



[1] Especies en extinción

La reciente actualización de la Lista Roja de Mamíferos en peligro, realizada por la Unión Mundial por la Naturaleza (UICN), da cuenta de una realidad preocupante: al menos una de cada cuatro especies existentes en el planeta corre el riesgo de desaparición total. Por otro lado, el estudio revela ciertas tendencias positivas para algunas especies, observando que el 5% de los mamíferos actualmente amenazados muestran señales de recuperación en estado silvestre. Cabe tener en cuenta que esta lista no contempla a la totalidad de los mamíferos, ya que más de 800 especies entran en la categoría de "datos insuficientes". Se cree que un estudio completo haría ascender la cifra de un 25% a un 36%. A grandes rasgos, las cifras más alarmantes para mamíferos son las siguientes: 29 especies posiblemente extintas, 188 especies en peligro crítico de extinción, 450 especies en peligro.

Además, el inventario 2007 de la Lista Roja de la UICN define que hay 152 especies de animales amenazadas que viven en territorio argentino: 11 en "peligro crítico", o probablemente extintos (pato serrucho, guacamayo azul), 42 en "peligro" (huemul, cazón, ballena azul, gato andino), 99 "vulnerables" (tapir, caracol de Yaciretá, 26 aves, anfibios e insectos).

Dependiendo de las especies y de la zona en que se asientan, los factores que inciden en su desaparición son: la caza y explotación indiscriminada, la pérdida o degradación de hábitats, el cambio climático. De cualquier modo, estos índices confeccionados por más de 130 científicos de todo el mundo, que representan el estándar mundial en cuanto a pérdida de especies, deben servir de base a los gobiernos para tomar medidas a favor de la conservación de los animales y sus hábitats, en beneficio de la biodiversidad toda. Fuentes: www.iucn.org/es y Revista Newsweek, del 02 de julio de 2008.

[2] Mendoza: el observatorio más grande del mundo

A mediados del pasado noviembre fue inaugurado formalmente, en la ciudad de Malargüe (Mendoza), el observatorio de rayos cósmicos más grande del mundo en su tipo. La construcción del Complejo Pierre Auger duró nueve años, y requirió una inversión de 58 millones de dólares, aportados por 17 países. Este complejo tiene por finalidad la detección de rayos cósmicos de altísima energía, y el hecho de que sólo puedan detectarse unos pocos rayos de este tipo por siglo, fue condicionante para las dimensiones del proyecto. El resultado fue un laboratorio astronómico que cuenta con cuatro edificios que cubren una superficie de 1600 metros cuadrados, 24 telescopios y más de 1500 tanques de agua que actúan como detectores de partículas del espacio. De esta manera, se concluyó la primera fase del proyecto, cuya segunda etapa finalizará con la construcción de un centro de idénticas características en Colorado, Estados Unidos. En el complejo también se encuentra el primer Planetario digital fijo de la Argentina. La directora del complejo, Lic. Marisa Marañón afirmó que este "pretende ser un ámbito de conocimiento y divulgación de la Astronomía y las ciencias afines, generando oportunidades de acceso al derecho universal al conocimiento a toda la comunidad educativa y población en general."

Fuentes: www.clarin.com
www.fcaglp.unlp.edu.ar

[3] Navegamos por las ballenas

Entre las olas de la regata alrededor del mundo *Volvo Ocean Race*, navegarán también las esperanzas por la concientización y el compromiso con la conservación de las especies de cetáceos y sus hábitats. La consigna *We sail for the whales* es el eslogan que la WDCS (*Whale and Dolphin Conservation Society*) y el *Team Russia* crearon en sociedad con este fin, y que enarbolarán para promover la creación de Áreas Marinas Protegidas. La campaña, que ya comenzó, finalizaría en junio de 2009, al cierre de la mencionada regata, con la presentación de una petición que incita a la creación de 12 grandes refugios altamente protegidos para ballenas y delfines, previstos para en el año 2012. La idea consiste en juntar la mayor cantidad de firmas posibles en los diversos puertos del mundo que sean destinos de la *Volvo Ocean Race*, y entregar luego la petición para que sea evaluada por gobiernos y acuerdos internacionales. Las primeras firmas fueron ya recabadas en Alicante, donde comenzó la regata, y también vía on-line. Quienes deseen firmar la petición y contribuir a la campaña deben ingresar a: <http://www.wdcs.org/wesailforthewhale/es/petition>. Fuente: www.wdcs.org



[4] Empresas con conciencia

La planta Profertil asentada en Bahía Blanca recibió, por tercera vez, el premio *Proof Not Promises* (Pruebas no Promesas). Este galardón es otorgado por *GE Water & Process Technologies* (unidad de *General Electric* especializada en tratamientos y servicios para aguas y procesos industriales) a los clientes que se destacan en el cumplimiento de planes de ahorro. En esta oportunidad, el reconocimiento fue por el trabajo que ambas empresas realizaron en conjunto durante 2007 para la mejora del sistema de enfriamiento de la planta, cuyo resultado fue la optimización de los costos operativos de Profertil. Este programa de premios se enmarca dentro de la iniciativa *Ecomagination* de *GE Water & Process Technologies*, creado con el fin de imaginar y generar soluciones innovadoras que permitan sortear, de la mejor manera posible, los desafíos ambientales de la actualidad, posibilitando que tanto sus clientes como la sociedad toda resulten beneficiados. Hasta hoy, los ahorros percibidos superan los 5 millones de dólares. Fuente: Lic. Victoria A. Huerga - Asistente de cuentas PersonALLY S. A.

[6] Abran paso al Mico-diesel

Nuestra Patagonia ha sido siempre un territorio rico en maravillas de toda clase. Y en este 2008 ha vuelto a confirmar su valor al convertirse en la cuna del recientemente famoso hongo *Gliocladium roseum* el cual, según científicos de la Universidad de Montana (EE. UU.), produce en condiciones de laboratorio, muchos de los componentes que conforman el diesel (hidrocarburos volátiles). Se estaría empezando a hablar de una nueva fuente de energía verde, un hongo capaz de generar varias moléculas diferentes que producen hidrógeno y carbono. "El principal valor de este descubrimiento no es el organismo en sí, sino **los genes responsables para la producción de esos gases**", afirman los científicos, especificando la dirección de las investigaciones. En un momento histórico en el que las fuentes de energía no renovables son un problema de dimensiones internacionales, productos como el Mico-diesel se proponen como potenciales alternativas energéticas. Sin embargo, no corresponde aún cantar victoria alguna: los científicos son conscientes de que este es apenas un primer paso que, esperan, pueda llevarlos de la experimentación a la comercialización en un futuro no tan lejano. Fuentes: www.larazon.com.ar

[7] La escasez de oxígeno amenaza la vida marina

Científicos de la Academia Nacional de Ciencias de EE.UU. publicaron, el pasado 29 de septiembre, un artículo que afirma que la hipoxia (caída de la concentración del oxígeno en las aguas marinas) es la principal amenaza para la biodiversidad marina del planeta. Según sus investigaciones, las zonas costeras muertas, es decir, las que pierden gran parte de sus recursos vivos a causa del fenómeno de la hipoxia, crecen a un ritmo del 5% anual, porcentaje que sería mucho mayor con el correr de los años, gracias a los efectos del calentamiento global y la eutrofización (exceso de nutrientes en el agua, principalmente nitrógeno y fósforo, generando la proliferación de organismos que agotan el oxígeno). Estos resultados confirmarían que las dimensiones de este peligro son mucho mayores de lo que la comunidad científica consideraba hasta el momento. Los organismos marinos más sensibles serían los peces y crustáceos. Fuente: www.quercus.es

[5] Reconocimiento

El sábado 15 de noviembre parte del staff de ECO C&N visitó la ciudad santafesina de Esperanza, lugar de residencia del prestigioso ornitólogo Martín R. de la Peña. El motivo del viaje fue la entrega, a modo de reconocimiento por su trayectoria, de un monocular de pie y binoculares. Este equipamiento le permitirá realizar sus actividades de observaciones de aves en el campo con mayor comodidad. Para coronar la informal ceremonia, el equipo de la revista y de la Peña hicieron una escapada hasta la costa del Río Salado, con el objeto de probar la eficacia de los nuevos equipos. La jornada se vivió con gran alegría, por haber podido renovar los viejos binoculares, y también optimismo, por las salidas de observación de aves que en el futuro tendrán lugar.

