facultad de Ciencias Humanas - 14 de Abril de 2014

# La politización de la ecología

El profesor universitario Osvaldo Prieto investiga la politización del medio ambiente en la región y la presencia de las fuerzas ambientalistas. Asegura que hay que generar nuevas formas de producción y de convivencia con la naturaleza y que en América latina, las fuerzas políticas ambientalistas se desarrollaron a partir de que la pobreza es, paradójicamente, el resultado de la riqueza de la tierra.

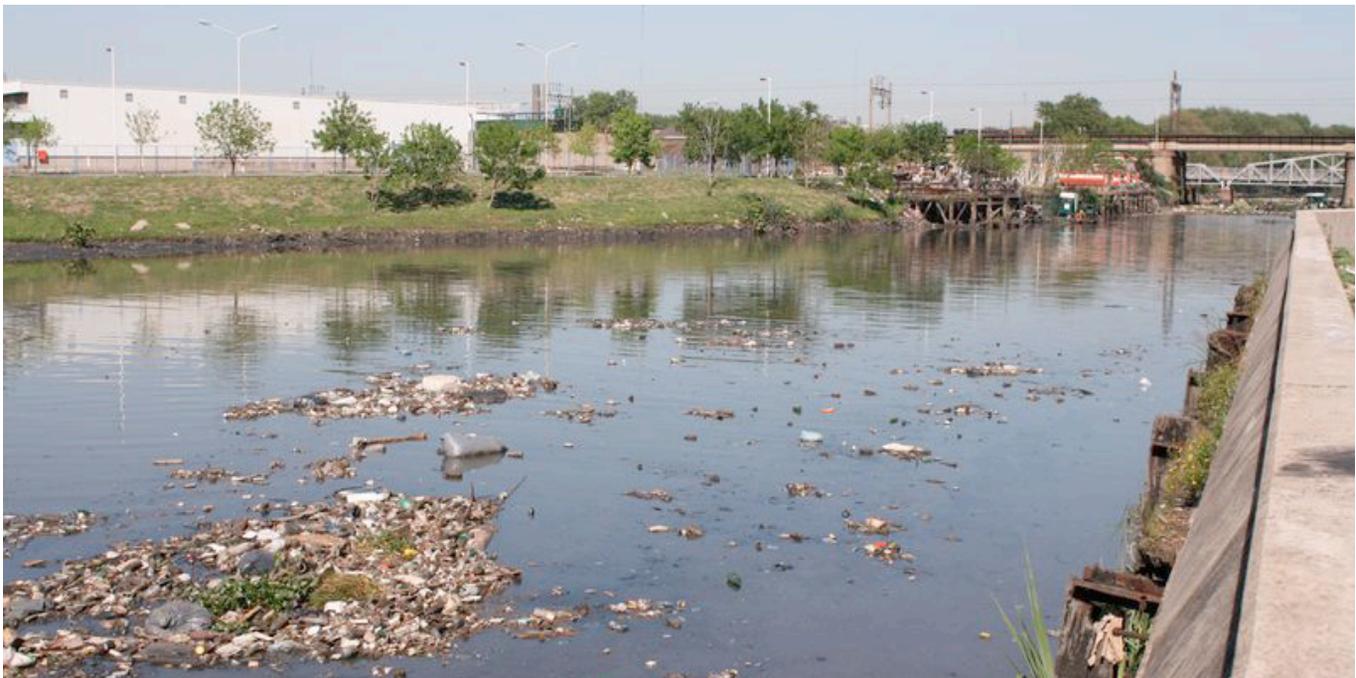
Entrando al nuevo milenio, diversos escenarios latinoamericanos asistieron al protagonismo de expresiones ambientalistas presentadas como alternativa política en recientes contiendas electorales; como también, numerosas acciones colectivas, no necesariamente partidarias, se manifestaron en distintos contextos.

Estas acciones revisten mayor relevancia como reacción a las modalidades que fue adquiriendo el capital transnacionalizado y el nacional, en las últimas décadas; una nueva fase de acumulación y sus incidencias sobre los recursos naturales y humanos; una “nueva” (reproducida) División Internacional del Trabajo, en varios aspectos. En este sentido, las expresiones políticas ambientalistas sostienen en sus discursos la necesidad de reordenar el capitalismo en pos del desarrollo y no sólo del crecimiento; en las versiones más moderadas. Tema complejo que

abordamos desde la “ecología política”.

Estas consideraciones iniciales fueron vertidas por el docente e investigador universitario Osvaldo Emilio Prieto en un artículo llamado “La politización del medio ambiente en la región. Reflexiones desde la Ecología política”, que es una síntesis de su tesis correspondiente al doctorado en Estudios Sociales Latinoamericanos del Centro de Estudios Avanzados de la Universidad Nacional de Córdoba y que fue relevado por Argentina Investiga.

En América latina la incidencia de los “capitales contaminantes” se ha desmadrado en algunos espacios. Se trata de un despojo histórico, del “pillaje” y la dominación, o más bien, subyugación de poblaciones enteras. Paradójicamente, en América latina la pobreza es el resultado de la riqueza de la tierra. Hay espacios o regiones en las que algunos proyectos progresistas,





“desarrollistas”, con mayores controles ambientales, con supuestas tecnologías más limpias, no escapan a posicionamientos críticos. Aquí, las presiones de las fuerzas ambientalistas tienden más hacia la conservación antes que a denunciar el “pillaje”.

Destaca Prieto que en la explicación del porqué de la presencia y protagonismo de fuerzas ambientalistas, o acciones colectivas, en los últimos años, se vincula a la evolución de las democracias de la región donde la temática ecológica necesariamente se impone; no por moda o snobismo. Dice el docente universitario que “si hablamos de evolución de nuestras democracias podemos decir que han existido ciertas deudas: la externa, en perspectiva financiera; la interna, en términos económicos y sociales; a las cuales sumamos la ecológica, en términos ambientales, todas ellas interconectadas”.

### **Deuda ecológica**

El investigador sostiene que “se ha venido acuñando el concepto de ‘deuda ecológica’ como idea conectada con algunas orientaciones: por un lado, la formación de cierta conciencia de resistencia a nuestros ‘tiempos globalizadores’; por otro, las necesarias reparaciones a poblaciones históricamente afectadas por las dinámicas capitalistas vinculadas a las actividades extractivas, modalidades productivas, obras de infraestructura, usos de la tierra, etcétera”.

Indica Prieto más adelante: “Por lo dicho, estamos considerando la cuestión propia del ‘desarrollo’ si tenemos en cuenta que el mismo está en uno de los centros del debate a nivel teórico y en lo relacionado a la praxis de las agrupaciones ambientalistas. En su momento, la ONU fijó posición respecto de la con-



cepción de lo que se entiende por desarrollo humano, posición que adoptamos: 'proceso de ampliar la gama de opciones de las personas, brindándoles mayores oportunidades de educación, atención médica, ingresos y empleo, y abarcando el espectro total de opciones humanas, desde un entorno físico en buenas condiciones hasta libertades económicas y políticas'".

Agrega: "El espectro es amplio y ambicioso. Notamos que se señala el hecho de contar con un entorno físico en buenas condiciones y al mismo tiempo el bienestar material de las personas, hecho de suma complejidad. En este punto las modalidades de crecimiento, cuando no la explotación acrítica por parte de los capitales concentrados amparados por las instancias gubernamentales, es lo que cuestionan las fuerzas ambienta-

listas, o parte de sus miembros. Las más radicalizadas directamente proponen salirse del capitalismo; otras, al logro de lo que podríamos caracterizar como 'capitalismo verde'". "Por otra parte, como es conocido, hace algunos años que se instalaron conceptos como los de 'desarrollo sustentable o sostenible', terminologías obligadas en estas cuestiones. Adelantamos que sustentable y sostenible no son términos utilizados como sinónimos por los teóricos ambientalistas. El primero se esboza desde una racionalidad ambiental; el segundo, generalmente desde una racionalidad económica y desde el poder".

Según Prieto, "la coyuntura latinoamericana de crecimiento de exportaciones en base a los productos primarios que consumen agua y tierra, o la explotación descontrolada de la minería, entre varios aspectos

que se relacionan con el crecimiento de la región y con la concentración de capitales, más allá del desarrollo, supone un escenario propicio para la renovada dinámica de fuerzas políticas con tendencias ambientalistas y acciones colectivas relacionadas”.

Acota que “en los gobiernos actuales las contradicciones entre progresismo, crecimiento y ecología se profundizan. Estos aspectos, relacionados con los dos primeros planteos (el pillaje, o las políticas direccionadas al crecimiento), están en el centro del problema. Los gobiernos actuales no incorporan se-

riamente en su agenda las cuestiones ambientales, si lo hacen lo manifiestan cosméticamente con el fin de controlar los recursos naturales en una dinámica que podemos caracterizar como la ‘governabilidad ambiental’; vale decir, legitimar el manejo de los recursos naturales generalmente para el gran capital”.

### **Ecología política**

Más adelante en su artículo, el profesor Prieto entiende que en el campo de construcción de la ecología política en tanto disciplina, los ejes relacionados a ella como el ambientalismo, la ecología o la economía





ecológica se fueron vinculando cada vez más a la política; en este sentido, al decir de Enrique Leff, la ecología se fue haciendo política y la política se fue ecologizando. Vale decir, no sólo en la praxis, sino en la teoría, se asiste a la creación de un nuevo espacio en construcción: el de la ecología política”.

Consideró el docente universitario que “al hablar de discursos ecologistas estamos señalando ciertas tendencias relativas a un pensamiento de tipo alternativo en la región en términos político-económicos si notamos ciertas ideas orientadas al logro de un reor-

denamiento del crecimiento frente a las modalidades adquiridas por el capitalismo contemporáneo. Como también, las paradojas en relación a la temática del desarrollo humano y la igualdad social, a partir del ecologismo, son importantes. Ecologismo e igualdad en términos sociales pueden devenir en dimensiones que presentan sus tensiones”.

Agrega en otro párrafo el investigador que “en el marco de una coyuntura atravesada por la impronta de renovadas dinámicas de crecimiento e ideas de progreso que invitan a su reformulación, conjuntamente

a la apropiación y explotación desmedida o descontrolada de los recursos naturales en algunas regiones de América latina, asistimos a tendencias orientadas a la valorización y significación del medio ambiente con derivaciones vinculadas a una politización cada vez más marcada de los temas ambientales, hecho que produce cierta relación tensa entre gobiernos actuales y agrupaciones políticas (sociales) ambientalistas". "Todo deriva en esa creciente politización de la ecología o una ecologización de la política".

Describe Prieto que "en los últimos años, el crecimiento de los países de la región fue significativo, pero no se ha observado un salto cualitativo hacia el

desarrollo. Si bien América latina desde mediados del siglo pasado ha iniciado distintos procesos de industrialización, y en la actualidad hay un gran desarrollo tecnológico, no puede (intereses de por medio) dejar su papel de proveedora de materias primas en una División Internacional del Trabajo que subsiste".

### **Politización del medio ambiente**

"Originalmente, la mayoría de las organizaciones ecologistas criticaron a los sistemas de partidos tradicionales, pero luego fueron creando sus alternativas políticas en forma de partidos, o éstos fueron agregando a sus agendas las temáticas ambientales. Esta dinámica compleja forma parte de lo que denominamos 'politización del medio ambiente'".

El profesor Prieto destaca en la parte final de su artículo la necesidad de "desmitificar la supuesta maldición de la prosperidad que lleva, en nombre del equilibrio ecológico, a privilegiar la regresión frente al progreso. La idea es buscar el desarrollo humano sin sacrificar los ecosistemas terrestres. Cuando hablamos de ello, comenzamos a definir a la 'nueva ecología política'". Y subraya que lo que se busca es generar nuevas formas de producción y de convivencia con la naturaleza. Una racionalidad diferente que pretende salirse del modelo hegemónico".

Prieto es docente de los departamentos de Historia y de Ciencias Jurídicas, Políticas y Sociales de la Facultad de Ciencias Humanas de la Universidad Nacional de Río Cuarto.

**Alberto Ferreyra - [prensa@rec.unrc.edu.ar](mailto:prensa@rec.unrc.edu.ar)**

**Fredy Dutra - Departamento de Prensa y Difusión**

**Universidad Nacional de Río Cuarto**





# INFORME DE SUSTENTABILIDAD 2014

LA REVISTA  
ARGENTINA AMBIENTAL  
PRESENTA UN COMPENDIO  
DE LOS INFORMES  
DE SUSTENTABILIDAD  
EMPRESARIOS.

*Las empresas demuestran a la comunidad sus acciones de Responsabilidad Social Empresarial ayudando a concientizar acerca de una nueva cultura en los negocios.*

**Si su empresa desea participar Contáctese con nosotros:  
Silviav@ecopuerto.com - Tel 011 5217-3050**





# El cambio climático es muy poco equitativo

El cambio climático es muy poco equitativo: aunque los países desarrollados son los que más contribuyen a las emisiones de gases de efecto invernadero, son los países del Sur, que solo emiten el 20%, los que sufren las peores consecuencias. Latinoamérica es un ejemplo de ello.

Esta región es, después de África, la que menos emite a nivel internacional. Considerando la contribución per cápita, cualquier ciudadano de un país desarrollado emite el triple de gases de efecto invernadero que uno de Latinoamérica. Sin embargo, es una de las zonas del mundo más vulnerable a los efectos del cambio climático, entre otras cosas porque la mayor parte de su territorio se sitúa en la franja de huracanes y hay muchas zonas costeras y bajas, con elevado riesgo de inundación por el previsible incremento en el nivel del mar.

Conscientes de la situación, los países industrializados han llegado a compromisos en el marco de las convenciones de Naciones Unidas sobre el cambio climático para reducir sus emisiones. Sin embargo, estas medidas son parciales y no garantizan la seguridad climática, ya que no incluyen a los países

en desarrollo, en los que el peso de las emisiones de gases de efecto invernadero va en aumento.

La energía es el motor esencial del desarrollo humano y del crecimiento económico. Los países industrializados han alcanzado su nivel de bienestar mediante el uso de combustibles fósiles, responsables del cambio climático. En los países del Sur hay actualmente unos 1.400 millones de personas (un 25% de la población mundial) sin acceso a la energía. La relación entre la falta de energía y la pobreza es muy estrecha. No tener acceso a la energía significa no poder contar con servicios básicos como la salud, educación, comunicaciones ni tener oportunidad de desarrollar actividades productivas para vivir de una manera digna. Es curioso que el acceso de la energía no sea uno de los objetivos del milenio, cuando es esencial para el logro de todos ellos.





Así, la reducción de la pobreza pasa por que toda esta población acceda a la energía. El indudable derecho al desarrollo económico conlleva un riesgo inherente, ya que si se repiten los patrones seguidos por los países industrializados, el nivel de emisiones de gases de efecto invernadero alcanzaría unos niveles inasumibles. El problema es complejo y su solución pasa, entre otras cosas, porque existan incentivos internacionales más potentes para que el deseable desarrollo humano y económico se base en energías limpias.

Si bien muchos de los países en desarrollo están apostando por este tipo de fuentes energéticas y promoviendo proyectos de gran escala (centrales hidroeléctricas, de biomasa, eólicas, etc.), todavía no hay una voluntad clara para el fomento de las iniciativas de menor tamaño. Y este tipo de proyectos son

clave, ya que el 80% de las personas que no tienen acceso a la energía se encuentran en zonas rurales y aisladas. Estamos hablando de comunidades como, por ejemplo, Cerrito de los Morreños, donde viven unas 140 familias en pleno Manglar de Ecuador, a 8 horas en piragua de Guayaquil.

En sitios tan remotos como éste es inviable, tanto técnica como económicamente, llegar con una línea eléctrica, siendo la única alternativa el desarrollo de un proyecto energético pequeña escala. En este contexto, las energías renovables son la mejor alternativa para posibilitar un desarrollo sostenible. En comparación con otras alternativas como el uso de motores, un sistema renovable requiere menos costes de mantenimiento, no genera dependencia de combustibles fósiles y utiliza un recurso inagotable y gratuito.



Una de las barreras al desarrollo de este tipo de proyectos de pequeña escala, es que la planificación energética se suele focalizar en aspectos macroeconómicos, como aumentar la capacidad de generación o distribución de energía, sin que existan planes concretos para facilitar servicios energéticos a las poblaciones más pobres y aisladas. En otras palabras, el acceso de los pobres a la energía no es, hoy por hoy, un aspecto primordial de las políticas. Es vital que surja una clara voluntad política para abordar el problema, de manera que en los países del Sur el sector energético deje de actuar de manera aislada y se incrementen los vínculos entre el acceso a la energía, el logro de metas de desarrollo, la reducción de la pobreza y la protección medioambiental.

Otro de los retos a superar es la dificultad para llevar

a cabo con éxito estos proyectos de pequeña escala. Es necesario que estos se desarrollen desde una visión integral, abordándose, además del acceso a la energía, el desarrollo de servicios educativos, sanitarios y el fomento de actividades productivas. A diferencia de los proyectos de mayor escala, donde prevalecen los aspectos técnicos, en los pequeños el peso del componente social es enorme. No basta con llevar la energía, hay que enseñar a utilizarla, superando barreras como la falta de capacitación y de recursos económicos. Y para ello hay que trabajar mano a mano con las comunidades, impulsando su organización, apropiación y aprendizaje y trabajando para la sostenibilidad de los proyectos.

Si bien ha habido numerosas experiencias en este campo, como el Programa Euro-Solar, financiado por la Comisión Europea, que es probablemente

el proyecto demostrativo de mayor escala que se ha llevado a cabo, todavía siguen siendo iniciativas dispersas. Gracias a programas como Euro-Solar, nuestra comunidad de Cerrito de los Morreños tiene, por primera vez energía eléctrica renovable basada en placas solares y servicios educativos, sanitarios y de fomento de las actividades productivas.

Sería deseable que en los próximos años aumentase la sensibilización sobre este problema, para que se rompiera el círculo vicioso que relaciona pobreza y energía de una manera sostenible con el medio ambiente.

**Fuente: EL PAIS, viernes, 11 de abril de 2014**



**SE PUEDE CAMBIAR DE CANAL,  
PERO NO DE PLANETA.  
POR ESO LO CUIDAMOS.**



En DIRECTV creemos que respetar el entorno en el que se desarrollan nuestras actividades es clave para llevar adelante un negocio sustentable. Es por eso que, en el 2012, realizamos la primer medición de la huella de carbono. Además, con el nuevo decodificador logramos **43%** menos de cartón para su embalaje, generando un **64%** de ahorro de combustible para su traslado y ahorrándole un **29%** de consumo de energía eléctrica a nuestros clientes.

[www.directv.com.ar/rse](http://www.directv.com.ar/rse)  
[rse@directvla.com.ar](mailto:rse@directvla.com.ar)

 **DIRECTV**<sup>™</sup>



Foto: James Lowen

# Conservación del Macá Tobiano

A través de un programa de visitas a escuelas primarias de Río Gallegos, especialistas realizarán charlas y talleres para concientizar a alumnos y docentes sobre la situación de esta especie emblemática de la Patagonia.



Pan American Energy (PAE), en el marco de sus actividades de Responsabilidad Social relacionadas con la preservación del Medio Ambiente y junto con la Asociación Ambiente Sur ([www.ambientesur.org.ar](http://www.ambientesur.org.ar)) continúan trabajando articuladamente en el desarrollo de propuestas educativas y culturales en torno a la conservación del macá tobiano y sus ambientes, problemas y amenazas a las que se enfrenta esta ave en serio riesgo de extinción. La Asociación Aves Argentinas también trabaja fuertemente para evitar la desaparición de los macáes así como también de otras especies.

Para ello a partir del lunes 15 de septiembre de 2014 comenzaron a realizarse una serie de talleres educativos a través de los cuales educadores ambientales de la ONG recorren escuelas primarias de Río Gallegos explicando y concientizando a alumnos y docentes. De igual manera se entrega material didáctico específico con actividades lúdicas e interpretativas para que los alumnos realicen tanto en el colegio,

ayudados por la intervención y guía del docente, así como en sus casas para que se conviertan en agentes multiplicadores de los mensajes de cuidado y conservación ambiental. También se trabajará interactuando con los participantes utilizando, entre otros, la presencia del personaje “Macanudo”, mascota emblema que representa al macá tobiano. La actividad se enmarca también en el Programa de Sensibilización Comunidad Declarado de Interés educativo por Resolución 1888/14.

Germán Montero, Coordinador de Ambiente Sur explicó: “Las mascotas se utilizan como parte de las campañas Pride (orgullo), con el objetivo de que la especie emblemática, en este caso el macá tobiano, sea el comunicador principal de los mensajes educativos sobre el ambiente, cómo cuidar el ecosistema y qué acciones deben tomarse para preservar el hábitat de la especie, según establece el Manual PRIDE de RARE”. Montero además destacó el trabajo que viene desarrollando conjuntamente con las organi-



zaciones y señaló: “Es muy importante la interacción y articulación que venimos logrando en beneficio de esta y otras especies. El apoyo que logramos y el acercamiento que ello nos da en las distintas comunidades es muy importante para lograr nuestro objetivo”.

Durante el desarrollo de los talleres de educación ambiental se abordarán contenidos tales como: introducción general sobre el ambiente del estuario y las reservas naturales; las características del suelo y de la flora; algunas especies de aves emblemáticas (Playero Rojizo, Chorlito Ceniciento, Cauquén Colorado, Ostrero Austral) y principalmente el Macá Tobián, los problemas y amenazas que estas especies enfrentan, así como posibles acciones de cuidado y conservación que desde la comunidad educativa y en el núcleo familiar pueden realizarse.

Pan American  
**ENERGY**

ASOCIACIÓN  
AMBIENTE SUR



Cabe recordar que días atrás se realizó un festival musical y una charla abierta para toda la comunidad, así como también una capacitación especial para docentes de diferentes localidades de la provincia.

De esta forma PAE continúa generando y fortaleciendo vínculos con instituciones de distintos sectores, explorando nuevas oportunidades con la premisa de identificar áreas sensibles que agreguen valor, y promoviendo el cuidado del Ambiente.



El Macá Tobiano es una especie que habita lagos y lagunas de las mesetas patagónicas por encima de los 700 msm durante el período reproductivo (noviembre a marzo). Durante los meses invernales, al congelarse gran parte de los cuerpos de agua en que habita, atraviesa la estepa patagónica y se desplaza hacia la costa Atlántica de la misma provincia, en los estuarios de los ríos Santa Cruz, Coyle y Gallegos. Si bien cuenta con pocos registros provenientes de Chile, siendo allí una especie ocasional, es considerada endémico de la Argentina. Construye sus nidos en lagunas

y lagos utilizando una planta (Macrófita), denominada localmente Vinagrilla (*Myriophyllum elatinoides*). Se alimenta de pequeños invertebrados, como caracoles (*Lymnaea*), anfípodos e invertebrados pequeños, con los cuales alimenta a sus crías. Pone dos huevos, aunque cría solamente un pichón por postura. Luego de su descubrimiento en el año 1974, su población se estimaba en unos 3000 / 5000 individuos. En el presente, estudios preliminares indicarían que no superaría las 300-400 parejas reproductivas. Ha sido declarado Monumento Natural Provincial (ley provincial N° 2582).

### Sobre la especie

El macá tobiano (*Podiceps gallardoi*), según su denominación científica es un ave zambullidora, símbolo de la naturaleza silvestre de la Patagonia y una de las especies más emblemáticas de la fauna argentina, que hoy se encuentra en peligro de extinción. Aves Argentinas y la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación incluyeron al Macá Tobiano como una de las cinco especies en "Peligro Crítico". Con ese mismo riesgo también lo hicieron organismos internacionales tales como BirdLife International (BLI /[www.birdlife.org](http://www.birdlife.org)) y la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN/ International Union for Conservation of Nature /[www.iucn.org](http://www.iucn.org)) que lo incluyeron dentro de la Lista Roja de Especies Amenazadas. Su descubrimiento por la

ciencia se remonta al año 1974 y la única región del mundo donde se lo puede observar, es en la provincia de Santa Cruz, donde habita en lagos, lagunas y estuarios, según la época de año

**Para mayor información, visite [www.pan-energy.com](http://www.pan-energy.com)**



Foto: Santiago Imberti



I Seminario Internacional  
**Minerales Metalíferos  
en la República Argentina**

**19 y 20 de Noviembre**  
Hotel Sheraton Libertador  
Buenos Aires - Argentina

**2014**

Platinum Sponsor



Gold Sponsor



presize

Major Sponsor



**SOULE** S.A.C.e.I.  
Materiales Eléctricos

Sponsor

**SILVER  
STANDARD**

ORGANIZA

**PANORAMA  
MINERO**

Buenos Aires - República Argentina  
Tel./Fax: (54-11) 4952-1117 / 6097 - 4953-1449  
informes@panorama-minero.com  
www.panoramaminero.com.ar



# Reserva Educativa - Recreativa de Toyota Argentina





Inaugurada en junio de 2013, la Reserva Educativa-Recreativa de Toyota Argentina se encuentra ubicada en Zárate, ocupando una superficie de 20 hectáreas del predio de la Planta Industrial, con más de 3.000 árboles de varias especies autóctonas.

Los objetivos de este proyecto son:

- La generación de un espacio destinado a una reserva natural con uso educativo y recreativo.
- Forestación con especies autóctonas en el área circundante a la reserva.
- Captación del CO<sup>2</sup> a fin de compensar las emisiones de la planta.

Durante el primer semestre de 2014 se realizó la ingeniería de los senderos para recorrer la reserva. Además se forestó un sector en la zona baja aledaña

a las vías y a la pista de pruebas. Se ambientaron tres zonas nuevas dentro de la reserva donde se plantaron palos borrachos, ceibos y lapachos.

Se proyecta finalizar completamente las obras en el año 2019, y la reserva contará con una laguna artificial, una planta de compostaje, y un molino de viento para el bombeo de agua. El objetivo es abrir sus puertas al personal de la compañía y a toda la comunidad.

El compromiso de Toyota con la gestión ambiental es parte de su cultura. Desempeña sus actividades bajo los lineamientos de la Carta de la Tierra, firmada por la compañía en 1992, que constituye la política ambiental global emitida por Toyota Motor Corporation (TMC) para todas sus operaciones en el mundo. Este compromiso se materializa y gestiona a mediano plazo desde el Plan de Acción Ambiental Quinquenal, que se basa en tres ejes principales:



Establecer una sociedad  
basada en el reciclaje.

Establecer una sociedad  
basada en la protección  
del ambiente y en armonía  
con la naturaleza.

Establecer una sociedad  
con bajas emisiones de carbono.

El Plan de Acción Ambiental Quinquenal es gestionado por el área de Asuntos Ambientales de Toyota Argentina, donde se definen las metas y objetivos para todas las operaciones de la compañía. A su vez, el Departamento de Asuntos Ambientales es responsable del monitoreo del Sistema de Gestión Ambiental (SGA) para dar cumplimiento a los objetivos establecidos en el plan presentado a la casa matriz.

El Sistema de Gestión Ambiental (SGA) se implementó en el año 1998, certificado en 1999 bajo la norma ISO 14001. A partir del 2003 extendió su alcance a todas las actividades (productivas, administrati-



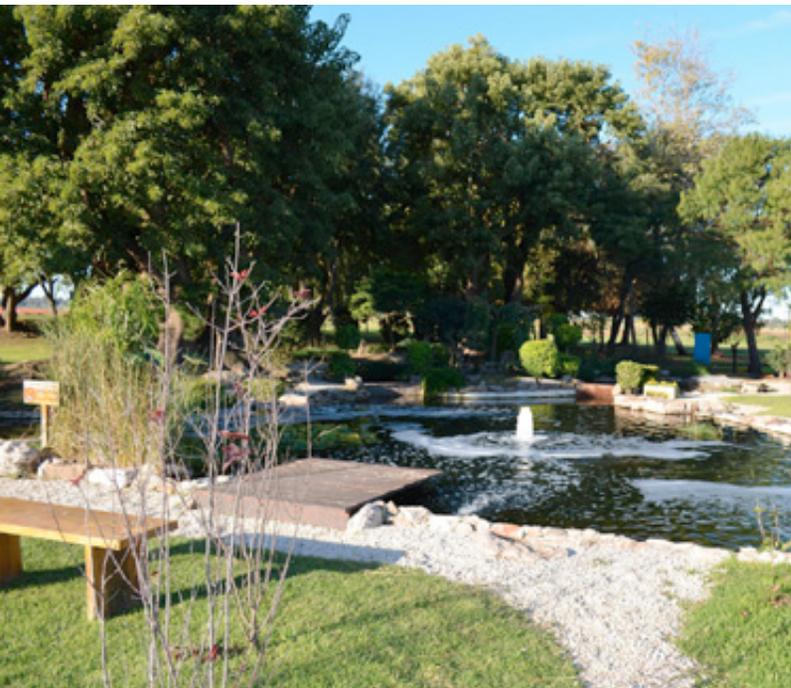
vas y comerciales). El SGA se basa en una Guía de Principios que adapta los lineamientos de la Casa Matriz a las necesidades de la compañía en Argentina. Partiendo del principio de mejora continua, hace énfasis en la prevención de la contaminación, el cumplimiento legal, la cooperación con la sociedad, la conciencia ambiental, y el compromiso de todos los colaboradores con la gestión ambiental.

Las acciones de Toyota Argentina giran en torno a cinco indicadores de consumo. Estos son algunos de los programas que se llevan a cabo:

Reducción de la generación de residuos: Mensualmente se controla la generación de los residuos, por sector y por tipo de residuos, a través de un sistema informático basado en etiquetas con códigos de barras que se le colocan a c/u de las bolsas de residuos. El objetivo de este sistema es poder entregar a cada sector un informe con la cantidad de residuos generados mes a mes, y así promover la reducción, reutilización y reciclado de los mismos. Esta gestión ha permitido alcanzar una tasa de reciclado del 90% para el primer semestre de 2014.

Reducción en el consumo de Agua: el agua es un recurso muy importante para la producción, y Toyota procura un especial cuidado en el consumo del mismo. En este sentido, se propuso como objetivo reducir paulatinamente el consumo de agua industrial.

Reducción de consumo de energía y emisiones de CO<sub>2</sub>: Toyota Argentina monitorea el consumo eléctrico con una serie de medidores de electricidad y gas ubicados en cada sector para poder verificar el cumplimiento de sus metas y objetivos de reducción de emisiones de Co<sub>2</sub>. También se trabaja en la mejora



de la eficiencia del transporte interno, traslado de personal, y logística de traslado de partes y vehículos terminados. Esto permite reducir las emisiones de CO<sub>2</sub> minimizando su impacto ambiental.

Reducción de las emisiones de VOC: más allá del requisito legal de realizar un monitoreo periódico de la calidad de aire, se realizan controles de manera permanente. A partir de estas mediciones se trabaja en la disminución de los compuestos orgánicos volátiles (VOC por sus siglas en inglés), buscando incorporar mejoras que permitan la reducción de estos compuestos.

Monitoreo de Efluentes: la Planta Zárate cuenta con un laboratorio propio que complementa sus análisis a través de un laboratorio externo. Los estándares internos de desempeño ambiental de la compañía son 20% más exigentes que los requeridos por la regulación local. La eficacia de la planta de tratamiento de efluentes llevó a que la Autoridad del Agua de la Provincia de Buenos Aires (ADA) entregara el permiso de vuelco de efluentes líquidos para la Planta de producción de Zárate. De esta manera, Toyota Argentina se convirtió en la primera empresa automotriz en obtener dicho permiso en el territorio bonaerense.

Planta de reutilización de agua: reduce el consumo del acuífero. Fue desarrollada por Toyota Argentina mediante el trabajo en equipo de las áreas de Ingeniería de Planta y Asuntos Ambientales. Tiene una capacidad de procesamiento de 30 m<sup>3</sup>/h. Su operación ha permitido un ahorro de 11.220 m<sup>3</sup> de agua desde que se puso en funcionamiento.



## Más de 20 años de trayectoria nos diferencian

Realizamos trabajos destinados a cubrir íntegramente los requerimientos de nuestros clientes en cuanto a gestión y evaluación de impacto ambiental, especialmente para aquellas actividades que presentan una acentuada interacción con el medio, efectuando análisis particularizados y detallados según lo que cada proyecto requiera. Dichos servicios incluyen, entre otros, los siguientes estudios:

- Estudios Ambientales
- Seguimiento e Inspección
- Planes y Políticas de Gestión Ambiental
- Educación y Comunicación Ambiental
- Recursos Naturales
- Ingeniería y Saneamiento

Nuestra empresa está conformada por profesionales especializados en las diversas ciencias que los estudios ambientales requieren: geólogos, biólogos, economistas, químicos, antropólogos, sociólogos, expertos en ciencias ambientales, etc.

Acreditamos una experiencia efectiva en actividades industriales, energéticas, mineras, de servicios y gubernamentales.

Hemos trabajado a lo largo de todo el país, lo que confirma el amplio conocimiento de todas las regiones que componen el territorio de la República Argentina.

Contamos con infraestructura de oficinas, movilidad y equipamiento informático, topográfico y de laboratorio propios, apto para el desarrollo de las tareas.



# Laguna Pluvial de Volkswagen Argentina

**VOLKSWAGEN**

ARGENTINA



Volkswagen Argentina celebra el año del agua, teniendo en cuenta la importancia de este recurso limitado en el mundo, y que su cuidado y correcta gestión es clave para hacer una planta más sustentable.

Una de las iniciativas más importantes de Volkswagen Argentina que refleja el cuidado de este recurso, fue la realización de una laguna pluvial en el Centro Industrial Pacheco. Se trata de una laguna artificial de una profundidad promedio de 1.20 metros y un volumen estimado de 15 millones de litros.

Originalmente su destino era ser un pulmón pluvial para aliviar la descarga de solventes de la planta al Arroyo Claro, y como un recurso de agua para utilizar en un potencial caso de incendio. Hoy en día, la laguna derivó naturalmente en una singular expresión de un ámbito lacustre y se ha destinado un área para favorecer el asentamiento y las visitas de diferentes especies, siendo un punto emblemático de la conciencia ambiental de Volkswagen Argentina. Allí se encuentran, según la época del año, aves acuáticas como cormoranes, varias especies de patos, garzas y una importante variedad de aves pequeñas.

Este proyecto surgió a partir de la necesidad de nivelar el terreno para la realización de diferentes construcciones dentro del Centro Industrial Pacheco. A partir de las características de la tierra, una vez realizada la excavación se decidió no rellenar totalmente la zona y canalizar el desagüe pluvial de la planta formando así la laguna pluvial.





Para poder utilizar el agua recaudada en caso de posibles incendios, se instalaron dos bombas que combinadas permiten un caudal de más de 1 millón de litros de agua por hora y que permite aproximadamente 15 horas de bombeado continuo.

#### **Acerca de “Think Blue. Factory.”**

En noviembre de 2013, Volkswagen Argentina presentó el programa de Sustentabilidad “Think Blue. Factory.”. Dicho programa se encuentra en línea con la estrategia global del Grupo “Mach 18”, que busca posicionar a la compañía como la marca más sustentable del mundo en 2018, ofreciendo a sus clientes los vehículos más amigables con el medio ambiente fabricados en un entorno productivo óptimo.



El objetivo de "Think Blue. Factory." es reducir para el 2018 un 25% del impacto ambiental en la producción de vehículos y componentes, reduciendo el consumo de energía, las emisiones de CO2, el agua, y la generación de residuos y solventes en sus plantas productivas.

Dicho programa se basa en seis pilares: los Indicadores globales, un Método consistente de medición y reportes, la Tecnología, la Implementación sistemática en todas las Plantas productivas a nivel mundial, la capacidad de conexión con otras Plantas y un fuerte programa enfocado hacia las personas.



**ESPECIALISTAS EN  
EQUIPOS DE VIDEO  
Y FOTOGRAFÍA**

**El Mejor Asesoramiento,  
El Mejor PRECIO  
La Mejor GARANTÍA**

**NUEVO HORARIO DE ATENCION de  
Lun a Vie de 10:00 a 19:00 hs.  
Sábados de 10:00 a 14:00 hs.**

**COMPRA • VENTA • CANJE • CONSIGNACIÓN • ALQUILER • REPARACIÓN**

**LIBERTAD 484 (C1012AAJ) • BUENOS AIRES - TEL: 4382-FOTO (3686) & 5238-3558. E-MAIL: INFO@PYH.COM.AR**



# Reserva Villavicencio

Por: Pablo Colombo

Director Sourcing Supplier Development & Sustainability



**AGUAS DANONE**  
ARGENTINA



Como parte de una cultura que crea valor, en Danone somos conscientes de que nuestros productos provienen de la naturaleza. Por esa razón, nos preocupamos por hacer positiva nuestra intervención, reducir nuestro impacto y nos comprometemos con el medioambiente, en nuestro entorno y fuera de él, para cumplir con nuestra misión orientada a llevar salud a través de los alimentos de manera sustentable.

En la Argentina, esta visión se pone de manifiesto en acciones de sustentabilidad que atienden aspectos económicos, sociales, ambientales y de salud, a través de programas que generen un impacto positivo en el entorno y que involucren a toda la cadena de valor. No se trata sólo de generar resultados positivos, sino de adoptar a la sustentabilidad como parte estratégica de la compañía y que sea el faro que guíe la manera de hacer negocios. Para lograrlo, integramos toda la gestión en una estrategia liderada por la Dirección de Sustentabilidad con una agenda común a la compañía y guiada por 3 pilares: Cuidado del

ecosistema del agua, Uso del agua y Acceso al agua; y en proyectos continuos de Packaging Sustentable y Huella de Carbono.

El cuidado del ecosistema del agua es sin dudas estratégico para la compañía. En él, la compañía refleja su compromiso con la conservación de los sitios donde se encuentran sus impluvios y apoya la protección de humedales en el todo el mundo, como, por ejemplo: El Impenetrable en Chaco y la Reserva Natural Villavicencio.

Desde uso responsable del agua, contamos con varias herramientas para hacer un uso correcto y medido del agua gracias a las cuales, entre otras acciones, Aguas Danone logró de 2006 al 2013 una reducción del 40% del consumo de agua en la planta Villa del Sur, en Chascomús.

En Aguas Danone sabemos el valor fundamental del agua como fuente de vida. Por eso, estamos comprometidos con mejorar la disponibilidad de agua segura.



**AGUAS DANONE**  
**ARGENTINA**

Trabajamos en comunidades donde el acceso al agua es limitado y buscamos contribuir en mejorar la calidad de vida de las personas. Este eje se comenzó a trabajar desde la Fundación Danone que, a mediados de 2013, se sumó al programa Sed Cero con la financiación de un primer fondo rotativo de inversión para abastecer de agua segura a 70 familias y mejorar la calidad de vida en las comunidades de Morillo, Salta.

### **Reserva Natural Villavicencio**

En línea con esta visión, la forma más genuina de materializar nuestra labor es el trabajo que se viene realizando de manera ininterrumpida desde hace 14 años para conservar y regenerar la biodiversidad de nuestra Reserva Natural Villavicencio, un espacio de 72 mil hectáreas protegidas con el objetivo de permitirle a la naturaleza conjugar todos los elementos que dan vida a un agua de propiedades únicas y gran pureza.



En estas acciones, la defensa de la biodiversidad es el centro de la estrategia de conservación de Aguas Danone Argentina. En sus zonas de captación de agua mineral se promueven prácticas de conservación de la biodiversidad. Algunos datos de la Reserva: Aguas Danone Argentina, a través de su Reserva Natural Villavicencio, forma parte de la Red de Áreas Naturales Protegidas de la Argentina y de su primer Comité Directivo.



La Reserva Natural Villavicencio fue declarada Área Natural Protegida.

La Reserva Natural Villavicencio es Refugio de Vida Silvestre.

El Hotel Termas de Villavicencio fue declarado Monumento Histórico Nacional.



La Reserva Natural Villavicencio es la primera área natural protegida de Mendoza en medir la efectividad de manejo, para impulsar no sólo la conservación de especies sino también, demostrar que esta conservación es efectiva.

La Reserva Natural Villavicencio es la primera área natural protegida de la Argentina donde se está haciendo conservación de germoplasma in situ. El programa de educación ambiental llega a 136 escuelas, con más de 8 mil chicos sensibilizados.

Cuentan con 29 investigaciones en curso, de las cuales 12 están en su primera campaña.

La Reserva Natural Villavicencio tiene un staff de 12 personas especializadas en conservación y reservas. Y Aguas Danone de Argentina es la única compañía con guardaparques incluidos en su nómina de empleados.

Se han reducido los índices de cacería y trampeo (47%), fuego generado por el hombre (100%) y basura (30%).

Por otra parte, desde Villavicencio y Aguas Danone de Argentina, con la colaboración de la provincia de Mendoza, desarrollamos un programa de acciones tendientes a proteger este espacio tan importante y resguardarlo de todo riesgo de deterioro, en cumpli-

miento con las normativas vigentes que regulan el uso de una Reserva Natural y de los pactos internacionales a los que adhiere.

### **Pioneros en regeneración**

La regeneración es un eje fundamental de nuestra política de trabajo. Movidos por esta misión, Villavicencio se convirtió en la marca pionera en la Argentina en trabajar en regeneración en su Reserva Natural, con el fin de disminuir el impacto antrópico sobre las especies animales y vegetales mediante acciones específicas. El equipo de trabajo controla y vigila los espacios y trabaja con pasión en la prevención de incendios, extracción de flora y caza. Además, se suma un intenso trabajo de reforestación de flora nativa en algunas de las zonas más devastadas, como es el caso de las últimas plantaciones de algarrobo en la



zona de agua de los Pajaritos, con el objetivo de colaborar con la regeneración natural de este espacio.

El trabajo desarrollado en materia de regeneración trajo en consecuencia muchos logros a lo largo del tiempo y fijó nuevos objetivos para seguir asumiendo este compromiso. En los últimos cuatro años se han logrado reducir los índices de cacería y trampeo en un 47%, los incendios generados por el hombre en un 100% y la basura en un 30%. A estos resultados se suma el crecimiento del 40% de la población de guanacos y el caso emblemático de las aves de la Reserva (como el Águila Coronada) que volvieron a ser avistadas en 2012. Estos números son una muestra de la exitosa labor realizada en favor de toda la biodiversidad de la región.

La educación ambiental y los programas orientados

al turista se constituyen también como dos herramientas importantes para colaborar con la preservación de la Reserva. Villavicencio posee un fuerte compromiso con la comunidad y trabaja consistentemente en el desarrollo de acciones que tiendan a generar un cambio. La reserva recibe a 200 escuelas al año, lo que representa a más de 9 mil chicos participando de los programas de educación ambiental como “Guardaparques por un día”.

De manera complementaria, en los últimos años, la marca comenzó a dar visibilidad a toda la experiencia en protección de su Reserva Natural y trabajo en materia de sustentabilidad con campañas que invitaron al consumidor a atender y sumarse en diferentes causas, como una proyección y materialización de una identidad consistente y comprometida.





**AGUAS DANONE**  
**ARGENTINA**

Todo este conocimiento de 14 años de trabajo en Villavicencio queremos aprovecharlo para las hectáreas que forman parte de la planta de Villa Del Sur en Chascomús, provincia de Buenos Aires. Allí podemos encontrar especies autóctonas de la llanura pampeana para conservar.

A partir de la experiencia exitosa en la Reserva Natural, Villavicencio profundizó su compromiso ayudando a otras reservas del país, como El Impenetrable en Chaco, y utilizó el trabajo desarrollado en Mendoza para expandirse fuera del territorio propio. Aguas Danone Argentina asume la responsabilidad de desarrollar prácticas que materialicen la filosofía sustentable, enlazadas en un entramado de acciones sociales, ambientales y nutricionales, donde el acceso y la educación sobre hábitos saludables (alimentación e hidratación). Sin dudas, el compromiso perdurable y consistente, es fundamental, siempre a nuestro objetivo final: "Sorprender, transformar y crecer. Conectados".





# Waste to **Energy**

**Soluciones integrales para el tratamiento de residuos.**

Diseño, construcción, puesta en marcha y operación de plantas de tratamiento de residuos con valorización energética.

**Generación de energía a partir de recursos naturales renovables.**





# PATRIMONIO NATURAL





# CUIDAMOS LO QUE CONOCEMOS MEJOR





# La Estancia “LA FIDELIDAD” es ahora el PARQUE NACIONAL “EL IMPENETRABLE”

Por votación unánime la Cámara de Diputados de la Nación convirtió en ley la cesión de jurisdicción otorgada por la provincia del Chaco a favor de la Administración Parques Nacionales dando lugar a la creación del Parque Nacional El Impenetrable, el parque más grande del norte argentino. Los festejos de las ONG se sintieron desde el obelisco hasta el corazón del Impenetrable.

Luego de tres años de intensas campañas y colecta pública para proteger las tierras de la Estancia “La Fidelidad” en Chaco y Formosa, la primer etapa ha concluido con éxito: las 130.000 hectáreas de la propiedad en la provincia del Chaco han sido declaradas por ley del Congreso de la Nación “Parque Nacional”.

Estas 130.000 has situadas entre los ríos Teuco–Bermejo y Bermejito representan un lugar único y de vital importancia para conservar la riqueza del monte chaqueño. Son hogar de muchas especies en peligro crítico y otras con diverso grado de amenaza como el yaguareté, el tatú carreta, tres tipos de pecaríes, el oso hormiguero, el águila coronada y la boa arco iris entre otras. Su altísima biodiversidad y su bosque nativo en excelente estado de conservación son refugio de cientos de especies de aves, como el yabirú, el loro hablador, el carpintero negro, la charata, el rayador y el espinero frente rojiza. Su riqueza florística con presencia de quebracho santiagueño, quebracho blanco, algarrobo, molle, guayacán, guaraniná, yuchán, caspi zapallo, mistol, vinal, itín, porotillo es inigualable y alberga una gran superficie de bosque de palo santo (*Bulnesia sarmientoi*) especie endémica del Chaco seco y reconocida por la calidad de su madera.

La historia de la Estancia “La Fidelidad” tiene un comienzo traumático. Su propietario, Manuel Roseo, fue brutalmente asesinado el 13 de enero de 2011 con la finalidad orquestar un robo para fraguar los títulos de propiedad. Ante el asesinato de Roseo, la reacción de Parques Nacionales, cuyos técnicos hacia tiempo habían identificado el sitio como de alta prioridad para la conservación, no se hizo esperar e inmediatamente se enviaron cartas a los gobernadores de Chaco y Formosa recomendando custodiar el área y evitar su



intrusión, saqueo de madera y caza descontrolada. Las ONG también fueron parte de esta reacción y se apersonaron en el lugar al tiempo que publicaron una solicitada urgiendo a las autoridades que el área fuera consagrada bajo la máxima categoría de protección legal que un área natural protegida puede tener, la de Parque Nacional.

En diciembre del 2011 la Legislatura chaqueña decidió expropiar el inmueble y en la misma sesión aprobó por ley la creación del Fideicomiso «La Fidelidad» dando origen a la implementación de un innovador mecanismo a través del cual todos los ciudadanos pueden ser parte de la creación de un Parque Nacional y dando lugar de esta forma al nacimiento al primer Parque Nacional del mundo creado por suscripción pública.



Las ONG lanzaron una gran campaña nacional para recaudar fondos destinados al pago de la propiedad que se encuentra aún en sucesión y sin declaratoria de herederos. Los fondos fueron depositados hace varios meses en el juzgado a cargo del juicio de sucesión y serán entregados a las personas que oportunamente el juez dictamine sean los legítimos herederos.

«Hoy es un gran día para Argentina como lo es cada vez que el país suma un nuevo Parque Nacional a su geografía. En este caso es más especial aún por ser la primera vez que el estado, los científicos, el sector privado, las organizaciones de la sociedad civil e individuos particulares se unen para trabajar en un proyecto ambicioso y lo concretan» declaró el escritor chaqueño Mempo Giardinelli quien trabajó arduamente junto a las ONG para lograr este objetivo.



«Ahora debemos seguir trabajando para unir La Fidelidad del lado de Formosa, y lograr que Argentina tenga su segundo Parque Nacional compartido por 2 provincias» sentenció Giardinelli en referencia a las 100.000ha de la propiedad en suelo formoseño donde su bosque sufre un permanente deterioro por la extracción descontrolada de madera y todavía no se ha iniciado el proceso de creación del Parque Nacional.

Con la tranquilidad y la alegría que éste gran área finalmente haya quedado libre de las amenazas de las topadoras, los festejos las ONGs y ciudadanos participantes por la creación de un Parque Nacional se hicieron sentir en el obelisco y en el corazón del Impenetrable en las localidades de Miraflores y Nueva Población.



## Impulsándonos hacia un crecimiento sustentable

En **IDM** hace más de tres décadas trabajamos en las áreas de servicio y producción desde y hacia la implementación de procesos basados en tecnología limpia.

En nuestras plantas de San Lorenzo nos ocupamos del reciclado, recuperación y eliminación de una gran cantidad de residuos industriales, en un proceso de ciclo completo que abarca desde la consultoría hasta el tratamiento final.

Y bajo la marca **Punto Verde** comercializamos diluyentes, removedores, lacas y barnices de alta calidad cuyas materias primas están compuestas por materiales vírgenes y solventes reciclados en nuestras instalaciones.

**Porque estamos comprometidos con nuestro hábitat.**

### Oficina y Fábrica

Ruta 10 s/n (Acceso Autopista Puerto Gral. San Martín)  
52200 San Lorenzo | Santa Fe | Arg. | +54 3476 430 800  
idm@idmsa.com.ar | <http://idmsa.com.ar>





# Reserva de Biósfera Valdés

La UNESCO aprobó la creación de la Reserva de Biósfera Valdés que integrará casi dos millones de hectáreas. El sector Península anteriormente fue designado como Patrimonio de la Humanidad



Nunca dejan de impactarnos las palabras del Perito Moreno escritas en su carta renunciando, a favor de la Nación, a tomar posesión de las maravillosas tierras que el estado nacional le cediera en compensación a su arduo trabajo estableciendo los límites con la hermana República de Chile. Decía en uno de sus párrafos: “Los fenómenos físico naturales que allí se observan empiezan a atraer a los estudiosos, que se entregarán cómodos a sus investigaciones fructíferas, y los maravillosos escenarios de lagos y torrentes, de las selvas gigantes, de la montaña abrupta y del hielo eterno...”. Esta belleza que a él lo deslumbró continua hacia el sur, acompañando la cordillera de Chubut, Santa Cruz y Tierra del Fuego.

Estos territorios se designan con el nombre de “bosques andino-patagónicos” y constituyen una de las regiones de mayor valor paisajístico del mundo. En el sentido este-oeste constituye una angosta franja que

desciende de los Andes hasta encontrarse con la estepa patagónica. La sucesión de innumerables lagos en un marco montañoso de las más diversas formas y alturas, con muchos cerros que lucen sus picos con nieves eternas.

Estas características se observan con énfasis en el noroeste de la provincia de Santa Cruz. El famoso investigador y explorador italiano Clemente Onelli, narra en su libro *Trepando los Andes*: “Modifiqué el rumbo hacia el Oeste siguiendo el valle del río Belgrano, que abandoné cuando nítida y clara se distinguió la grande abra en la montaña, en cuyo fondo debía estar el lago Belgrano. Pero éste, á pesar del galope de dos días, era aún invisible, tanto que dudé si me habría equivocado, hasta que desde una alta colina glacial donde fui para rectificar mi rumbo, lo divisé en el bajo, azul como turquesa de Kiraz, y rodeado por renegridas montañas á pique..”



El Belgrano, junto a los lagos Volcán, Península, Escondido, Azara, Nansen forman parte del Parque Nacional y Reserva Estricta Perito Moreno, considerada por muchos como una de las áreas protegidas del sector andino más agreste. Desde su creación en 1933 hubo

es ese espacio cuatro estancias, que a lo largo de los años fueron dejando la pastura de ovinos, permitiendo la recuperación gradual del ambiente natural.

Una de estas estancias era “El Rincón”, hasta hace poco propiedad del The Conservation Land Trust organización encabezada por del reconocido conservacionista Doug Tompkins, quien el 16 de mayo de 2013 donó a la Administración de Parques Nacionales las casi 15.000 hectáreas que lindan con la parte norte del Parque Nacional Perito Moreno, permitiendo una interesante expansión de esta unidad de conservación.

En el Sitio en Internet Conservaciónpatagónica.com se expresa: “El Rincón abarca el Valle del Río Lácteo, el cual provee acceso a la impresionante-y aun no



BAHIA BUSTAMANTE  
PATAGONIA  
PUEBLO ALGUERO & ESTANCIA PATAGONICA



# 360° DE PURA NATURALEZA

*Parque Nacional Patagonia Austral - Chubut - Patagonia - Argentina*

Alojamiento en 6 Casas del Mar & 5 Casas de Estepa

Pensión completa & actividades



Reservas: 11 4778-0125 - [info@bahiabustamante.com](mailto:info@bahiabustamante.com)  
[www.bahiabustamante.com](http://www.bahiabustamante.com) - [www.facebook.com/bahiabustamante](http://www.facebook.com/bahiabustamante)



escalada-ladera sur de San Lorenzo, la segunda cima más alta de la Patagonia. Su superficie de granito y su icónica silueta piramidal hacen que este cerro parezca el “Everest” de la región.

Doug Tompkins visitó El Rincón por primera vez en 1992 para descubrir rutas en la ladera sur de San Lorenzo, considerado como uno de los desafíos más grandes de los Andes en la Patagonia. Doug recuerda su primer encuentro con esta propiedad: “Visité por primera vez el Parque Nacional Perito Moreno en 1992, para explorar la pendiente sur del Cerro San Lorenzo. Mi plan era volver después para hacer el primer intento en esta pendiente, la más grande y quizás la



# Grandes ideas vienen del cemento

Sistemas de procesamiento para Combustibles Derivados de Residuos



Triturador primario de baja rotación: **JUPITER**



Triturador secundario de alta rotación: **POWER KOMET**

Por medio de sus sistemas de procesamiento, Lindner hace una apuesta en tecnologías innovadoras para la obtención de Combustibles Derivados de Residuos. Hoy, es la clave para la producción económica de cemento a nivel global.



**SIM - Representante exclusivo en Argentina**

Arenales 1926 4° A  
1124 Ciudad de Buenos Aires  
República Argentina

contacto@sim-alianza.com.ar

+5411 4811-7571

+5411 4040-2375

www.sim-alianza.com.ar

# we reduce it.

www.l-rt.com



# Los bosques subantárticos recibieron un obsequio



Después de la expedición que conduzo en busca de fósiles,  
dice Clemente Onelli:

«Vea, che... también puede ser que me haya sido forzoso, para que se realice este nuevo reconocimiento, recurrir al extremo que supone la historia del plesiosaurio, sin cuya quimera no tendríamos expediciones ni nada. En cambio ahora irán miembros de la prensa del país y del extranjero, acompañando a los expedicionarios, y se difundirán las noticias de la Patagonia y sus maravillas, para tratar de que se forme hacia ella una fuerte corriente de turismo, de guapos hombres y capitales. La Patagonia es todavía un país de ensueños para mucha gente, aunque ya es conocida por tierra de asombro y riqueza”



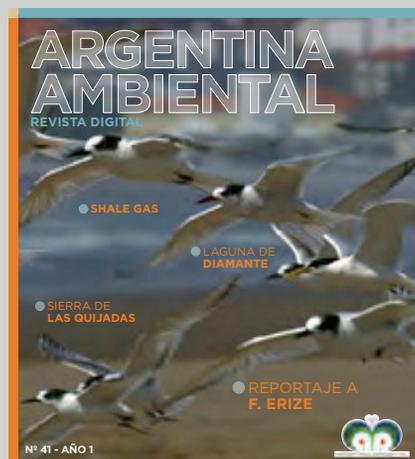
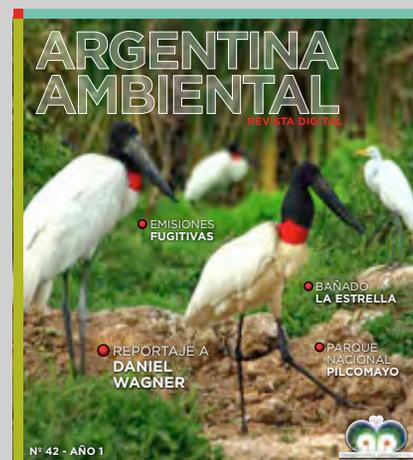
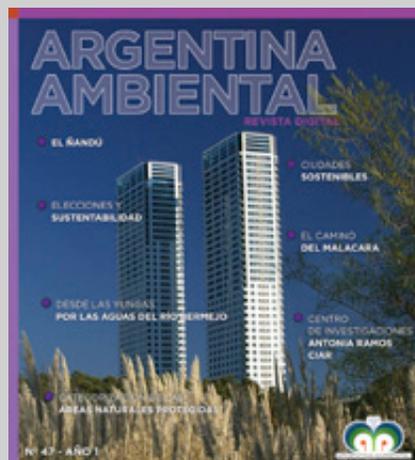
más desafiante de todas en los Andes de la Patagonia. Entramos al parque por el sur y empezamos a dirigirnos hacia el norte en dirección a la cima, cruzando el Valle del Río Lácteo, el cual está situado afuera de la frontera del parque”.

Esta es la segunda donación de tierras que realiza “The Conservation Land Trust” para que sean convertidas en Parque Nacional. La primera fue la estancia donde hoy se constituyó el Parques Nacional Monte León, también en territorio santacruceño. Tal vez el mayor emprendimiento de Doug Tompkins sea colaborar a la creación de un gran parque nacional en los esteros del Iberá, donde se realiza manejo de fauna y muchísimas tareas para lograr el objetivo desde hace mucho tiempo.

SUSCRÍBASE GRATUITAMENTE A

# ARGENTINA AMBIENTAL

REVISTA DIGITAL



ENVÍENOS UN MAIL A [INFO@ARGENTINAMBIENTAL.COM](mailto:INFO@ARGENTINAMBIENTAL.COM)  
CON SU APELLIDO Y NOMBRE, CIUDAD, PAIS Y  
DIRECCIÓN DE MAIL PARA RECIBIR LA REVISTA



Hace unos 30.000 años no había seres humanos en la Patagonia meridional; ésta era un vasto territorio de variado aspecto, con extensas tundras, parcialmente cubierto de hielo y el clima era mucho más frío que el actual (Borrero, 2001). Uno de los estudios más importantes para la Patagonia austral fue el realizado por el norteamericano Junius Bird, que recorrió pormenorizadamente la Tierra del Fuego, sus canales y el extremo sur patagónico que representa el actual territorio de la Provincia de Santa Cruz. Las investigaciones más importantes que realizó Bird fueron en la cueva Fell y en el abrigo de Palli Aike, donde encontró restos correspondientes a un grupo humano que fue contemporáneo con la última etapa de la fauna cuaternaria, que en este hallazgo estaba compuesta por huesos de un animal similar al caballo, de guanaco y de una especie de perezoso de gran tamaño. Entre los restos arqueológicos había puntas de flecha de forma de corazón

con una base con forma de cola de pescado (Rex González y Pérez, 1993). Y cómo puede deducirse, la economía de estas gentes estaba basada, al menos en buena parte, en la caza. Tendrían una vida nómada y sus vestidos eran confeccionados con pieles de los animales que cazaban, teniendo en cuenta el fechado radiocarbónico de los restos estamos en presencia de un yacimiento con una antigüedad cercana a los 9.000 años a.C. (Rex González y Pérez, 1993). No obstante hay otros autores que señalan en unos 12.000 años a.C., el tiempo en que la mayor parte del territorio argentino estaba ya ocupado por la expansión humana proveniente del Estrecho de Bering desde el Asia (Martínez Sarasola, 2005). En los yacimientos de Palli Aike un manto de cenizas volcánicas separa una capa de restos de la otra, lo que hace suponer que una gran erupción volcánica tuvo lugar en la zona hacia ese período.



La región del Parque Perito Moreno es el hogar de especies amenazadas como el huemul o ciervo andino (*Hippocamelus bisulcus*), un cérvido autóctono muy amenazado, cuya presencia en el área sería motivo de realzar su importancia desde el punto de vista de la conservación; el macá tobiano (*Podiceps gallardoi*) un ave casi por extinguirse y el chinchillón anaranjado (*Lagidium wolffsohni*), mamífero para el que también no se ve un futuro promisorio. Además hay otras variadas especies que tienen un rango de amenaza menor.



Crecer en armonía con el entorno  
Crecer con profesionalismo  
Crecer con la comunidad



# Tecpetrol

Energía que crece

[www.tecpetrol.com](http://www.tecpetrol.com)

[facebook.com/tecpetrol](https://facebook.com/tecpetrol)