

# ARGENTINA AMBIENTAL

REVISTA DIGITAL

● CAMBIO  
POSITIVO

● COP21

● NOS DEJÓ  
UN GRANDE

● MINISTERIO  
DE AMBIENTE

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

Editorial: Cambio Positivo. ....	4
Nos dejó un grande de la conservación .....	6
La cumbre finalizó con un acuerdo con más luces que sombras ...	10
Ocho retos sustentables del siglo XXI.....	12
El capital privado irrumpe en escena para buscar soluciones al cambio climático .....	14
139 países podrían ser 100% renovables.....	18
Ministerio de Ambiente.....	22
Arauco: el rol clave de la forestación sustentable.....	28
Ford: Informe de Sustentabilidad con resultados destacados. ....	32
Nestlé: Importancia estratégica de las 5R .....	40
Banco Galicia: Fondo para la conservación ambiental .....	44
Ledesma y la Fundación ProYungas explicaron su trabajo conjunto a empresarios.....	46
Coca Cola: Sustentabilidad: el corazón del negocio.....	48
Siemens: Desarrollo de soluciones integradas.....	52
General Motors suscribe el Pacto Mundial de la Naciones Unidas ..	54
Masisa: Restituyen el bosque nativo.....	58
Telefónica: Inversión en Investigación y Desarrollo .....	62
Puerto Deseado: Ecos de una comarca patagónica.....	66
APrA: Plan Estratégico 2016-2019 .....	68
Argentina Oro y Plata 2015 .....	70
Fitma 2016.....	74

Dirección Editorial  
**Michel H. Thibaud**

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

Investigación periodística  
**Gabriel O. Rodriguez**

Arte y diagramación  
**Gastón Lacoste**  
**gastonlacoste@gmail.com**

Producción Integral  
Area G SRL  
**www.argentinambiental.com**

Argentina Ambiental  
Revista Digital N°69

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

**www.argentinambiental.com**  
**www.patrimoniounatural.com**  
**www.ecopuerto.com**

Mail: **Director@ecopuerto.com**

Foto de Tapa: Laguna pampeana  
Foto: Michel H. Thibaud



Michel H. Thibaud  
Director de  
Argentina Ambiental

# Cambio Positivo

Quienes venimos trabajando desde hace muchos años en la temática ambiental nos congratulamos al tomar conocimiento que el CAMBIO se ha dado con la creación del Ministerio de Medio Ambiente. La importancia del ambiente quedó demostrada cuando el Papa Francisco promulgó su encíclica Laudato Si, reconociendo que la supervivencia de la especie humana estaba atada al cuidado de la Naturaleza, “nuestra casa”.

Pero tan importante como la jerarquización de la cartera ministerial es el nombramiento quien tendrá la responsabilidad de llevarla adelante. Que el Rabino Sergio Bergman la conduzca es una tranquilidad pues sabemos de su compromiso, su dedicación al trabajo y sus valores éticos cualidades necesarias para esta tarea, sobre todo cuando los intereses en juego generan conflictos difíciles de resolver. Las cuestiones ambientales tienen injerencias horizontales en lo económico y

en lo social afectando directa o indirectamente a todas las otras carteras del gobierno y, en general, podemos decir que en el tiempo debieran convertirse en políticas de estado.

Tengamos presente que la cuestión ambiental, que ha sido descuidada durante el gobierno saliente, tiene asuntos que resolver, donde la política tiene poca injerencia y es necesario un conocimiento técnico profundo. Pero también requiere contar con un “sentido común” a veces descuidado por quienes están al mando de estas cuestiones. Hemos visto en los últimos años a perfectos desconocidos, amigos por compromisos políticos, asumir la titularidad de la cartera ambiental y vegetar en el cargo, sin resolver los conflictos pendientes. Hasta en algún caso sufrieron procesos judiciales por el uso indiscriminado y privado de los fondos bajo su responsabilidad. En esta nueva gestión, por la calidad ética e institucional del responsable am-



biental, tengamos la seguridad que no tendremos que lamentar desviaciones de fondos o negligencia en la gestión. Las cuestiones técnicas, algunas complicadas por cierto, siempre se podrán consultar con expertos en cada materia para dar la solución más adecuada, ya que implican siempre competencias multiprofesionales.

Es en este camino que podemos señalar algunas de las más importantes cuentas pendientes en lo ambiental, de trascendencia nacional. Y decimos de trascendencia nacional pues, en general, esta es una temática cuya responsabilidad es de cada una de las provincias ya que es uno de los temas que constitucionalmente no ha sido delegado a la Nación. Mencionamos entonces las represas en el Río Santa Cruz, cuya EIA no tiene la seriedad que debiera; la cuenca Matanza Riachuelo, inconclusa desde larga data; la megaminería, necesaria para el país, pero que genera conflictos sociales no resueltos; la aplicación de la Ley de Bosques, donde

no se giran los fondos prometidos y las provincias autorizan desmontes inconvenientes; el avance de la frontera agrícola, degradando suelos no aptos para la agricultura; la aplicación de agroquímicos, donde se presentan conflictos sociales muchas veces infundados. Tampoco debemos olvidarnos del cuidado de la Naturaleza, las diferentes ecorregiones que son un “banco de germoplasma natural” y de los paisajes prístinos de nuestra Argentina, tan necesarios para el Turismo en la Naturaleza.

Días pasados, en una editorial me refería al cambio que proponía CAMBIEMOS. Hoy debo reconocer que el CAMBIO se está produciendo, no solamente en lo ambiental sino que en todos los ámbitos del nuevo gobierno. Esperemos que logremos el desarrollo sustentable necesario para cumplir los objetivos que se prometieron en la campaña, sin deteriorar nuestros recursos naturales.



# Nos dejó un grande de la conservación

En una excursión lacustre en la Patagonia Chilena perdió la vida Douglas Tomkins, escalador, aventurero y el más importante conservacionista de nuestros tiempos.

La historia seguramente se encargará de dar el merecido homenaje a este enamorado de la Naturaleza. Un hombre con mayúsculas que, a pesar de los contratiempos e incomprensiones de los argentinos, luchó y nos legó uno de los más grandes tesoros que nosotros a veces no sabemos o no queremos valorar.

Con esa voz tranquila, en un castellano con un fuerte acento extranjero, siempre se hacía un tiempo para explicar en detalle sus convicciones, transmitir su amor por la naturaleza y valorar la inmensa riqueza que tenemos los argentinos y los chilenos.

Se aventuró en la Patagonia en la década de los 60 cuando su espíritu aventurero lo llevó a escalar el cerro Fitz Roy, haciéndolo por su cara norte. Dicen los entendidos que es la ruta más difícil con su pared de granito, con traicioneras capas de hielo. Este desafío, exitoso por cierto, lo enamoró de la Patagonia a la cual visitó en diversas oportunidades.

Unas décadas más tarde nos enterábamos que un norteamericano había “partido en dos a Chile” pues había comprado una extensión de tierra que llegaba desde la cordillera al mar, en plena Patagonia Chilena. Se tejieron múltiples historias y su compra fue tratada por las más altas autoridades del país vecino. Sin embargo, con el correr de los años se pudo ver que el Parque Nacional Pumalín –el más grande de Chile– se había convertido en un modelo de conservación digno de ser imitado.

Estas historias tendrían también su correlato en la Argentina ya que poco tiempo después compró la Estancia Monte León, en la Provincia de Santa Cruz. Sin embargo en este caso no hubo demasiados comenta-



rios pues en forma más o menos rápida fué donada a Parques Nacionales.

Pero no fué tan afortunado con la compra de importantes extensiones en los Esteros del Iberá en la Provincia de Corrientes. Allí tuvo múltiples inconvenientes con la política local y nacional donde lo acusaron que estaba comprando tierras para llevarse el agua del acuífero Guaraní, que era un adelantado del gobierno de los Estados Unidos para apropiarse del agua y unos cuantos disparates más.

A pesar de ello, siguiendo sus fuertes convicciones, acondicionó sus estancias Rincón del Socorro y San Alonso, en la Provincia de Corrientes, convirtiéndolas



en un modelo de conservación. Actualmente estaba repoblandolas con animales que los locales habían erradicado como el yaguareté, el venado de las pampas, el oso hormiguero y el pecarí labiado. La tarea de volver esas extensiones a su estado original fue llevada a cabo a conciencia, con metodología y la colaboración de expertos en cada tema. Nada se improvisó. Su mayor ambición siempre fué acomodar el lugar y luego donarlo a Parques Nacionales, intención que pocas personas creían posible.

Hace poco tiempo también donó a Parques Nacionales su estancia El Rincón, lindera al Parque Nacional Perito Moreno, agregando así unas 15.000 ha. para la conservación, al pié del Cerro San Lorenzo. También tuvo su mérito en el impulso para que la Estancia La Fidelidad, en la Provincia del Chaco, se convirtiese en el Parque Nacional El Impenetrable. Con mucho esfuerzo

financiero y con el aporte de sus técnicos ayudó para que este pedazo de tierra virgen pueda ser disfrutado por las generaciones futuras.

Pero esto no terminó aquí pues recientemente su mujer, Kris Tompkins, se reunió con el Presidente Mauricio Macri para manifestarle que deseaba donarle 150 mil hectáreas en el Iberá con destino a la creación de un gran Parque Nacional que conserve dicha riqueza natural. El deseo de Douglas Tompkins continúa vivo. Ahora, aquellos que lo criticaron, no podrán decir que escondía intereses oscuros. Las evidencias quedan a la vista y este gran hombre de la conservación cumplió con sus deseos, pero sobre todo con su palabra, aún después de su partida definitiva.

La muerte lo encontró de improviso, sin avisarle, pero en su ley. Murió como vivió, en una aventura permanente. Como a él seguramente le gustaba, en su Patagonia adoptiva. Fue un gran piloto que sobrevolaba las altas cumbres cordilleras tanto como sus queridas lagunas del Iberá. Así, en un ventoso día de diciembre, remontó para su último vuelo, de cara al viento en un planeo infinito hacia las nubes eternas escoltado por el silencioso vuelo del cóndor. Desde allá podrá ver los frutos de su inconmensurable tarea que la Naturaleza le agradecerá por siempre

## NUEVO FOCUS | KINETIC DESIGN ATTRACTION

TE PUEDE SORPRENDER UN AUTO QUE SE DETIENE DE FORMA IMPREVISTA DELANTE DEL TUYO, PERO MÁS TE VA A SORPRENDER TU FOCUS FRENANDO SOLO.



### SISTEMA ● ACTIVE CITY STOP

Un sistema de sensores mide la distancia y velocidad de los vehículos que se encuentran delante. Si estos se detienen de forma imprevista, el Focus aplica los frenos de manera automática, ayudando a prevenir o mitigar una colisión. Desarrollamos vehículos que te sorprenden más para que lo que te sucede mientras manejas te sorprenda menos.

GARANTIA  
**3**  
AÑOS  
O 100.000 KM  
TRANSFERIBLE



Estacionamiento Asistido  
paralelo y perpendicular



Faros Bi Xenón adaptativos



SYNC® My Ford Touch



Control de Torque en Curvas

**TECNOLOGÍA FORD. LO CASI IMPOSIBLE ES POSIBLE.**





# La Cumbre finalizó con un acuerdo con más luces que sombras

COP21 DE CAMBIO CLIMÁTICO - PARÍS 2015



12 DE DICIEMBRE DE 2015. La COP21 de Cambio Climático cerró con el consenso entre los 196 países de mantener temperatura media del planeta muy por debajo de los 2 grados respecto a los niveles preindustriales, y el compromiso de doblegar esfuerzos para llegar a 1,5 grados para fin de siglo, tal como lo recomiendan los científicos y expertos. Cada país debe ratificar este documento, que comenzará a funcionar a partir del año 2020.

El texto final, que fue presentado un día más tarde de lo previsto, establece una revisión cada 5 años de los compromisos voluntarios presentados por cada uno de los países (hoy conocidos como INDC por su sigla en inglés), de manera de lograr un compromiso mayor que permita avanzar hacia una descarbonización del planeta y lograr “neutralidad” de emisiones a partir de la segunda mitad del siglo conforme con la ciencia.

En materia de financiamiento (es decir, quién, cómo y de qué manera se cubren los costos de la mitigación y la adaptación), quedó acordado el compromiso de los países con mayores capacidades y responsabilidades históricas de brindar apoyo financiero a aquellos países que más sufren las consecuencias del cambio climático. En ese sentido, se estableció un piso anual de u\$s 100 mil millones desde 2020 hasta

2025, año en el que debería empezar un escalamiento del financiamiento, lo que implica que debe mejorarse en el futuro.

Cabe mencionar la poca relevancia que finalmente se le ha dado al tema Derechos Humanos ya que no se hace mención a dicho tema en el acuerdo, tal como pretendían algunos países y organizaciones de la sociedad civil. Solo se reconoce en el preámbulo del texto la necesidad de proteger a los pueblos originarios y comunidades más vulnerables en las acciones que se tomen para combatir el Cambio Climático.

El documento final se firmará en abril de 2016 en Nueva York por todos los miembros que forman parte de la Convención, y luego quedará abierto durante 18 meses para que cada país lo ratifique internamente.



# Ocho retos sustentables del siglo XXI

Carolina Andrade, Directora de Asesoría e Investigación de PROhumana, propone ocho desafíos que como sociedad deberíamos alcanzar en el futuro para lograr un desarrollo sustentable integral, tanto en el ámbito humano como empresarial.

1. Es necesario que se produzca un cambio cultural por parte de las empresas que repercuta en la forma de entender la RSE: es necesario que la dejen de ver como una política para implementarla como una estrategia de negocio sustentable, la cual conlleva una serie de transformaciones en las relaciones sociales internas, marcadas por entender a las personas como talentos sustentables y el fomento de un liderazgo sustentable.

2. Hacer frente al complejo escenario ético que vivimos en la actualidad, con prácticas orientadas a crear una nueva confianza basada en la transparencia y en la probidad.

3. Pensar las empresas desde la innovación. El mundo actual nos demanda pensar en término de mejorar constantemente, reducir costos y ser más eficientes. Todo esto va de la mano de la sustentabilidad.

4. Aspirar a la inclusión y no sólo a la integración. La diversidad se está instalando como valor social, pero debemos entenderla en lo amplio del concepto: no sólo se trata de las personas con capacidades diferentes o del género, también surgen fuertemente variables como la raza, edad u orientación sexual.

5. Reconfigurar las prácticas laborales incorporando variables como la flexibilidad laboral o nuevas formas de desarrollo de carrera.

6. Generar el espacio necesario para que a nivel de Gobierno se generen compromisos claros y con apoyo institucional en pos de fomentar acciones orientadas a la sustentabilidad individual, colectiva y empresarial.

7. Integrar el Cambio Climático en las estrategias de negocio, considerando que las emisiones ya no son lo más relevante, y es necesario incorporar aspectos como la eficiencia del uso del agua, el fomento de energías renovables y una gestión sustentable de los residuos

8. Asumir que todo tenemos un rol importante que jugar en la sociedad y que generar una sociedad con desarrollo sustentable no depende sólo de las empresas. Es necesario que seamos ciudadanos más empoderados y proactivos.

**Fuente: Publicado 21 abril, 2015 | Noticias PROhumana**



El capital privado  
irrumpe en escena  
para buscar  
soluciones al cambio  
climático

28 grandes inversores  
de 10 países pondrán  
cantidades ingentes  
sobre la mesa  
para acelerar la investigación  
y el desarrollo  
de las energías limpias.

París, 30 nov (EFEverde).- Los más de 150 jefes de Estado y Gobierno que acudieron hoy a París al arranque de la cumbre del clima vieron robado hoy parte de su protagonismo por la irrupción en escena de Bill Gates y otros multimillonarios, dispuestos a poner el capital privado al servicio de las soluciones al calentamiento global.

"Coalición para el Avance Energético" es nombre de la iniciativa por la que 28 grandes inversores de 10 países, entre ellos Jeff Bezos (Amazon), Mark Zuckerberg (Facebook) y Meg Whitman (Hewlett Packard), pondrán cantidades ingentes sobre la mesa para acelerar la investigación y el desarrollo de las energías limpias.

Gates fue el primero en cifrar su inversión: 2.000 millones de dólares, que le convierten en el mayor donante privado de la Historia en acción climática para "hallar enfoques tecnológicos que nos permitan acelerar la transición hacia una economía baja en carbono".

Los 28 donantes privados proporcionarán el capital



inicial para el desarrollo de esas tecnologías punteras en los grandes laboratorios del mundo y el que haga falta después para facilitar su desarrollo a gran escala en busca de solucionar el cambio climático.

Y no estarán solos: los líderes de 20 de las principales economías mundiales acompañaron a Gates a primera hora de la tarde con una iniciativa conjunta paralela, "Misión Innovación", por la que se comprometen a duplicar su inversión en Investigación y Desarrollo (I+D) de energía libre en carbono en los próximos cinco años, hasta alcanzar un total de 20.000 millones de dólares.

Las 20 potencias suman el 80 % de la I+D en energías limpias a nivel mundial: Australia, Canadá, Estados Unidos, la India, Chile, China, Brasil, Reino Unido, México, Dinamarca, Francia, Alemania, Indonesia, Italia,

Japón, Noruega, Corea del Sur, Arabia Saudí, Suecia y Emiratos Árabes Unidos.

Otro ejemplo de que las soluciones al cambio climático se mueven más rápido fuera que dentro de los plenarios, donde se negocia el acuerdo oficial de la cumbre del clima, se producía a primera hora de la mañana.

Promovidos por Nueva Zelanda, 40 jefes de Estado y de Gobierno -entre los que se cuentan Alemania, Estados Unidos, Francia o México- firmaban una declaración en la que se comprometen a ir eliminando los más de 500.000 millones de dólares anuales que se destinan mundialmente a subvencionar los combustibles fósiles.

Como alternativa a esas energías sucias que producen los gases causantes del cambio climático, Francia, en representación de los países ricos, y la India, en la de las naciones en desarrollo, sellaron una alianza internacional por la que el primer grupo transferirá conocimiento tecnológico y financiación en energía solar al segundo.

La alianza consistirá en una “plataforma de cooperación entre los países desarrollados que disponen de tecnología solar y los que están en vías de desarrollo, situados entre el trópico de Cáncer y el de Capricornio, que quieran desarrollar su potencial en el sector”, según la declaración de más de 30 países como Chile, Bolivia, El Salvador, Indonesia, Etiopía, Estados Unidos o Nigeria.

“Queremos llevar energía solar a nuestras casas y vidas, haciéndola más barata y accesible” y “colaborando en investigación y financiación” para conducir “a miles de millones de personas hacia la prosperidad”,

indicó el primer ministro indio, Narendra Modi.

La alianza solar internacional busca reducir el coste de financiación y tecnológico del despliegue inmediato de instalaciones solares competitivas en los Estados firmantes y abrir vías a nuevas tecnologías de producción, almacenamiento y fabricación de tecnología solar.

La primera jornada de una cumbre que se prevé histórica concluyó con otro proyecto de los líderes políticos de Francia, Chile, Etiopía, Alemania, México y Canadá exigiendo algo que ni siquiera se contempla en la negociación: poner un precio al carbono que internalice su verdadero coste para el planeta.

“Sólo con un mecanismo así aseguraremos la deseada neutralidad de emisiones a finales de siglo”, subrayó el presidente del Banco Mundial, Jim Yong Kim, institución que promovía la declaración.

Además, hoy fue un día con buenas noticias para la financiación a la adaptación al cambio climático en los países más vulnerables, con el anuncio de un fondo de 500 millones de dólares de Alemania, Noruega, Suecia y Suiza, y otro de 250 millones con donaciones de Canadá, Dinamarca, Francia, Finlandia, Alemania, Irlanda, Italia, Suecia, Suiza, Reino Unido y Estados Unidos.

**por : Katy Arévalo**

**Fuente: 30/11/2015**

Hacer algo bueno por el medio ambiente,  
es hacerlo por nosotros.



Reciclemos

Ahorremos

Cuidemos

Preservemos



# 139 países podrían ser 100% renovables

Un informe muestra cómo 139 países del mundo podrían llegar a ser 100% renovables para 2050.

Mark Jacobson (Universidad de Stanford) y Mark Delucchi (Universidad de California en Davis) han publicado un informe en el que demuestran cómo 139 países podrían conseguir su energía de fuentes 100% renovables, desde las casas, a los negocios, la industria, el transporte o la agricultura para 2050.

Las fuentes renovables serían principalmente las tradicionales: solar, eólica e hidráulica. “La gente simplemente no es consciente de que es posible”, dice Jacobson.

La idea detrás de este informe fue presentarlo en la cumbre del clima de las Naciones Unidas (COP 21) que se celebró este mes de noviembre en París. Allí Jacobson pronunció dos conferencias y se reunió con todos los líderes que le fue posible para convencerlos de la idea.

Esta meta de conseguir un 100% de energía renovable permitiría no sólo reducir grandemente las emisiones de dióxido de carbono y paliar el cambio climático, sino que tendría además otros beneficios.

Estos investigadores calculan que se crearían 22 millones de puestos de trabajo netos (los que se crean por renovables menos los que se destruyen relacionados con combustibles fósiles). Además así se evitaría entre 3,3 y 4,6 millones de muertes anuales prematuras debido a los efectos de la contaminación.

La idea original ya la plasmaron estos dos investigadores en un artículo de Scientific American de 2009 en donde explicaban cómo podría el mundo cubrir todas sus necesidades energéticas con energías renovables: 1700 millones de paneles solares en los tejados, 40.000 centrales fotovoltaicas, 3,8 millones

de aerogeneradores, 900 presas hidroeléctricas y 490 centrales mareomotrices.

Propusieron un plan más detallado para convertir a cada uno de los 50 estados de EEUU en 100% renovables. Un plan apoyado por Hillary Clinton.

Los estados de Nueva York y California ya han iniciado los primeros pasos para ser renovables en un 60% para 2030.

En este nuevo informe se detallan las instalaciones que estos 139 países deberían de implementar para llegar a la meta de 2050 descomponiendo ese 100% de las necesidades energéticas en un 19,4% de procedente de campos de aerogeneradores en alta mar, 12,9% de campos de aerogeneradores en tierra firme, 42,2% de grandes instalaciones fotovoltaicas, 5,6% de paneles solares en tejados de viviendas, 6% en tejados comerciales, 7,7% en energía solar por concentración, 4,8% de energía eléctrica hidroeléc-





trica y un 1,47% procedente de energía geotérmica, mareomotriz y de oleaje.

Estos dos investigadores y sus colaboradores dan detalles país por país de lo que hay que hacer en el informe que ha sido autopublicado en Internet y que es de acceso libre para que esté disponible antes de la cumbre del clima, aunque también esperan publicarlo en una de la revistas científicas habituales.

La desventaja que se suele poner a las energías renovables es que son intermitentes y que si, por ejemplo, está nublado o es de noche las instalaciones solares no generan energía. Para ello se suele sugerir que se usen sistemas de almacenamiento de energía, algo que encarece mucho las instalaciones.

En su lugar estos investigadores proponen usar una mezcla apropiada de distintos tipos de fuentes renovables para hacer encajar las necesidades con el clima y la hora del día con un uso de almacenamiento lo más reducido posible.

“Hemos hablado con cientos de expertos y políticos. Ahora necesitamos llegar a cientos de millones de personas”, dice Jacobson con la esperanza de que la gente vea las posibilidades y empiecen a reclamar un cambio.

Para ello han creado un proyecto educativo financiado por las fundaciones de Elon Musk y Leonardo DiCaprio entre otras.

**Fuente: Copyleft:**

**<http://neofronteras.com/?p=4818> - 21/11/2015**

# Producción sustentable

## Una buena decisión para todos

En Ledesma protegemos el núcleo más importante y mejor conservado –casi 100.000 hectáreas– de la selva pedemontana de yungas en el noroeste argentino.

Somos pioneros en el país en conciliar la producción de caña de azúcar y de cítricos con la conservación de la biodiversidad de estas selvas, conformando un Paisaje Productivo Protegido.



**Ledesma**  
Excelencia argentina



# Ministerio de Ambiente

El cambio político-institucional que se produjo en el país el 22 de noviembre pasado, cuya concreción tuvo lugar el 10 de diciembre, tendrá consecuencias positivas que estamos lejos de poder evaluar en toda su dimensión.

Pero refiriéndonos específicamente a las cuestiones que tienen que ver con la Naturaleza y el Medio Ambiente se produjo una positiva sorpresa por dos motivos. La primera de ella haber elevado esta cartera gubernamental a la categoría de Ministerio. Siempre estuvo relegada en un segundo o tercer término y ahora la vemos al mismo nivel que la economía, la justicia o la salud, por sólo nombrar algunas.

Este cambio de nivel institucional para esta cartera, muchas veces ignorada por las autoridades políticas, seguramente traerá aparejadas importantes consecuencias positivas. Comencemos por mencionar que al estar a un mismo nivel que Agricultura, Energía y Minería, Economía y Desarrollo Social tendrá oportunidad de plantear claramente las consecuencias ambientales de las decisiones en las carteras nombradas. Téngase en cuenta que a partir de la reforma constitucional de

1994 las cuestiones ambientales tuvieron una jerarquización importante, quedando por encima de las cuestiones económicas. Esta condición no fué ejercida adecuadamente en estos años ya que siempre se priorizó un “crecimiento económico” muchas veces sin medir las consecuencias ambientales, que no fueron pocas. Pongamos como ejemplo la fuerte deforestación ocasionada por la expansión desmedida del cultivo de soja debido a un control irracional del precio y exportaciones de otros cultivos extensivos.

Pero también el nuevo Ministro se encontrará con algunas limitantes que no son menores ya que la gran mayoría de las cuestiones ambientales y de los recursos naturales están bajo el ámbito de las provincias y no han sido delegadas a la Nación. Manejarse con 24 provincias, cada una de ellas de muy diversa cualidad y calidad ecológica, ubicadas en climas, ambientes y





ecorregiones completamente diferentes entre sí, requerirá de una cintura política digna de un estadista.

La segunda sorpresa positiva es encontrarnos al mando de esta importante cartera ministerial al Rabino Sergio Bergman, persona reconocida por su seriedad, su ética y su claridad de palabra. Pero no conocíamos sus conocimientos en temas ambientales y por ello algunos se sorprendieron. Sin embargo dicho nombramiento puede haber sido un gran acierto pues como decíamos antes, se necesitará una gran dosis de cultura política para llevar adelante los temas que le tocan. Y esto a Bergman no le falta, sino que más bien le sobra.

Lidiar con los otros ministros va a ser su principal actividad pues en general podemos decir que frente a los desafíos que enfrenta la Argentina se pretenderá avanzar rápidamente en la producción de alimentos, en la construcción de obras de infraestructura y en la



explotación de yacimientos mineros y petroleros. Todas estas actividades tienen una fuerte consecuencia ambiental, si no son adecuadamente llevadas a cabo. No hace falta que expliquemos aquí las consecuencias que podrían traer aparejadas.

El Ministro tendrá que llevar adelante una vigilancia extrema en el uso sustentable de los recursos naturales, tanto renovables como no renovables. Para ello será



necesario llevar a cabo un ordenamiento ambiental del territorio que contemple al gestión de todos los recursos según sus capacidades de recuperación: agua suelo y aire. Llevar adelante el adecuado control de las Evaluaciones de Impacto Ambiental y tener el carácter suficiente para detener aquellas que a priori se determine que producirán daños a largo plazo inconvenientes para las generaciones futuras.

No menor será la determinación y aplicación de políticas vinculadas a la protección de los bosques, el

cuidado de la biodiversidad y el paisaje, y por cierto la aplicación correcta de la ley de Glaciares. No olvidemos también el fuerte control que tiene este ministerio con respecto a los Residuos Peligrosos, el accionar de las industrias y la disposición final de sustancias perjudiciales para la salud humana.

Por último, y no por ello menos importante, será el saneamiento de las cuencas Matanza-Riachuelo y Luján-Reconquista. Ambas cuentan con años de deterioro ambiental, la aplicación de fuertes sumas para su



saneamiento y actualmente la tarea no está cumplida. Todos recuerdan seguramente lo mencionado por una ex-Secretaria de esta cartera “que en 1.000 días se estaría bañando en el Riachuelo” o más recientemente otra Secretaria de Estado de la misma cartera, procesada por aplicar fondos públicos a gastos privados. Sinceramente hemos visto de todo en esta olvidada cartera de estado.

El nuevo Ministro cuenta, para lucirse con una gestión exitosa, con una oportunidad que sería una lástima si es desaprovechada. Las señales que viene dando a la comunidad han despertado comentarios elogiosos debido a que ha seleccionado colaboradores de fuste, de reconocida trayectoria acorde con los cargos asumidos. Personas que vienen de reconocidas ONG's como la Fundación Vida Silvestre Argentina o la Fundación Ambiente y Recursos Naturales. Seguramente en algunos días más veremos otros nombramientos en esta misma línea donde la seriedad, idoneidad y capa-

cidad de trabajo sean las principales características de sus colaboradores. Está demostrando que deja atrás prácticas donde el amiguismo político era la regla, sin importar la experiencia del nombrado.

Finalmente debemos mencionar también que la Administración de Parques Nacionales vuelve a la órbita del Ministerio, dejando la cartera de Turismo. Allí en esta misma línea, han asumido la conducción personas de alta capacidad técnica y administrativa que llevarán a esta importante repartición pública al lugar que se merece. Custodia de la biodiversidad genética de la Argentina tendrá la oportunidad de continuar incrementando las áreas nacionales protegidas para alcanzar los parámetros recomendados internacionalmente.

Finalmente podemos decir que el Rabino Sergio Bergman, al ser un reconocido líder espiritual y de fuerte trayectoria política, tiene la oportunidad de manejarse en tareas ejecutivas demostrando su calidad ética, su responsabilidad ambiental y sobre todo trabajar con un equipo técnico que encuentre el apoyo empresario, el reconocimiento de las organizaciones no gubernamentales y el apoyo internacional dando prestigio a este nuevo Ministerio de Ambiente, cuya temática estuvo relegada durante muchísimos años.

31 de mayo al 2 de junio | Centro Costa Salguero | Buenos Aires | Argentina



**FITMA**  
2016



**FERIA INTERNACIONAL DE TECNOLOGIAS DEL MEDIO AMBIENTE Y DEL AGUA**  
**20<sup>a</sup> CONGRESO ARGENTINO DE SANEAMIENTO Y MEDIO AMBIENTE**

## Generando conciencia para un desarrollo sostenible



### Presencia obligada para las empresas medioambientales

Participe de esta **feria tecnológica** donde su empresa podrá presentar soluciones para los **requerimientos medioambientales, de saneamiento y de infraestructura**.

Una oportunidad para generar nuevos negocios. Un encuentro de expertos.

### Los referentes del sector ambiental reunidos en un encuentro único

Las **grandes empresas** junto a su **cadena de valor** presentes para **fortalecer vínculos comerciales y concretar negocios**.

La industria comprometida con el desarrollo sostenible, a partir de prácticas sustentables, acordes a los requerimientos ambientales.



### El conocimiento como herramienta estratégica

En el Congreso se presentarán **trabajos técnicos y disertaciones** destacadas que arrojarán luz sobre las **nuevas iniciativas e investigaciones** que permitirán generar conciencia para hacer realidad la meta del desarrollo sostenible.

[www.fitma2016.com.ar](http://www.fitma2016.com.ar)

Organiza



Realiza y Comercializa



Av. Córdoba 632 Piso 11  
(C1054AAS) Buenos Aires  
Tel. 54 11 4322 5707 |  
fitma@uniline.com.ar  
[www.fitma2016.com.ar](http://www.fitma2016.com.ar)



# Arauco: El rol clave de la forestación sustentable



**ARAUCO**  
Sembremos Futuro.

Desde el 30 de noviembre hasta el sábado 12 de diciembre, se desarrolló en París (Francia) la 21ª Conferencia Internacional sobre Cambio Climático (COP21), el mayor evento mundial para el ambiente y el desarrollo sustentable organizado por la Organización de Naciones Unidas (ONU). El encuentro internacional contó con la participación de representantes de gobiernos, empresas y sociedad civil.

En el marco de una amplia agenda que buscó abarcar todos los procesos y actividades vinculadas al cambio climático, el rol de la forestación y los bosques fue uno de los temas destacados. El evento especial "Focus on Forests" (Foco en los Bosques) puso de manifiesto la importancia de los bosques como una de las claves para las soluciones climáticas que necesita el mundo.

### **El rol de los bosques**

En este sentido, y compartiendo la preocupación por el cambio climático, desde Arauco Argentina destacan el rol de los bosques en la COP21 y sostienen que desde hace más de 10 años "venimos desarrollando acciones alineadas con las recomendaciones que surgen de la COP21 para el manejo sustentable de bosques".

En primer lugar, la empresa sostiene un compromiso público de no efectuar conversiones de bosques nativos. En tal sentido protege y conserva dentro de su patrimonio, unas 112.000 hectáreas de Selva Paranaense en la provincia de Misiones y unas 3.000 hectáreas de ecosistemas naturales propios de la Región insular del Delta. La gran mayoría de estos sitios se consideran Áreas de Alto Valor de Conservación por albergar especies en ecosistemas únicos, amenazados o en peligro de extinción.



Por otra parte, desde el año 2001 Arauco Argentina implementa su Programa de Recuperación y Restauración de Bosques Protectores nativos en Misiones. "A la fecha ya son más de 3.000 las hectáreas que fueron desafectadas de uso productivo y se encuentran en proceso de recuperación de su cobertura boscosa nativa. Además la empresa asumió el compromiso de efectuar enriquecimiento y recuperación en ciertas áreas de bosque nativo dentro de su patrimonio, que sean prioritarias en materia de biodiversidad", señalaron desde la compañía.



En tercer lugar, el rol de los pueblos originarios en la protección de los bosques es otro tema muy presente en la COP21 y “sobre el cual Arauco Argentina viene trabajando de manera sostenida desde el año 2007. Actualmente, se realizan acciones conjuntas y se mantienen vínculos con al menos 22 comunidades de la etnia Mbya guaraní que hacen uso ancestral de áreas boscosas que forman parte del patrimonio forestal de la empresa”, recalcaron en un comunicado de prensa.

“Desde Arauco Argentina celebramos el desarrollo de la COP21 y asumimos nuestro compromiso por una gestión forestal sustentable que contribuya a la disminución del cambio climático en beneficio de la población local y mundial”, concluyeron.

**Fuente: Misiones On Line**

**VOLKSWAGEN**

ARGENTINA



Llegá más lejos

# INFORME DE SUSTENTABILIDAD CON RESULTADOS DESTACADOS

Ford sigue avanzando para cambiar el modo en el que el mundo se desplaza destacando megatendencias clave en materia de movilidad y los logros medioambientales de la empresa. Todo ello se refleja en su 16º Informe Anual de Sustentabilidad.

El informe destaca los logros de Ford al reducir a cero sus residuos en la planta de la empresa en Hermosillo (México) a principios de año, con lo cual se consolida como una empresa sin vertederos en todas sus instalaciones de aquel país. Las plantas de Ford México han redirigido 680.000 kg de residuos y cada año este número va en aumento.

Ford Motor Company también ha disminuido su uso global de agua de manera significativa a lo largo de los últimos años. En 2014, la compañía anunció que había reducido el uso de agua por vehículo en un 30% desde 2009 alcanzando su objetivo dos años antes de lo previsto.

Entre 2011 y 2016, el consumo medio de energía se encamina hasta una reducción global del 25%. Además, desde 2000, Ford ha invertido más de 300 millones de dólares en mejoras de eficiencia energética en sus instalaciones globales.

Hermosillo (México) acompaña a otras 27 instalaciones de Ford en todo el mundo que ya han alcanzado un estatus de cero vertidos. Trece de esas instalaciones están en Norteamérica, siete en Europa, cinco en Asia Pacífico y tres en Sudamérica.

En Argentina, se desarrolla un plan integral de reciclado de polietileno de baja densidad (LDPE). Consiste en la fabricación de bolsas y mejora del ciclo de vida del material para reutilizar esas bolsas y su consecuente eliminación de residuos. En la planta Pacheco se llegó a reunir 360.110 Kilogramos de LDPE que se utilizaron para fabricar 540.000 bolsas para disponer los residuos.



Además de crear conciencia entre los empleados, todas las bolsas tienen un logotipo y un eslogan que indica que el material es 100% reciclado por Ford y su consecuente beneficio respecto del ciclo de vida del impacto ambiental.

Ampliando el compromiso de la empresa con los materiales sustentables, el uso exclusivo que realiza Ford en el sector de la fibra REPREEV ayudará a evitar que más de 5 millones de botellas de plástico



acaben en vertederos al incorporar este material totalmente sostenible a partir de plástico reciclado en diferentes modelos de la marca. Ford comenzó a utilizar REPREVE en 2012 y sigue siendo el único fabricante de automóviles en hacerlo.

Los trabajos para lograr que las plantas de fabricación de Ford Motor Company estuviesen libres de vertidos comenzaron hace casi cinco años. Se reutilizan alrededor de 45 toneladas de residuos de la cafetería convirtiéndolas en compost y siendo empleadas por granjeros para mejorar el crecimiento agrícola y las zonas verdes comunitarias cercanas a las fábricas. Se reciclan los disolventes y se recogen los restos de aluminio para reutilizarlo, creando sistemas de círculo cerrado.

El Informe de Sustentabilidad de Ford también destaca su trabajo para cumplir con el objetivo de reducir las emisiones de CO2 en un 30% por vehícu-



lo fabricado de aquí a 2025. Entre 2013 y 2014, las emisiones por vehículo fabricado se han reducido en más de un 2.4%, y siguen en el buen camino para alcanzar su objetivo a largo plazo.

### **50 años de la Escuela Técnica Henry Ford**

Por otra parte Ford Argentina llevó a cabo la celebración de los 50 años de la Escuela Técnica Henry Ford (ETHF), fundada el 6 de abril de 1965. Desde entonces, ha funcionado en forma ininterrumpida por medio siglo dentro de Planta Pacheco.

El acto conmemorativo tuvo lugar en las instalaciones de la escuela y contó con la presencia de autoridades del Municipio de Tigre, Gloria Zingoni, directora general de educación; Eduardo Fernández, subsecretario de empleo y producción, y Mayra Mariani, directora general de RSE. Además estuvo presente Cristina Roffet, inspectora en jefe de la región sexta. Periodistas y líderes de opinión pudieron conocer las modernas instalaciones de la



## 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)  
S2200 San Lorenzo | Santa Fe | Arg. | +54 3476 430 800  
idm@idmsa.com.ar | <http://idmsa.com.ar>





escuela, a través de un recorrido temático conducido por alumnos, quienes mostraron distintos proyectos en las áreas de robótica, electrotecnia, mecánica de motores, diseño con impresoras 3D, entre otras.

Dada la importancia del evento, Bill Ford, bisnieto de Henry Ford y presidente ejecutivo del directorio de Ford Motor Company, envió un cálido mensaje en el que expresó la importancia de la educación en la visión de Ford: “Cuando mi bisabuelo, Henry Ford, fundó Ford Motor Company, lo hizo con una visión: mejorar la vida de las personas haciendo accesible la movilidad para todos. También creía que la educación es el motor más poderoso para lograr un crecimiento sustentable para la sociedad, empoderando las comunidades y mejorando su calidad de vida”.

### **La educación como motor del desarrollo**

Enrique Alemañy, presidente de Ford Grupo Sur expresó durante el evento: “En nuestros más de 100 años de presencia ininterrumpida en Argentina, no solo nos comprometimos a ofrecer vehículos de excelencia con las tecnologías más innovadoras, sino que nos hemos involucrado en el desarrollo de nuestra sociedad, creando trabajo de calidad, invirtiendo en el país y apostando a la educación. La continuidad de la Escuela Técnica Henry Ford a lo largo del último medio siglo es un fiel reflejo de esta promesa inquebrantable”.

Sin embargo, este no es el único proyecto de Ford Argentina que busca potenciar las posibilidades de desarrollo social a través de la educación: tres años después de la inauguración de la ETHF, Ford



Argentina y su red de concesionarios organizó un programa de construcción de escuelas rurales y de frontera. Entre 1968 y 1982, 41 escuelas fueron construidas y donadas a comunidades argentinas. A partir del 2002, 23 de ellas ya fueron remodeladas en una nueva etapa del programa -"Educación para un nuevo mañana"- iniciada para reciclarlas y adaptarlas a las necesidades presentes, equipándolas con tecnologías amigables con el ambiente. La última escuela fue reinaugurada en Villa Quillino, Córdoba, el 25 de noviembre de 2015. En referencia a la importancia de los programas de educación, Carlos Galmarini, director de asuntos corporativos y comunicaciones de Ford Argentina, declaró "En Ford estamos convencidos que un negocio verdaderamente exitoso y sostenible es aquel que contribuye con el genuino desarrollo de la sociedad, aquel que

contribuye a que sus comunidades tengan un futuro mejor. Y creemos que es la educación el motor más potente para lograrlo".

### **50 años de historia**

Ford Argentina fundó la ETHF en plena expansión del sector automotriz, con el fin de proveer a la industria local de técnicos altamente capacitados. El equipo de trabajo responsable de la apertura de la escuela tuvo como principal objetivo crear una escuela técnica que estuviese más cerca del futuro que del presente; una escuela moderna y con equipamiento de vanguardia que ofreciera un lugar acorde tanto para el estudio, como para el desarrollo personal.

Por sus instalaciones y su propuesta educativa innovadora, la ETHF fue considerada desde sus primeros años como una institución de avanzada, abierta a la comunidad y orientada a la formación integral de sus alumnos, razón por la cual se convirtió en un referente indiscutido para aquellos que aspiraban a una formación técnica de excelencia.

### **La ETHF hoy**

A lo largo de los años, la escuela incorporó moderno equipamiento tecnológico y perfeccionó su propuesta de educación vinculada a la práctica profesional en Planta Pacheco. Esta relación es, hasta el día de hoy, uno de sus mayores activos, ya que permite a sus alumnos aplicar los conocimientos aprendidos en una de las plantas industriales con mayor trayectoria del país. La propuesta educativa de la ETHF incluye prácticas profesionalizantes por las que sus estudiantes participan de proyectos educativos con diferentes áreas de la empresa que tienen como objetivo acercarlos a una primera experiencia laboral.

De esta forma, los alumnos aprenden a la par de ingenieros, gerentes, supervisores y operarios de Ford Argentina.

Hoy en día, la ETHF cuenta con 210 estudiantes y 1188 graduados, de los cuales alrededor de 50 se encuentran hoy trabajando en Ford. Actualmente, los estudiantes cuentan con un plan de estudio integral que permite articular el estudio, el trabajo, la investigación y la producción en base a conocimientos teóricos y prácticos, con el objetivo principal de garantizar el acceso al mundo laboral y la educación universitaria. Para esto, la escuela cuenta con laboratorios completos para la enseñanza de robótica e informática, equipados con el instrumental de precisión para las prácticas de electrotecnia, hidráulica, ensayos de máquinas e industriales, mecánica y metalúrgica, carpintería y motores; así como también un taller con instalaciones, herramientas, instrumentos de medición y control y hornos para el aprendizaje de procesos tecnológicos. Ejemplos de esto son la impresora 3D, el aula virtual equipada con notebooks personales y el área de computación en el que los alumnos, desde los primeros años, aprenden software utilizado diariamente en profesiones industriales.

Toda esta formación se complementa con actividades extracurriculares que la escuela promueve, como la participación en la Olimpiada de Matemática Argentina, la Olimpiada de Robótica de Lego y Metalsa y la presentación de proyectos para obtener becas en el Instituto Tecnológico Buenos Aires y el Instituto Balseiro de Bariloche, entre otros.

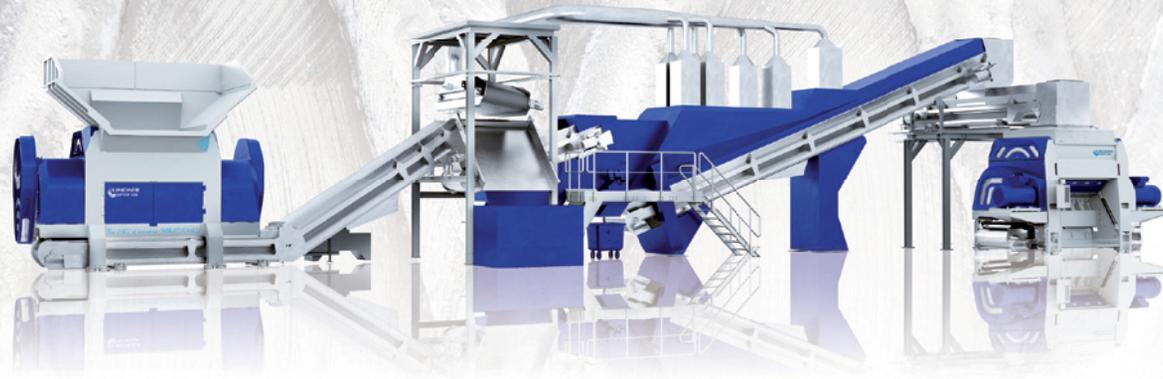
En el ámbito humanístico, los estudiantes de la escuela técnica contribuyen con comunidades argentinas organizando donaciones y construyendo juguetes y elementos de recreación para equipar escuelas rurales y de frontera.



La ETHF lleva medio siglo formando estudiantes en la diversidad, la inclusión, la confianza, la convicción, la autonomía, la generosidad y el trabajo. En un mundo en el que la tecnología y las industrias avanzan y convergen constantemente, hacer de la educación técnica parte de este proceso de transformación e innovación no es solo contribuir al desarrollo de la sociedad: es educar en el presente con la vista puesta en el futuro.

# 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](http://www.l-rt.com)



# Importancia Estratégica de las 5R



**Nestlé**

Nestlé es una empresa Suiza y allí se encuentra ubicada la casa matriz. Empleamos a más de 339.000 personas alrededor del mundo y contamos con operaciones en 197 países. Nuestro objetivo es ser la empresa líder en “Nutrición, Salud y Bienestar”.

#### **- Mejora en los productos con más calidad y menor uso de insumos**

En Nestlé Argentina, la Sustentabilidad Ambiental es parte integral de nuestra visión como empresa. Uno de nuestros focos de acción es la Producción más Limpia como estrategia ambiental preventiva integrada la cual aplicamos a nuestros procesos, productos y servicios a fin de aumentar la eficiencia en el uso de los recursos y reducir los impactos ambientales. Por ejemplo, luego de un análisis de Ciclo de Vida de un Producto y su Packaging, entendimos que cambiando ciertos formatos podíamos ser mucho más eficientes no sólo en nuestro propio proceso productivo, así en todo el transporte y distribución a lo largo del país. Trabajamos en procesos dentro y fuera de nuestras Plantas Industriales.

#### **- Cuidado en los procesos productivos con ahorro de energía, agua, etc.**

Con el mismo precepto de Producción más limpia, el foco en el uso eficiente de los recursos naturales (agua y energía) es un eje fundamental. Optimización en las purgas de calderas, reutilización de las purgas a través de intercambiadores de calor, mejora en los ciclos de torres de enfriamiento, proyectos de sustitución de energías renovables. Constantemente estamos repensando nuestros procesos productivos en búsqueda de alternativas y mejoras.

#### **- Reducción de residuos en planta - Recuperación de envases usados**

En Nestlé Argentina gestionamos los residuos bajo el concepto de las 5R:

- Repensar nuestros procesos productivos evitando la generación de residuos;
- Reducir la generación por línea y sector;
- Reusar los residuos generados como insumos de otros procesos dentro o fuera de fábrica;
- Reciclar los residuos que no pudieron ser reusados;
- Revalorizar energéticamente los residuos no reciclables.

Para nosotros la mejor Gestión de Residuos es no tener residuos que gestionar, por eso el orden de las R no es al azar, el desafío es generar un nuevo paradigma donde el reciclaje no está entre las primeras opciones de acción.

En Argentina todas nuestras Fábricas tienen el objetivo de ser Cero Residuo a Relleno Sanitario antes del 2018, y estamos orgullosos de poder afirmar que contaremos con nuestra primera planta cero residuo antes de finales del 2015.

### - Acciones con y para la comunidad

Nuestras Plantas están radicadas en distintas localidades del país desde hace décadas, siendo ya una parte constitutiva de la ciudad. Como empresa buscamos siempre trascender y mejorar la calidad de vida de nuestros colaboradores y la comunidad que nos rodea. Charlas abiertas a distintas organizaciones sin fines de lucro, Universidades y escuelas son parte de nuestra rutina anual. Un proyecto hermoso que comenzamos el año pasado fue con la Comunidad de Magdalena y la Fundación Elsa Shaw de Pearson, donde recuperamos varias hectáreas de bosque nativo en esta reserva provincial bajo el programa de Mitigación de Huella de Carbono del Nesquik. Además de las acciones de recuperación del bosque nativo, la instalación de cartelería, los viajes de escolares de la comunidad para conocer la reserva y concientizarse sobre la importancia de la preservación de la naturaleza y el ecosistema autóctono y el programa de desarrollo de oficios (tallado de las maderas recuperadas del mismo bosque) hicieron una diferencia en la comunidad.

Un capítulo aparte merece la Certificación Lazo Verde, donde la Asociación de Amigos de la Patagonia (AAP), con el apoyo de la Municipalidad de Moreno, la Municipalidad de Tunuyán, Nestlé Aguas y Eco de los Andes, ayuda a las escuelas a convertirse en ámbitos de una nueva generación más consciente y comprometida con la problemática ambiental. La CERTIFICACIÓN LAZO VERDE DE RESPONSABILIDAD AMBIENTAL es un proyecto que se desarrolla a lo largo del año lectivo, comenzando por la firma de un Convenio en el cual la escuela como institución se compromete a cumplir con los objetivos planteados de uno de los tres ejes sugeridos:

Eje 1- Conservación y uso responsable del agua

Eje 2- Uso racional de la Energía

Eje 3- Disminución de la producción de residuos sólidos urbanos (RSU)

Antes del comienzo de las clases, los profesionales del equipo educativo dictan talleres de capacitación para los docentes de las escuelas participantes que lo vayan a implementar. En los mismos se comparte conocimiento teórico sobre el cuidado ambiental y se proponen herramientas lúdico-participativas para desarrollar con los alumnos.

Al finalizar el año y comprobarse el cumplimiento de los objetivos pactados, el establecimiento recibe La CERTIFICACIÓN LAZO VERDE DE RESPONSABILIDAD AMBIENTAL en el eje seleccionado, para continuar al año siguiente con otro.

La Certificación Lazo Verde de Responsabilidad Ambiental se realiza desde 2012 en escuelas de Moreno, Prov. de Buenos Aires, y Tunuyán, Prov. de Mendoza. Desde entonces, ya son 61 las escuelas con las que hemos trabajamos y 27.500 los alumnos beneficiados con el programa.

# ESTE 2015, VAMOS A DEJAR UNA HUELLA VERDE



Porque creemos en un desarrollo sustentable, que reduzca la Huella de Carbono y el impacto ambiental, ya contamos con:

- Mayor calidad en productos con un menor uso de insumos.
- Ahorro de agua y energía en procesos productivos.
- Reducción de residuos en planta.
- Recuperación de envases usados.
- Mejora en espacios verdes y acciones para la comunidad.

LLAMANOS  
**0810 555 0832**  
FINNING.COM.AR





# FONDO PARA LA CONSERVACIÓN AMBIENTAL



El Fondo para la Conservación Ambiental fue creado con el objetivo de incentivar proyectos de investigación y gestión que busquen la conservación ambiental y el desarrollo sustentable del país. Cuenta con el apoyo institucional de la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación y la Administración de Parques Nacionales (APN).

Para la 6ta edición de este Fondo, Banco Galicia propuso la temática "Prácticas Agropecuarias Sustentables" y se suma a la Declaración de Naciones Unidas: "2015 - Año Internacional de los Suelos". La promoción de la gestión sustentable de los suelos y las tierras es fundamental para un sistema alimentario productivo, mejores medios de vida rurales y un medioambiente sano.

Se presentaron 121 proyectos de investigadores y Organizaciones de la Sociedad Civil de todo el país, relacionados con la investigación y/o desarrollo técnico sobre "Prácticas Agropecuarias Sustentables".

Un jurado de expertos en la temática evaluó todos los proyectos recibidos y seleccionaron a 5 ganadores que recibirán un estímulo de hasta \$80.000 cada uno. Los proyectos ganadores y las menciones especiales de la edición 2015 del Fondo para la Conservación Ambiental son:

### **Proyectos ganadores**

"Alternativas tecnológicas para la mitigación del impacto ambiental provocado por los residuos y efluentes de la cría intensiva de cerdos." del Mgtr. Ignacio Roberto Huerga.

"Hacia paisajes multifuncionales: el turismo rural como integrador de servicios ecosistémicos de producción de alimentos, recreación y provisión de hábitat para vida silvestre." del Dr. Federico Weyland.

"Evaluación del impacto diferencial de herbívoros nativos y domésticos en bosques de ñire (*Nothofagus antarctica*) destinados a ganadería en Tierra del Fuego." de la Dra. Rosina Soler.

"El rol de los bordes de cultivo en la conservación de la biodiversidad en agroecosistemas. Un enfoque estructural y funcional." del Dr. Mariano Devoto.

"Conservación de los mallines patagónicos: variación de la productividad forrajera y de la invasión por plantas exóticas." del Dr. Gonzalo Irisarri.

### **Menciones Especiales**

"Compatibilidad y problemática del ganado vacuno en la Reserva Natural Privada Garrapatas." de la Dra. Estefanía Ruiz de los Llanos.

"¿Cómo conciliar producción y conservación? Un análisis de las respuestas de aves y anfibios a diferentes manejos agropecuarios, y sus implicancias para la conservación y el manejo." del Dr. David Bilenca.

"Efecto de la ganadería sobre ensambles de aves en bosques fluviales de la región del delta del río Paraná." del Lic. Antonio Esteban Frutos.

"Aplicación de extractos de plantas para el control de patógenos fúngicos que afectan en la postcosecha de frutas de importancia económica regional." del Dr. Marcos Gabriel Derita.

"Hacia un manejo forestal integral y sustentable del bosque nativo del Chaco húmedo: valorización preliminar de los productos no maderables de algunas de sus especies leñosas." del Dr. Damián César Castro.



## Ledesma y la Fundación ProYungas explicaron su trabajo conjunto a empresarios

La empresa preserva 100 mil hectáreas de yungas en Jujuy.



Un plenario del CEADS (Consejo Empresario Argentino para el Desarrollo Sostenible) se reunió en la sede porteña de la empresa Ledesma para una reflexión conjunta sobre la reciente encíclica del papa Francisco sobre medio ambiente, y seguidamente un diálogo sobre la territorialidad en el marco de una estrategia de sustentabilidad empresarial. El objetivo fue potenciar la experiencia y estrategia de una empresa junto a una ONG aliada en un área de alta sensibilidad ambiental.

En ese marco se expuso el caso de Ledesma y la Fundación ProYungas. Los expositores fueron Alejandro Brown, presidente de ProYungas, y Miguel Ullivarri, jefe de Medio Ambiente de Ledesma. Los representantes de las 35 empresas conversaron con los oradores sobre la conservación de la biodiversidad como política corporativa, la mirada territorial, el enfoque de riesgos y los objetivos de desarrollo sustentable.

Ullivarri describió el uso de biomasa en el ingenio Ledesma, en Jujuy. Actualmente, cerca de la mitad de la matriz energética de Ledesma proviene de fuentes renovables, como los residuos vegetales de la caña de azúcar y las plantaciones energéticas de eucaliptos.

Brown explicó que por cada hectárea cultivada con caña de azúcar o cítricos, Ledesma destina dos hectáreas de bosques nativos y sistemas naturales a su conservación. Esto fue posible por el Plan de Ordenamiento Territorial que ProYungas desarrolló diez años



atrás junto con Ledesma. Con ese plan, la empresa distinguió las áreas que destinaría a la conservación de la naturaleza para las futuras generaciones: un total de 100 mil hectáreas de yungas jujeñas.

El plan de ordenamiento territorial se basa en un estudio general de las tierras de la empresa Ledesma, que determina con rigor científico donde podría realizarse una transformación agrícola y donde debería preservarse la vegetación natural. Se realizó con el asesoramiento de la Fundación ProYungas, la máxima autoridad sobre las yungas de la Argentina, y constituyó un antecedente para la posterior Ley de Bosques que empezaba a discutirse.



Brown también mostró un impactante video sobre cómo un sector de las yungas jujeñas que había sufrido un incendio se recuperó considerablemente en tan solo un año. El mensaje es que la naturaleza puede recuperarse si le damos la oportunidad y el contexto adecuado, y los incendios no tienen por qué ser la antesala a la conversión.

### **Las Yungas**

Las Yungas ocupan menos del 2 por ciento del territorio argentino, pero en ellas habita cerca de la mitad de las plantas y animales del país, que Ledesma protege como consecuencia de su Plan de Ordenamiento Territorial. Contienen más de 200 especies de árboles, unas 80 variedades de helechos, más de 100 especies de mamíferos, 500 especies de aves y unas 30 especies de sapos y ranas. Son un refugio para especies vulnerables como el yaguareté, el tapir, el pecarí, el guacamayo verde, el loro alisero o el pato criollo.

En su área de preservación de las yungas, Ledesma instaló cámaras sensibles al movimiento para estudiar la biodiversidad en 60 puntos diferentes. Cuando un animal se acerca a ellas, la cámara le saca una foto automáticamente, y de esa manera los investigadores cuentan con información de primera línea sobre la presencia de especies diversas y el uso que hacen del territorio para su vida cotidiana. Puede verse una galería de las fotos obtenidas aquí.

Además, Ledesma construyó 27 rampas en sus canales de riego para que los animales que bajaban a tomar agua y caían al canal pudieran salir de ellos. Puede verse un ejemplo en video aquí. Las imágenes de las cámaras revelaron que los animales, además de usar las rampas para salir de los canales, las aprovechaban como base para tomar agua con comodidad.

### **Paisaje Productivo Protegido**

De acuerdo con la Fundación ProYungas, las selvas de yungas, las poblaciones urbanas y las fincas de Ledesma conforman un Paisaje Productivo Protegido, integrado en la Reserva de Biósfera de las Yungas, cuya superficie total es de 1,3 millones de hectáreas protegidas. La visión que sustenta este concepto es que las actividades productivas son las generadoras de recursos económicos que permiten mejorar la calidad de vida de las poblaciones donde son desarrolladas, reduciendo la presión sobre los sistemas naturales periurbanos, lo que permite a su vez destinar recursos para la protección de la biodiversidad de los sistemas naturales. Si estas actividades económicas desaparecieran, todo el paisaje se vería afectado en su integridad natural.

CUIDEMOS NUESTRO RECURSO MÁS ANTIGUO. | **TOYOTA**  
CUIDEMOS EL PLANETA.

Ser conscientes de la antigüedad y fragilidad del planeta en que vivimos, es el primer paso para saber cuidarlo. Por eso en Toyota día a día intensificamos nuestro compromiso con el desarrollo sustentable, minimizando el impacto de nuestras actividades y mejorando nuestro desempeño ambiental. De esta manera, apostamos por una mejor calidad de vida y un mejor futuro para todos. Toyota, respeto por el planeta.

5 DE JUNIO  
DÍA MUNDIAL  
DEL MEDIO  
AMBIENTE



# Sustentabilidad: el corazón del negocio

*Coca-Cola* Argentina

Para Coca-Cola la sustentabilidad está en el corazón del negocio y es una oportunidad de hacer una diferencia positiva y duradera en las comunidades donde operan. Su foco está en cuatro áreas clave en las que pueden lograr un efecto multiplicador: bienestar, agua, reciclado y empoderamiento económico de las mujeres.

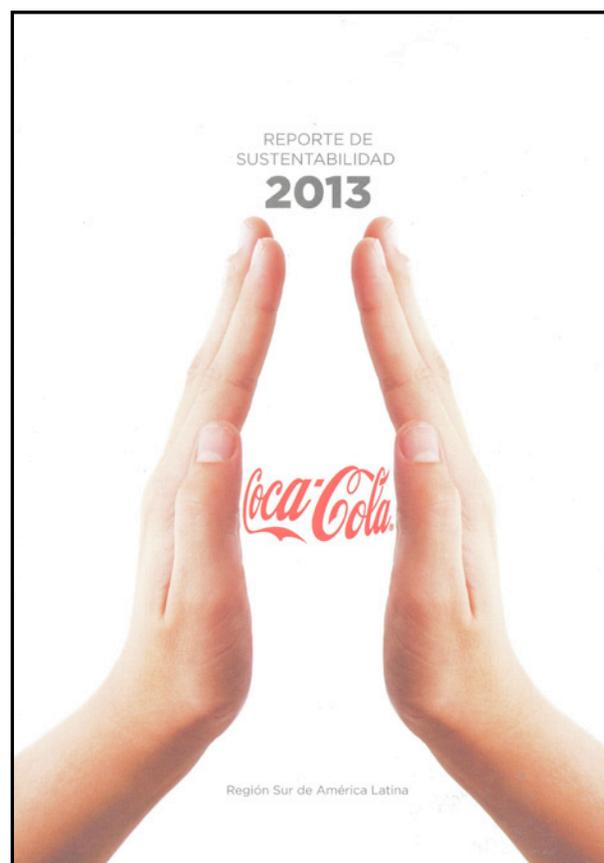
En todos estos pilares trabajan en colaboración con sus socios embotelladores, socios de la industria, organizaciones no gubernamentales, universidades y representantes del sector público, cristalizando los compromisos, convicciones y visión ética en acciones concretas:

**Bienestar:** variedad de opciones para la mejor hidratación: ofrecen un portafolio cada vez más amplio de opciones y tamaños de envases, con más de 70 alternativas, de las cuales el 40% es bajas o sin calorías para satisfacer diferentes necesidades de hidratación y ajustarse a los distintos estilos de vida de las personas y sus familias.

**Promoción del movimiento:** impulsa estilos de vida activos y saludables a través de iniciativas que estimulan la actividad física, como Dale Juguemos, Copa Cola-Cola y Baila Fanta.

**Publicidad responsable:** respetuosa del derecho de padres a decidir sobre la alimentación de los chicos, Coca-Cola no anuncia sus productos en programas infantiles, ni dirigen mensajes publicitarios a menores de 12 años ni en televisión, radio, publicidad gráfica, internet y teléfonos celulares.

**Información nutricional clara:** incluyen en todos sus envases información nutricional a través de las Guías





Diarias de Alimentación (GDAs) para que los consumidores puedan elegir de acuerdo a sus necesidades.

**Agua:** El agua representa una prioridad absoluta, un recurso vital para la vida, la salud y la prosperidad económica de las comunidades en las que operan. En la Argentina reabastecen el 100% del agua que utilizan en sus productos y procesos productivos a través de proyectos de acceso a agua potable en las comunidades más vulnerables, recupero de agua de lluvia y proyectos de conservación y prevención de incendios. Las entidades asociadas a Coca-Cola de Argentina para reabastecer el agua son Avina y Fundación Vida Silvestre.

**Reciclado:** Concentra su esfuerzo en reducir, reciclar y reutilizar los materiales de los envases. El objetivo a nivel mundial para este año es alcanzar un recupero de, al menos, 50% de las latas y botellas que la compañía pone en el mercado.

#### **Empoderamiento económico de la mujer:**

Encaran una ambiciosa iniciativa global -en alianza con ONU Mujeres- llamada 5by20, la cual impulsa el empoderamiento económico de 5 millones de mujeres emprendedoras en el mundo -para el año 2020- a lo largo de su cadena de valor.

El presente de una empresa  
que mira hacia el futuro

En PAE, producimos el petróleo y el gas  
que nuestro país necesita para crecer.

Este es nuestro compromiso de largo  
plazo, que hace posible el desarrollo y  
contribuye a mejorar la calidad de vida  
de todos los argentinos.

Pan American  
**ENERGY**

Energía que evoluciona



[www.pan-energy.com](http://www.pan-energy.com)



Desarrollo de  
soluciones  
integradas

**SIEMENS**

Siemens ofrece hoy un portfolio de productos innovadores en los campos de la electrificación, automatización y digitalización, desarrollando soluciones integradas para mejorar la calidad de vida de las comunidades a través de la implementación de tecnologías amigables con el medio ambiente.

Durante el último año, las principales acciones en materia de cuidado ambiental han estado orientadas tanto a mejorar la performance propia como a colaborar con la performance ambiental de nuestros clientes, mediante la introducción de tecnologías orientadas a la optimización en el uso de sus recursos.

Al respecto es importante destacar que nuestra tecnología ha permitido a clientes en todo el mundo reducir sus emisiones de CO2 en 428 millones de toneladas el último año, y que nos hemos internamente planteado como objetivo ser la primera gran compañía industrial del mundo en lograr una huella de carbono cero para el año 2030.

En relación a la performance reportada en el último año, se han registrado localmente ahorros energéticos por 185.457,48 Kw. y 683mt3 de gas, mediante la implementación de rutinas de mediciones y delimitaciones que permitieron alcanzar usos óptimos.

En relación a los residuos, se implementó localmente un sistema de separación en origen que permitió reciclar más de 4.000 kg de papel, al mismo tiempo que se continuó apoyando al programa de neutralización de impresiones de la Fundación Banco de Bosques, salvaguardando este año 4.300mt2 de bosques nativos y obteniendo así nuestra empresa el certificado "Forest Neutral".

Estos son solo ejemplos de iniciativas locales de reducción de impacto ambiental, resultantes del Sistema de Gestión Integrado de Calidad, Medio Ambiente y Seguridad y Salud Ocupacional, creado y gestiona-



do con el objetivo de mejorar de manera continua la eficiencia en nuestro desempeño.

Finalmente y en materia de gestión social, recordemos que desde hace años generamos y ejecutamos proyectos estratégicos con impacto social desde la Fundación Siemens Argentina.

El proyecto principal de la Fundación es hoy el denominado "Experimento", que se basa en la complementariedad entre capacitaciones docentes y entrega de material didáctico especialmente diseñado para que alumnos de primaria y secundaria puedan realizar experiencias científicas en las aulas. Se busca de este modo acercar la ciencia a la escuela y potenciar conceptos pedagógicos modernos e interactivos basados en el aprendizaje por indagación.

En el marco de dicho programa se entregaron a la fecha aproximadamente 1.100 kits de ciencias en escuelas del país, y más de 700 docentes fueron capacitados.



# General Motors suscribe el Pacto Mundial de las Naciones Unidas





DETROIT, 16 de diciembre de 2015.- General Motors se convirtió en signatario del Pacto Mundial de Naciones Unidas, la mayor iniciativa en materia de responsabilidad corporativa del mundo. GM se compromete a apoyar y promover los 10 principios del Pacto en las áreas de derechos humanos, laborales, medio ambiente y anticorrupción.

General Motors analizó sus políticas, procesos y prácticas actuales y halló una estrecha alineación con los principios del Pacto Mundial de las Naciones Unidas. La compañía mantendrá estos principios en todas sus operaciones globales y buscará oportunidades de colaboración a través de la red de las Naciones Unidas

en pos de avanzar en iniciativas más amplias, tales como las Metas de Desarrollo Sostenible.

General Motors respalda la responsabilidad y la transparencia y comunicará sus esfuerzos y desempeño en relación con estos 10 principios en su Reporte de Sustentabilidad Corporativo, el cual será publicado en mayo de 2016.

El Pacto Mundial de las Naciones Unidas constituye una plataforma de liderazgo para el desarrollo, la implementación y la divulgación de políticas y prácticas corporativas responsables. Lanzado en el año 2000, es la mayor iniciativa de sustentabilidad corporativa en el mundo, con más de 8.000 empresas y 4.000 signa-



tarios no empresariales con base en 160 países. GM Argentina obtiene Certificación del “Wildlife Habitat Council”

Rosario, Santa Fe. – El Complejo Automotor de General Motors en Rosario recibió la certificación “Corporate Lands for Learning” que otorga la organización Wildlife Habitat Council por mejorar la biodiversidad en el parque industrial de la automotriz y por comprometerse a promover la conservación de la vida silvestre y la educación ambiental en la comunidad.

A lo largo de más de un año se recibieron alumnos y docentes de escuelas y universidades así como voluntarios de la comunidad y empleados a quienes se les ofreció un recorrido por los senderos del Área Natural Protegida (ANP) y una capacitación con equipo (largavistas) y material (libros) para la identificación de las especies presentes en el lugar.

La misión de este espacio natural de General Motors Argentina es promover el compromiso ambiental con la comunidad interna y externa de la empresa, a través de la educación y el conocimiento sobre la importancia de cuidar y mantener el medio ambiente para las generaciones actuales y futuras.

“Para nosotros es un orgullo tener un Área Natural Protegida en nuestro complejo automotor, para lo cual hemos trabajado junto a proveedores, empleados, y la comunidad educativa en el diseño y construcción del mismo”, sostuvo Norberto Tinazzo, Responsable de Medio Ambiente GM Argentina. “Todo lo que se encuentra dentro de esta área fue elaborado con materiales reciclados o reusados de nuestra planta, diseñado para concientizar sobre el cuidado del planeta”.

El programa de vida silvestre en el trabajo del Wildlife Habitat Council denominado “Wildlife at Work” ofrece una plataforma para estructurar los esfuerzos de cooperación impulsados por las empresas para crear, conservar y restaurar los hábitats de vida silvestre dentro de las instalaciones corporativas, en los que participan, en forma conjunta, los directivos, los empleados y los miembros de la comunidad.



## 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.



# Restituyen el bosque nativo

Reemplazarán 3.600 hectáreas de eucalipto por bosque nativo  
La Reserva Costera Valdiviana, Forestal Masisa y la U. Austral se unieron  
para restituir 2,5 millones de árboles de bosque siempreverde en una zona  
donde éste fue quemado y talado para plantar eucaliptos.

por Layla Ramírez

**MASISA**

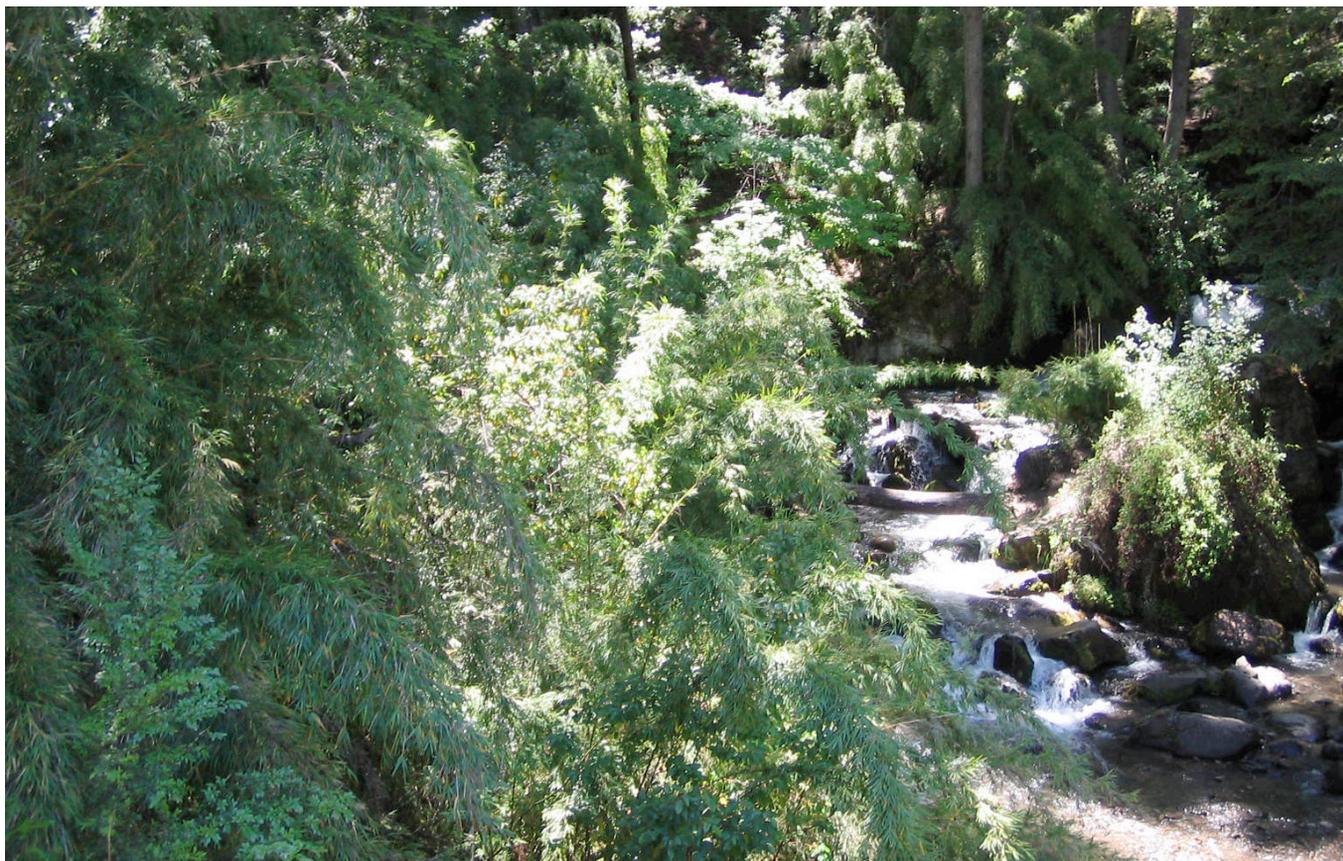
**El bosque siempreverde de la cordillera costera valdiviana se extendía a través de una angosta franja de 400 kilómetros a lo largo de la costa. Pero en los últimos 100 años esa superficie se redujo a la mitad, poniendo en peligro al segundo bosque templado lluvioso más grande del mundo.**

**Por eso en 2003, la ONG The Nature Conservancy adquirió 60.000 hectáreas para crear lo que hoy se conoce como la Reserva Costera Valdiviana, que permitió resguardar el 12% de las 500 mil hectáreas de bosque nativo que hay en la zona y de las cuales sólo el 2,4% estaba bajo protección.**

**Pero dentro de la reserva aún quedan vestigios de su pasado. En 3.600 hectáreas del sector costero de Chaihuín, una empresa forestal había sustituido el bosque nativo siempreverde por plantaciones de eucalipto para su explotación. Una “herida en el bosque”, que The Nature Conservancy, el Núcleo Forecos de la Universidad Austral y Forestal Masisa pretenden remediar:**

**actualmente, trabajan en el proyecto de reforestación de bosque nativo más grande del país (2,5 millones de árboles) para reemplazar ese eucalipto por coigüe, canelo, laurel, ulmo, mañío, quila y murta, entre otras especies de la selva valdiviana.**

**Maryann Ramírez, gerenta de conservación de TNC para Chile, cuenta que el proceso de restauración considera el corte, cosecha del eucalipto y control de su rebrote, para luego plantar una selección de especies nativas propias del bosque valdiviano. Masisa se ocupa de la tala, bajo estándares de certificación FSC, que ha incluido a los habitantes del lugar dentro de las labores de cosecha. Mientras que la U. Austral está a cargo de hacer la investigación científica para que la restauración ecológica sea la más adecuada. “Este proyecto de restauración ecológica, así como otros que tiene TNC, busca convertirse en un modelo de conservación y uso sustentable de los recursos naturales en el país. El trabajo que realizamos se basa en antecedentes científicos,**



incorpora a la empresa privada y, además, suma a la comunidad en este proceso”, dice.

Ramírez agrega que, actualmente, el proyecto lleva 72 hectáreas de eucalipto cosechadas y 52 reforestadas, y se espera que a principios de marzo de este año se concluya la cosecha de las 150 hectáreas que considera la primera fase piloto. “Luego se realizará una evaluación de los resultados ecológicos y financieros de la experiencia para definir la continuación con las otras hectáreas”.

Una meta ambiciosa, pero de suma relevancia, ya que estudios realizados por Little y otros investi-

gadores de Forecos durante la última década han demostrado el impacto positivo que tiene la restauración del bosque nativo no sólo en la captura de carbono y conservación de suelos y biodiversidad, sino en la regulación y provisión de agua dulce. “Para esta zona y, en general, para todas las áreas donde hay plantaciones forestales de rápido crecimiento y escasez hídrica, la reconversión de plantaciones forestales a bosque nativo es una alternativa real e inmediata para incrementar la cantidad de agua dulce”, indica el experto.

Pese a que la evidencia científica es clara al respecto, señala Little, este conocimiento no ha sido incorporado por las entidades públicas en



las leyes ni menos en los planes de adaptación para el cambio climático. “La restauración a gran escala de bosques nativos para la recuperación de servicios ecosistémicos es lo que necesita el país, especialmente para aquellas áreas donde la demanda por agua repercute en la calidad de vida de las personas”, dice.

El científico de la Uach explica que el proceso de crecimiento de un bosque de este tipo es lento y pasa por distintas fases. Hace dos años, los investigadores de la Uach iniciaron la cosecha de las plantaciones y luego reforestaron el área con plantas de coigüe, especie de la zona que llega a medir 45 m y que es de rápido crecimiento, “lo

que permite una cobertura adecuada del suelo en un plazo breve”, afirma el experto.

Además del coigüe, en el área del proyecto también existen 14 especies arbóreas, 15 arbustivas y 14 herbáceas nativas, además de cuatro especies de trepadoras. “Si alguien recorre hoy el área no puede decir que está viendo un bosque, pero en un par de años sí existirá. Proyectamos que en 10 a 15 años tendremos un bosque joven y en 100 años, uno con árboles de gran tamaño, tal como el ecosistema de referencia”.



# INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

*Telefónica*

En el 2015, Telefónica invierte más de 8.500 millones de pesos en el desarrollo de las nuevas tecnologías.



En el marco de la presentación del décimo primer Informe Anual de Sostenibilidad de Telefonía en la Argentina, se destaca que Movistar en el 2014 fue la primera empresa argentina en prender antenas con tecnología 4G, inaugurando y liderando una nueva etapa de las comunicaciones móviles en el país.

La compañía puso en funcionamiento, a mediados de diciembre pasado, en la ciudad de Buenos Aires las primeras radiobases, que forman parte del despliegue de una red que unirá todo el país y que soportará la prestación de servicios basados en esta nueva tecnología.

Telefónica invierte durante 2015 más de 8.500 millones de pesos enfocados en la ampliación de la infraestructura para conectividad fija y móvil, y en el desarrollo de ofertas que permitan a sus 26,6 millones de clientes capitalizar los beneficios que abren las nuevas tecnologías disponibles. El desarrollo de esta infraestructura, especialmente destinada a emitir señal 4G, permitiendo que para fines de 2015, la compañía habrá cubierto a la totalidad de las capitales provinciales.

La presentación se realizó en el Espacio Fundación Telefónica donde José Luis Rodríguez Zarco, director general Corporativo de Relaciones Institucionales y Comunicación del Grupo Telefónica sostuvo que “nuestra aspiración es ser uno de los motores principales del progreso de la República Argentina, por ello además de invertir más de 7.200 millones de pesos en infraestructura y redes de telecomunicaciones durante el último año, se fortaleció la cadena de valor, adjudicándose compras a un total de 1.141 empresas proveedoras, de las cuales el 92,64 por ciento son empresas locales”.

Por su lado, Eduardo Bonal, director de Asuntos Públicos, Reputación y Sostenibilidad Corporativa, destacó que “la sostenibilidad corporativa es una fuente de competitividad y diferenciación que dota a la marca de mayor solidez, facilita la fidelización de los empleados, afianza la confianza con nuestros clientes y apoya el desarrollo de las comunidades donde actuamos”.

El documento recoge los avances producidos durante el 2014 en aspectos económicos, ambientales, sociales, de derechos humanos, políticas anticorrupción y de gestión de la diversidad; y fue elaborado bajo los principios generales del Global Reporting Initiative (GRI), de conformidad con su reciente guía G4, y la norma AA1000AS (Accountability Assurance Standard), que son los estándares más contrastados y utilizados en informes de sostenibilidad y responsabilidad social corporativa. A su vez, la revisión externa e independiente del trabajo estuvo a cargo de la firma Ernst & Young.

En lo referente a impacto social, el Informe destaca el compromiso de la compañía con la seguridad y salud laboral de sus empleados, y la apuesta por la educación digital, una palanca clave para el desarrollo de las personas y de las sociedades en su conjunto. Entre otras iniciativas, a nivel global del Grupo Telefónica, se mencionan a Talentum y Telefónica Futuro Abierto, que impulsan el empleo juvenil y han facilitado la incorporación de 9.047 jóvenes menores de 30 años a la empresa.

En cuanto al cuidado del medio ambiente, Telefónica viene trabajando desde hace años en reducir el impacto de su actividad y encontrar soluciones desde

la tecnología digital. Así, la compañía ha reducido más de 100.000 toneladas las emisiones de CO2 en base a proyectos de eficiencia en los últimos cuatro años.

Por otro lado, la compañía impulsa la inclusión digital en todas las formas posibles, el acceso al mundo de internet y el uso pedagógico de las TIC's en el aula, al entender que la educación es la herramienta más eficaz para integrar a todas las personas y potenciar sus habilidades y posibilidades. En ese sentido, en catorce años de gestión el programa “Aulas Interactivas” alcanzó a más de 230.000 alumnos de 620 escuelas, en 161 localidades de 20 provincias del país y la Ciudad de Buenos Aires. 253 de estas escuelas recibieron también la provisión e instalación de un “Aula en Red”.

Además, se facilitó la generación y divulgación de conocimiento, mediante iniciativas como “Aulas Amigas”, “Aulas Abiertas” y diversas jornadas y talleres sobre educación y formación docente en nuevas tecnologías.

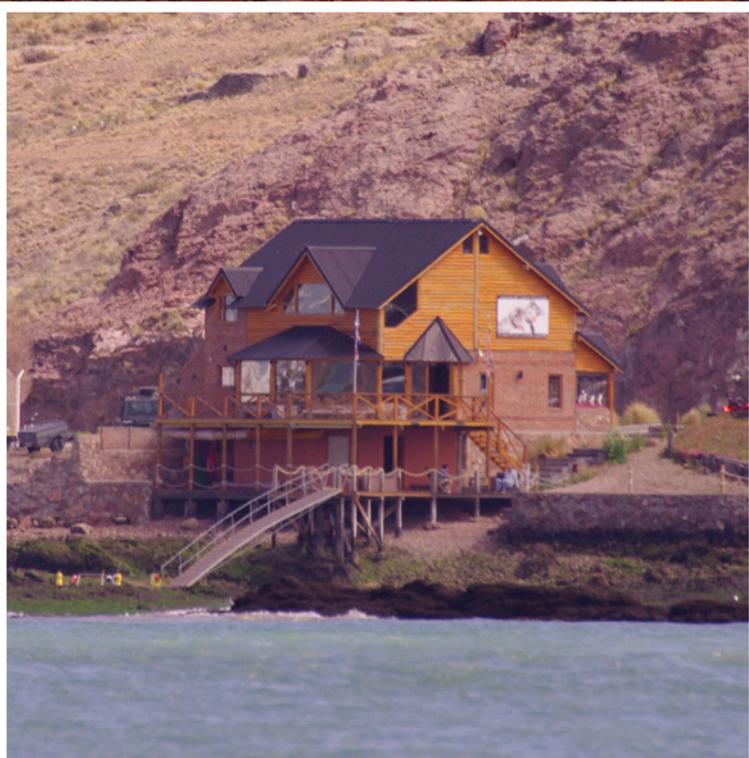
# EMPRESAS DE SERVICIOS

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 PROVEEDORES AMBIENTALES

[www.ecopuerto.com/guia.asp](http://www.ecopuerto.com/guia.asp)





# Puerto Deseado

Ecos de una comarca  
Patagónica

El libro del Profesor Maximiliano Oro, impulsado por el municipio deseadense, busca poner en relieve su magnífico legado patrimonial tanto cultural como natural. Esta obra fue declarada “De Interés Provincial” por la legislatura santacruceña.

Este libro es un “vendedor silencioso” de Puerto Deseado. Una visión concreta y amalgamada respecto al patrimonio, que se comporta como un fuerte elemento promocional del destino turístico.

Maximiliano Oro es una persona totalmente desprendida de egocentrismos a la hora de plasmar su impronta en la presente obra, que le otorga un plus único, exaltando la revalorización de la cultura, la naturaleza, historia y geografía y también lo patrimonial.

Anteriormente, Oro sorprendió con el libro titulado “El Viaje, tras los pasos de Darwin en la Patagonia Argentina” y este libro que hoy se presenta oficialmente, contempla varios aspectos de Puerto Deseado, tales como historias de habitantes, aspectos productivos, naturales con un enfoque hacia la promoción y difusión del destino.

En palabras de Carlos Fernández Balboa: “No son comunes los trabajos como los que desarrolla Maximiliano Oro; requieren paciencia, conocimiento, tiempo y esfuerzo, y también talento para describir un lugar en el mundo que, deseamos, se convierta, gracias a esta obra y a otras, en un espacio que tenga mayor sentido de pertenencia y cariño por parte de los argentinos”

Puerto Deseado, ciudad patagónica costera con más de cuatro siglos de historia, remonta sus orígenes al corsario inglés Thomas Cavendish, quién llegó un



17 de diciembre de 1586 con su flota de tres buques ingresa en el fondeadero natural denominándolo Port Desire, como su nave insignia. Así queda bautizado este fondeadero natural donde los navegantes buscan refugio de las fuertes tormentas del atlántico sur.

Con bellezas naturales increíbles, una abundante fauna marina y una incipiente colonización dedicada principalmente a la actividad rural este puerto patagónico se ha transformado en uno de los lugares turísticos de la naturaleza. El autor destaca estos y otros puntos de interés con su pluma exacta, un lenguaje claro que deja traslucir el entusiasmo por el lugar. Un libro que quienes aman la Naturaleza no pueden dejar de leer.



# Plan Estratégico 2016-2019

## APrA lanzó el documento con los lineamientos en política ambiental que llevará a cabo la Ciudad de Buenos Aires en los próximos cuatro años

La Agencia de Protección Ambiental (APrA) de la Ciudad de Buenos Aires presentó su Plan Estratégico 2016-2019.

El documento, dado a conocer en la Reserva Ecológica Costanera Sur, marca los principales lineamientos de las políticas ambientales de la Ciudad para los próximos cuatro años.

En el auditorio, colmado por 150 invitados que representaron a los sectores académicos, industriales, ONG's, cámaras, profesionales, diplomáticos y funcionarios, Juan Carlos Villalonga, presidente de APrA, destacó: "El Plan Estratégico es el producto de más de seis meses de trabajo desarrollado entre todas las áreas de la Agencia y que contó con la colaboración del Ministerio de Ambiente y Espacio Público de la Ciudad. En este proceso hemos hecho una evaluación de las políticas llevadas adelante hasta la fecha, una revisión de la Misión y la Visión de la Agencia y un trazado de los lineamientos de trabajo para los próximos cuatro años".



El Plan, además de los objetivos, las metas, los programas y proyectos que la Agencia impulsará durante los próximos cuatro años, incluye una descripción de la línea de base que será la referencia para efectivizar su implementación.

Los cuatro ejes de acción más importantes serán el saneamiento de la Cuenca Matanza Riachuelo, la adaptación y mitigación frente al Cambio Climático, el sistema de redes de monitoreo ambiental y la remediación de sitios contaminados.

Fuente: [www.noticiasambientales.com.ar](http://www.noticiasambientales.com.ar) - 2/12/2015



Argentina Oro y Plata 2015:  
Concurrido Seminario  
abre promisorias perspectivas  
de inversión



Los días 1 y 2 de diciembre de 2015, se desarrolló con gran éxito el XI Seminario Internacional Argentina Oro y Plata 2015, en el Hotel Sheraton Libertador, Buenos Aires, Argentina, organizado por la Revista PANORAMA MINERO.

Con una concurrencia de más de 270 personas, el Seminario brindó las últimas tendencias sobre las posibilidades de inversiones en nuestro país y en toda Latinoamérica en materia de Oro y Plata.

Dado el interés que se ha desplegado en el mundo inversor ante el nuevo panorama prometedor de la Argentina, entre las conferencias que se desarrollaron resaltando las presentes perspectivas promisorias, hemos tenido el honor de contar con un panel de suma relevancia compuesto por los Secretarios de Minería, Lic. Ricardo Salas, Secretario de Minería de la provincia de Salta, el Ing. Rodolfo Micone, Secretario de Minería de Catamarca y el Ing. Felipe Saavedra, Ministro de Minería de San Juan, panel moderado por el Dr. Guillermo Re Kuhl, Presidente de Alto Américas, quienes han proporcionado un panorama positivo acerca de los

planes estratégicos de las provincias argentinas para captar inversiones.

El acto inaugural contó con la prestigiosa participación del Ing. Jorge Mayoral, saliente Secretario de Minería de La Nación, el Dr. Martín Dedeu, Presidente de la Cámara Argentina de Empresarios Mineros - CAEM, el Dr. Julio Ríos Gómez, Presidente de G.E.M.E.R.A., el Dr. Jorge Patricio Jones, Presidente del XI Seminario Internacional Argentina Oro y Plata y del Dr. Julián Rooney, Presidente del XIII Encuentro entre Empresas Mineras y Proveedoras. Las palabras de bienvenida estuvieron a cargo del Dr. Alejandro Colombo, Director Periodístico de la Revista PANORAMA MINERO.

Además, de dicho acto, participaron el Ing. Felipe Saavedra, Ministro de Minería de la Provincia de San Juan, el Dr. Baltasar Saravia, Ministro de Ambiente y Producción Sustentable de la Provincia de Salta, el Ing. Rodolfo Micone, Secretario de Minería de la Provincia de Catamarca, el Ing. Jaime Bergé, Presidente de la Cámara Minera de San Juan, el Lic. Luis Manuel



Alvarez, Presidente de la Cámara Minera de Catamarca, el Ing. Hugo Nielson, Director del Consejo Asesor Académico de Fundamin, la Sra. Gisela Thornton, Directora del Comité de Mujeres de Fundamin, el Lic. Edgardo Volpi, Director del Comité de Capital Humano de Fundamin.

Asimismo, hemos contado con la relevante presencia de Representantes del Cuerpo Diplomático de las Embajadas de Angola, Bélgica, Canadá, Chile, China, Ecuador, Estados Unidos, Finlandia, Indonesia, Inglaterra, Perú, Polonia, República Checa, Rusia, Suiza y Vietnam, así como de Asociaciones, Cámaras, Confederaciones, Consejos, Sindicatos, Instituciones y Universidades.

En el marco del Seminario, se realizó la exitosa XII Ronda de Negocios entre Empresas Mineras y Proveedores. Este encuentro trajo grandes oportunidades de negocios entre los encargados de compras, logística y abastecimiento de las empresas mineras y los proveedores de bienes, servicios y tecnología del sector. El día 1º de diciembre, en el contexto del Seminario, se llevó a cabo la 39º Cena Aniversario de Panorama Minero “La Noche de las Distinciones”, una ocasión especial para el reconocimiento merecido a través de 14 distinciones que el Consejo Asesor de la revista PANO-

RAMA MINERO, el Comité de Organización de “La Noche de las Distinciones” y los miembros integrantes de Fundamin – Fundación para el Desarrollo de la Minería Argentina, han otorgado este año, abriendo la noche con un emotivo homenaje al Ing. Manuel Abichain. Entre los Distinguidos especiales, tuvimos el honor de contar con la presencia de la Dra. Lucía Corpacci, Gobernadora de la provincia de Catamarca, el Ing. Felipe Saavedra, Ministro de Minería de la provincia de San Juan y el Dr. Baltasar Saravia, Ministro de Ambiente y Producción Sustentable de la provincia de Salta, quienes recibieron Distinciones a sus respectivas provincias.

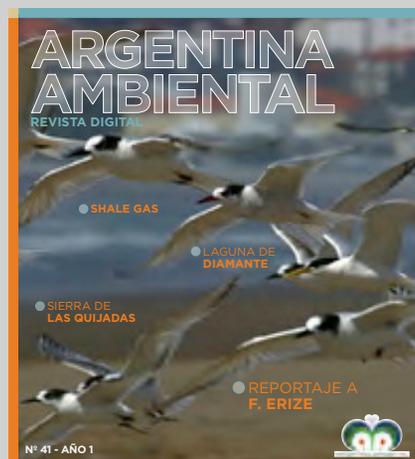
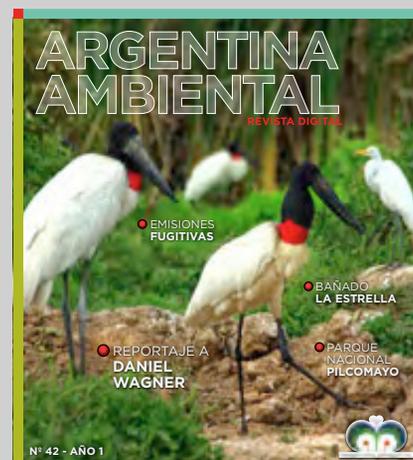
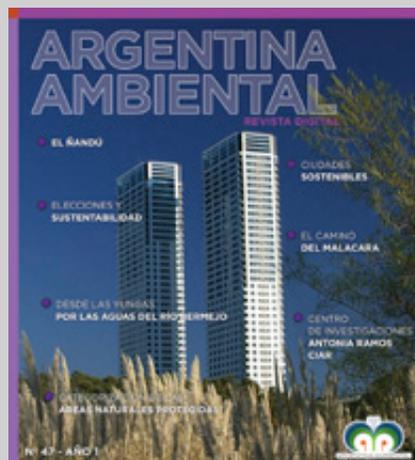
Con una concurrencia de 350 personas, la 39º Cena Aniversario de Panorama Minero “La Noche de las Distinciones”, fue una cálida oportunidad para el reencuentro de profesionales del sector y el reconocimiento al esfuerzo y trayectoria de los premiados.

El XI Seminario Internacional Argentina Oro y Plata 2015 contó con las Declaraciones de Interés Provincial del Gobierno de San Juan, Salta y Catamarca y numerosos Auspicios Institucionales de Embajadas, Cámaras de Comercio, Asociaciones, Cámaras Mineras, Organismos Mineros y No Mineros, Sponsors y Media Partners, importante apoyo para nosotros que esperamos contar nuevamente en la próxima edición programada para el 2017.

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



# LANZAMIENTO OFICIAL DE FITMA 2016



**FITMA**  
2016

FERIA INTERNACIONAL DE TECNOLOGIAS  
DEL MEDIO AMBIENTE Y EL AGUA

20º CONGRESO ARGENTINO DE  
SANEAMIENTO Y MEDIO AMBIENTE



En la sede de AIDIS Argentina –Asociación Argentina de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente- se realizó el lanzamiento oficial de FITMA 2016, Feria Internacional de Tecnologías del Medio Ambiente y el Agua. Autoridades de la Asociación presentaron formalmente a bauniline, empresa responsable de la organización y coordinación general de esta nueva edición de la Feria.

Fue el momento oportuno para mostrar las novedades que tendrá la muestra, destacándose fundamentalmente que se trata de un evento integral ya que además de la Feria (FITMA), se llevará a cabo el 20º Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente, las Olimpiadas Sanitarias y el Premio AIDIS Junior del Agua.

Este no es un dato menor, ya que las tendencias que se registran hoy en el mundo cuentan de la necesidad de integrar negocios, conocimientos científicos y avances tecnológicos, conjuntamente con la participación activa de los distintos integrantes de la cadena productiva y la sociedad en general.

Los objetivos comerciales de las empresas expositoras, estarán así íntimamente ligados a los desarrollos tecnológicos que se conocerán en el Congreso, tanto a través de los trabajos técnicos, como de las disertaciones a cargo de especialistas de reconocida trayectoria.

Para completar la escena, las Olimpiadas permiten que los responsables de llevar adelante las tareas cotidianas muestren su capacidad operativa en un concurso de destreza técnica. Por otra parte, la comunidad se suma a través del Premio Junior donde estudiantes secundarios de todo el país participan presentando trabajos de investigación acerca de la conservación, protección y administración del recurso del agua. En la ocasión se realizó también el inicio de la comercialización de espacios, donde ya comprometieron su participación las empresas referentes del sector.

La cita a este trascendental encuentro será entonces del 31 de Mayo al 2 de Junio de 2016 en el Centro Costa Salguero de Buenos Aires.

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



# Tecpetrol

Energía que crece

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

 /tecpetrol

 /company/tecpetrol

 @tecpetrol