

La vaca tiene parte de culpa

Según confirma un informe oficial, el metano que envía el ganado a la atmósfera es responsable del 15% de los gases de efecto invernadero que provocan el cambio climático. P.4



HISTORIAS DE VIDA // PRIMERA AMBIENTALISTA

Yolanda Ortiz fue la primera secretaria de Recursos Naturales y Ambiente Humano de Argentina, nombrada por el entonces presidente Juan Domingo Perón en 1975. Se convirtió así también en la primera mujer en ejercer ese cargo en Latinoamérica.

Convencida del "Mensaje Ambiental a los Pueblos y Gobiernos del Mundo" que Perón había lanzado desde Madrid en 1972, Ortiz se destacó por incorporar la perspectiva

ambiental en los sectores industriales y de la producción.

"La salvación de las especies en extinción, los pandas, los grandes paisajes, pero no había unidad en la defensa, todo aparecía por separado. Nosotros empezamos a trabajar en lo interdisciplinario teniendo en cuenta el paisaje urbano pero también pensando qué mutaciones sufriría el campo, la migración de las poblaciones a las grandes ciudades", afirmó en una entrevista en 2016.

Su Secretaría pasó a depender del

Ministerio de Economía. Se trató de una decisión estratégica de Perón, para que todas las disciplinas estén atravesadas por el factor ambiental.

En febrero de 2009, el Consejo Federal de Medio Ambiente (Cofema) rindió un homenaje a su trayectoria.

En mayo de 2015, la fundación R21 - Latinoamérica Sustentable, nombró a Yolanda Ortiz como Miembro Honorario por su destacada labor a favor del medioambiente y la sustentabilidad.



OBJETOS & ESPACIOS



Una botella "autollenable"

Fontus es una botella de agua que, enganchada al cuadro de una bicicleta, convierte la humedad del aire en agua potable cuando el vehículo está en movimiento. Fue creado por Kristof Retezár, estudiante de diseño industrial en la Universidad de Artes Aplicadas de Viena.



El giro ecológico

No se puede negar que el spinner es el juguete de moda. Un inventor jujeño fabrica unos modelos respetuosos con el medio ambiente, hechos con "plásticos biodegradables, son plásticos ecológicos, realizados a base de caña de azúcar. No son tóxicos y se degradan con en menor tiempo una vez desechados" contó Emanuel Inca.

QUÉ VER



La voz de los que buscan la verdad

El documental "Betting on Zero", que cuenta las historias y testimonios de personas que sufrieron una supuesta estafa por parte de Herbalife, ya se encuentra disponible en Netflix. El proyecto muestra las historias de varios distribuidores de los productos, principalmente latinos, que aseguran haber sido estafados. El documental, que recibió una mención especial del jurado en el festival de Tribeca a mejor investigación cinematográfica en 2016, fue realizado por Ted Braun, quien ha señalado que "busca dar voz a las personas que están buscando la verdad".

Vecinos de Viedma rechazan la instalación de una central nuclear

Vecinos de Viedma rechazaron tras una asamblea popular la instalación de una planta nuclear en las cercanías de la localidad de Sierra Grande, por considerar que "no se puede poner lo económico por encima de los seres humanos", en referencia al proyecto de construcción acordado en mayo por los gobiernos nacional, de Río Negro y una empresa china. La convocatoria estuvo a cargo de la Catedral Nuestra Señora del Carmen de Viedma, la primera institución que se pronunció contra esa decisión, por lo que abrió las puertas al debate del que participaron entidades sociales, conceja-

les, referentes barriales, ambientalistas y vecinos en general, que ya se reunieron en varias oportunidades.

"Cuidar la casa"

"Esta es una continuación de las asambleas que venimos realizando. El Papa se expresó claramente cuando nos invitó a cuidar la casa común y optar por las energías renovables, que son mucho más saludables y limpias y afectan menos a la salud", afirmó el sacerdote Luis García, uno de los principales impulsores de la convocatoria. El cura aseguró que "la realidad

que están viviendo tiene dos puntos muy marcados: uno, el que tiene más fuerza, implica poner lo económico como principal objetivo, y el otro, donde estaríamos los cristianos y muchísimas personas ateas o de otras religiones, que pone al ser humano en el centro". "Esas dos visiones están aquí enfrentadas, porque hay quienes ponen lo material por delante, aunque eso implique enfermar a una población entera o generar un impacto ambiental bastante grande", apuntó. García sostuvo además que "hay que mirar al futuro y pensar en las nuevas generaciones". TELAM



No a la central. La asamblea en la Catedral.



ECO MUNDO



Peña Nieto, DiCaprio y Slim juntos por la vaquita marina

El presidente de México, Enrique Peña Nieto, el actor Leonardo DiCaprio y el magnate Carlos Slim se reunieron en Ciudad de México para firmar un acuerdo para proteger y salvar de la extinción a la vaquita marina, la marsopa más pequeña del mundo.

Durante una reunión privada en la residencia oficial de Los Pinos, ambos estuvieron acompañados por altos funcionarios del Gobierno mexicano y de la organización ambientalista World Wildlife Fundation (WWF).

El acuerdo de entendimiento contempla la colaboración entre el Gobierno, organizaciones no gubernamentales y comunidades locales para combatir la pesca con redes de enmalle, principal amenaza para la vaquita marina.

"Esta actividad ha resultado en impactos devastadores para la vida marina; por ejemplo, llevar a la vaquita marina al borde de la extinción. Actualmente existen menos de 30 marsopas nativas en el mundo", señaló un comunicado de la Presidencia.

"Ahora más que nunca, el mundo busca liderazgo en todos los niveles para atacar el cambio climático y los problemas de conservación ambiental", dijo DiCaprio durante la reunión. DPA



La Conferencia sobre Océanos cierra con llamado a la acción

En el cierre de la Conferencia Internacional sobre los Océanos la Asamblea General de la ONU resolvió hoy la aprobación de una declaración a favor de "conservar y utilizar sosteniblemente los océanos, los mares y los recursos marinos".

Se trata de la primera vez que Naciones Unidas emite una declaración conjunta a favor de la protección de los océanos. "La Conferencia sobre los Océanos modificó nuestra relación con los océanos", celebró el presidente de la Asamblea General, Peter Thomson. "De ahora en adelante nadie puede decir que no sabía sobre el daño que la humanidad le ha causado a los mares".

Los grupos ecologistas también saludaron el "llamamiento a la acción" de la ONU, pero al mismo tiempo lo criticaron por insuficiente. Aunque los países miembros incluyeron numerosos compromisos con proyectos de conservación de los mares, la conferencia fracasó en lograr un mecanismo de control, según la directora del Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF) en Alemania, Heike Vesper.

"Hubo muchas palabras bellas (...) pero nadie abordó el tema del seguimiento de los compromisos para proteger los océanos", señaló también el representante de la organización Pan para el Mundo. DPA



China: 70% de empresas no cumple controles ambientales



Más de un 70 por ciento de las empresas que pasaron por controles ambientales de las autoridades chinas no cumplieron con los estándares requeridos durante la última ronda de inspecciones, según reportó la prensa estatal china.

Las inspecciones hallaron que 13.785 empresas, o un 70,6 por ciento de todas las examinadas, violaron los estándares en temas que varían desde un exceso de emisiones contaminantes a una cantidad insuficiente de equipos para controlar la polución, sostuvo la agencia oficial de noticias Xinhua.

Esas infracciones fueron detectadas tras dos meses de inspecciones en 28 ciudades de una de las regiones más contaminadas del país, Pekín-Tianjin-Hebei y otras zonas cercanas. TELAM



Córdoba presentó la actualización de su plan de turismo sustentable

La actualización del Plan Estratégico de Turismo Sustentable Córdoba (PETS CBA) 2017 fue presentada en la localidad de Miramar de Ansenuza, en el noreste provincial, informó la Agencia Córdoba Turismo (ACT), que se encargó del lanzamiento.

El presidente de la ACT, Julio Bañuelos, dirigió la presentación y destacó que este plan actualizado para un turismo sustentable es para Córdoba fundamental, como lo fue en estos últimos 10 años, para continuar siendo número uno en el turismo nacional y delinear políticas de Estado.

El funcionario señaló que "dicho plan estratégico posibilitará articular el desarrollo turístico y productivo de Córdoba, a partir de un trabajo mancomunado entre los distintos actores del sector turístico de la Provincia".

El PETS CBA "busca destacar las identidades y economías regionales, darles más y mejores herramientas de desarrollo a las localidades y fortalecer la capacidad de adaptación a los cambios cada vez más repentinos del sector", agregó.

Desarrollo integrado

El programa tiene como objetivo fortalecer el desarrollo integrado y sustentable del turismo en la provincia, al atender a las potencialidades y singularidades de cada región turística, con el objeto de consolidar el posicionamiento del destino Córdoba en el contexto nacional e internacional.

La iniciativa se concretará en base a aportes de actores del sector público, privado, académico y comunitario de las regiones turísticas de todo el territorio cordobés, mediante un proceso participativo.

El ámbito territorial del PETS CBA alcanza a las regiones turísticas y a los municipios y comunas comprendidos en la Ley de Regionalización Turística provincial.

Estas regiones son: de la Historia (Áreas Sierras Chicas y Norte), de la Punilla (Punilla), de Traslasierra (Traslasierra y Noroeste), de los Grandes Lagos (Paravachasca, Calamuchita y Sierras del Sur), de la Capital (Capital), del Mar de Ansenuza (Ansenuza) y de la Llanura (Pampa Agropecuaria y Lagunas y Fortines).

Ampliar las fronteras: el reto de producir verduras en la Antártida

Un equipo de investigadores del INTA Santa Cruz y el Ministerio de Ciencia y Tecnología de Tierra del Fuego trabaja en el diseño de módulos que permitirán el cultivo de vegetales de hoja verde.

El continente Antártico es un lugar caracterizado por lo extremo: el 99% de la superficie está permanentemente cubierto por nieve o hielo, las temperaturas pueden llegar a los 40 grados bajo cero y, en el invierno, la noche se extiende durante cuatro meses. Sin embargo, un equipo de investigadores del INTA Santa Cruz y el Ministerio de Ciencia y Tecnología de Tierra del Fuego asumió el desafío de diseñar un sistema que permita el cultivo continuo de vegetales de hoja verde.

La vida para el ser humano en la Antártida es difícil: vientos glaciales, mucha nieve y menos de 40° C en invierno hacen que el sexto continente sea un lugar hostil. A pesar del clima, científicos y técnicos realizan diversas tareas de investigación.

Según el Instituto Antártico Argentino, "el clima frío obliga a aumentar al doble la ingesta de calorías diarias. En cada base, la dieta es abundante, variada y está determinada por las costumbres del país de origen y por los alimentos disponibles, aunque es escasa en frutas y verduras frescas".

Un lugar verde

Si el invierno es crudo y el avión no puede llegar, las verduras y frutas frescas no llegan. "Con este proyecto, los biólogos invernantes dispondrán de un espacio en el que podrán tener alimentos frescos y contar con un lugar 'verde'", señaló Jorge Birgi, investigador del Grupo Forestal,



Verduras en el frío. Entre los cultivos antárticos, estarán tomate cherry, rúcula y lechuga.

Silvopastoril, Agrícola y Manejo de Agua del INTA Santa Cruz.

"Cómo hacer para que vegetales de hoja verde crezcan en uno de los climas más extremos del planeta representa un gran desafío", aseguró Birgi y agregó: "No sólo por las cuestiones lógicas y climáticas del lugar, sino por las estrictas normas para la preservación ambiente, que incluyen la imposibilidad de utilizar el suelo y el correcto tratamiento de los residuos generados por los cultivos".

Por esto, y a partir de la demanda del Instituto Antártico Argentino en articulación con el Gobierno de Tierra del Fuego y el Centro Regional Catamarca del Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI), el INTA trabaja en el diseño y realización de un

sistema hidropónico que permita cultivar verduras de hoja en la Antártida.

"No se puede producir utilizando suelo llevado desde el continente y hay que tener un especial cuidado en lo que hace al manejo de los residuos, por eso consideramos que la técnica hidropónica es la más adecuada", expresó Birgi quien destacó: "El uso del agua es más eficiente y los desechos pueden ser reciclados".

El proyecto contempla la instalación de los módulos en la base Carlini. Allí, las especies de vegetales seleccionadas responderán a la demanda de alimentos de la base. "Por ahora, incluimos tomate cherry, rúcula, lechuga, perejil, albahaca y acelga", detalló Birgi. 

MISIONES

Se triplicaron los yagaretés

El monitoreo con cámaras-trampa para seguir, estudiar, e identificar a los yagaretés a través de sus manchas permitió corroborar que se triplicó la cantidad de ejemplares en Misiones, provincia que está a la vanguardia de la investigación y conservación de la especie declarada en peligro de extinción en 2001, informaron expertos. Según el informe, en 2014 había una población de entre 51 y 84 felinos, y en los últimos estudios de monitoreo de la población dan cuenta de entre 90 y 107 yagaretés en las selvas del norte de la provincia y la reserva de Biósfera Yabotí.

PROTECCIÓN AMBIENTAL

Entre Ríos, la primera provincia "libre de fracking" por ley

El gobierno de Entre Ríos promulgó una ley que prohíbe la técnica de fractura hidráulica para la extracción de gas y petróleo, que había sido aprobada en abril último por la legislatura local y convierte a la provincia -que hasta ahora no ha detectado yacimientos de hidrocarburos en su territorio- en la primera en el país "libre de fracking".

Por ordenanza

La exploración mediante este sistema ya estaba prohibida por ordenanza en más de 36 localidades entrerrianas. La ley 10.477 promulgada esta

semana por el gobernador, Gustavo Bordet, resultó de la unión de dos propuestas: una de la ex diputada socialista María Emma Barragán y otra que el Ejecutivo había presentado el año pasado. En su artículo primero la norma prohíbe "la prospección, exploración y explotación de hidrocarburos fósiles convencionales y no convencionales" e invita a legislar en ese sentido "a las provincias integrantes de la región asentada sobre el sistema acuífero Guarani", una de las reservas de agua dulce más grandes del mundo.

¿Querés leer más?

Buscanos en Facebook



Plan Verde Argentina
facebook.com/planverdeargentina

CAMBIO CLIMÁTICO

Las vacas emiten el 15% de los gases del efecto invernadero

Lo afirma un informe emitido por el Ministerio de Ambiente de la Nación. El INTA tiene un proyecto para usar esas emisiones.

Los gases que emiten las vacas y otros herbívoros al rumiar constituyen, junto al que generan los transportes, uno de los principales aportes desde la Argentina a los gases de efecto invernadero (GEI) que generan el calentamiento global, de acuerdo al inventario nacional que presentó el Ministerio de Ambiente de la Nación. En tanto, el INTA planeó hace varios años un uso alternativo para esas emisiones: utilizarlas como fuente de energía (ver recuadro).

El inventario, que estará disponible para que cualquier ciudadano en una plataforma online pueda seguir el estado de los GEI en la Argentina, asegura que el último

La información presentada en este último inventario forma parte del segundo Reporte Bienal de Actualización (BUR) que nuestro país presentará ante la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático.

dato de 2014 precisa que la generación de energía con el 53% y las actividades agroganaderas, con el 39, son las principales fuentes de contaminación. En el rubro energía, de ese 53% el 15 corresponde a la actividad del transporte y el 12 a la generación de electricidad, pero el dato curioso es que del 39% que le corresponde a la ganadería, el 15 es por la fermentación entérica, es decir los gases que emiten los herbívoros, en especial las vacas, al rumiar.

Lanzamiento

El lanzamiento de este inventario se realizó, junto al ministro de Ambiente y Desarrollo Sustentable, Sergio Bergman, durante la Tercera Reunión de la Mesa Ampliada del Gabinete Nacional de Cambio Climático. "Este encuentro es en un ámbito colaborativo y da consistencia y solvencia a nuestra cartera porque facilita el acceso a la información y la transparencia y fija las reglas del juego", afirmó Bergman en la presentación del Inventario. Y aclaró que "a nadie le gustan las malas noticias, pero con estos datos vamos a poder medir si las políticas públicas están al alcance de lo que deseamos". El inventario contabiliza los gases emitidos y absorbidos de la

✓ Llenando el tanque

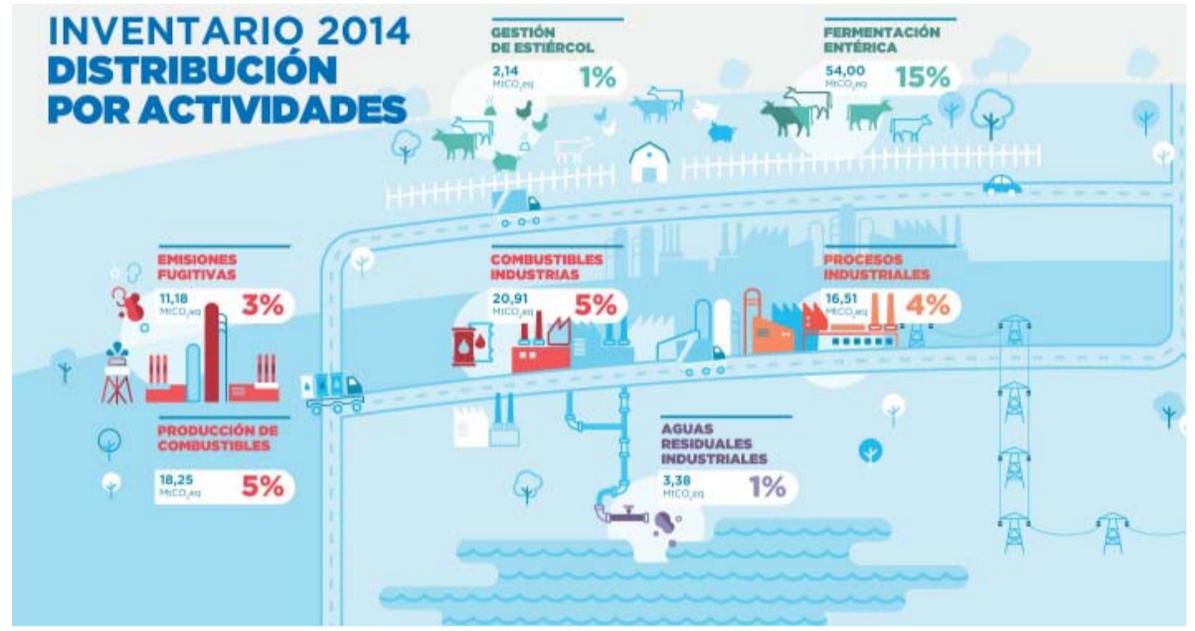
"Como los bovinos liberan gases de efecto invernadero (GEI) a la atmósfera, proponemos una forma económica y práctica de secuestrar esas emisiones y utilizarlas como sustituto energético", afirmó el coordinador del grupo de Fisiología Animal del INTA Castelar -Buenos Aires-, Guillermo Berra, en una entrevista en 2013. Hacia el año 2050, se prevé que disminuyan las reservas petroleras y aumente la necesidad de dar con fuentes de energía alternativas y renovables. Ante ese panorama, el uso de gas natural comprimido podría suplirse con este logro. La energía obtenida de las vacas serviría para que, "en aquellos lugares donde no llega la convencional, los productores tengan una alternativa para cocinar, iluminar sus viviendas e, incluso, manejar sus autos", indicó el investi-

gador. Con una analogía casi humorística, se trataría de pensar a la vaca como un "biodigestor con patas".

300 litros por día

De acuerdo con uno de los técnicos que participa del proyecto, Ricardo Bualo, el biometano purificado y comprimido puede ser utilizado para generar energía calórica, lumínica y motriz. "Una vaca emite alrededor de 300 litros de metano por día, que pueden ser utilizados para poner en funcionamiento una heladera de 100 litros de capacidad a una temperatura entre dos y seis grados durante un día completo", dijo Bualo. Para el investigador, ahora es necesario transferir este conocimiento a los productores para que su utilización se multiplique.

Berra manifestó que se busca "aprove-



GDI. Gráfico del inventario de gases donde se menciona al ganado.

atmósfera en el país e incluye la información disponible según los principios de calidad del Panel Intergubernamental de Expertos en Cambio Climático (IPCC). Todos los ciudadanos podrán acceder a los principales datos del inventario, en la plataforma web <https://inventariogei.ambiente.gov.ar>, que permite visualizar la distribución por sectores para los distintos años y desagregar los datos en categorías. También un documento, descargable desde la plataforma, que presenta los resultados por medio de infografías y gráficos.

Según la información presentada y tomando los datos de todo el período 1990-2014, el sector "energía" tuvo el mayor crecimiento anual promedio, del 2,9%. En tanto, el área "procesos industriales" creció 2,3 %, y "residuos" lo hizo 2,4 %. Por su parte, el área "agricultura, ganadería, silvicultura y otros usos de la tierra", presentó una disminución promedio de 0,7 %. Si bien el informe incluye los resultados de 2014 (con posibilidad de consultar la evolución desde 1990), el trabajo de procesamiento fue realizado en 2016 y 2017.

Los últimos datos disponibles del anterior informe presentado eran del año 2012. En la reunión también participaron el secretario de Política Ambiental, Cambio Climático y Desarrollo Sustentable, Diego Moreno, y el subsecretario de Cambio Climático y Desarrollo Sustentable, Carlos Gentile. La información presentada en este último Inventario Nacional de GEI forma parte del segundo Reporte Bienal de Actualización (BUR) que nuestro país presentará ante la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático.



La vaca con el colector de metano.

Para la captura del gas, los técnicos del INTA utilizaron un sistema de cánulas comunicadas directamente con el interior del rumen que contienen metano para llenar una bolsa plástica que, a modo de mochila, se ubica en el lomo del animal.

Según indicó el coordinador del proyecto, "la cantidad de gases recolectados varía según el alimento ingerido y el tamaño del ejemplar: una vaca adulta emite cerca de 1.200 litros por día, de los cuales entre 250 y 300 son metano".

char la fermentación anaeróbica que tiene lugar en el interior del rumen para obtener energía renovable e implementar un mecanismo de reducción de esos gases". Los investigadores de Castelar compararon la funcionalidad de un bovino con la de un biodigestor y consideraron que "ambas tienen una fermentación carente de oxígeno, aunque producen metano y dióxido de carbono en proporciones diferentes". En este sentido, Berra indicó que "en períodos invernales, el biodigestor necesita de energía para alcanzar temperatura óptima de fermentación, mientras que la vaca por su propio metabolismo mantiene 38,5 grados de forma continua para hacerlo. Además, el biodigestor necesita ser cargado y descargado por el personal y la vaca se alimenta y desecha sola".