



EL CARNOTAURUS

BOLETIN DEL MUSEO ARGENTINO DE CIENCIAS NATURALES
BERNARDINO RIVADAVIA - AÑO VII - NÚMERO 79 - NOVIEMBRE 2006

INDICE

- HIERACIUM PILOSELLA L. EN LA ESTEPA FUEGUINA
- EVALUACIÓN DEL LAGO URUGUAI
- CICLO DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA
- BLANCO Y NEGRO
- NOVEDADES DEL BARCODE OF LIFE
- RECORRIDO
- PARTICIPACIÓN ARGENTINA EN LA XXVA REUNIÓN DE LA CCR-VMA
- PROYECTOS PRESENTADOS PARA EL 2007
- RENOVACIÓN DE MIEMBROS DEL CONSEJO DIRECTIVO
- DISPOSICIONES
- EFEMÉRIDES
- CITAS
- AGENDA
- MUSEANDO EN LA WEB

Colaboran en este número

Marta Collantes
Juan Iwaszkiw
Luis Lezama
Pablo Tubaro
Barrera Oro

Hieracium pilosella L. en la estepa fueguina (ver página 3)



Ejemplar completo de la planta



Foto de un parche de la especie distribuida entre los coirones



Sector monoespecífico de Hieracium pilosella con flores



Estolones de Hieracium pilosella



Recorrido

Una muestra fotográfica del doctor Sergio Archangelsky (ver página 7)



Catedral de San Basilio en Moscú



El doctor Archangelsky y el doctor Herbst, en Santa Cruz, año 1957

Evaluación de los recursos ícticos del lago Urugua-í, Misiones (ver página 3)



Diversas artes de pesca utilizadas para la captura de una mayor variedad de especies



Una de las varias especies capturadas en el lago Urugua-í



Exposición fotográfica "Blanco y negro" en la sala "La Naturaleza en el Arte" (Ver página 6)



***Hieracium pilosella* L. en la estepa fueguina**

Las invasiones biológicas representan un problema de actualidad y alcance global. Específicamente las invasiones por plantas exóticas en pastizales han alterado la biodiversidad original y modificado la capacidad productiva atentando contra la sustentabilidad de estos ecosistemas.

Hieracium pilosella L. es una maleza de campos ganaderos reconocida a nivel mundial por su gran capacidad de invasión, y porque causa graves daños al reemplazar especies de valor forrajero, reduciendo la capacidad de carga ganadera y la biodiversidad de los pastizales.

En Nueva Zelanda ha producido una disminución de hasta un 80% en la capacidad de carga de sus praderas, ocasionando pérdidas anuales a la actividad ganadera de más de 22 millones de dólares. En Chile fue tipificada como invasora en 1987 y es considerada en la actualidad un problema grave. Actualmente, en ambos países se está evaluando el uso de insectos para el control biológico de la maleza.

Hieracium pilosella fue detectada en Tierra del Fuego (Argentina) por primera vez hace 15 años. Hoy, está expandida por todo el norte de la isla incluyendo el ecotono entre el bosque y la estepa, afectando aproximadamente una superficie de 500.000 ha. En sitios donde se hizo un seguimiento durante 3 años se observó un aumento del 100% de la cobertura.

Si bien en la actualidad la abundancia en Tierra del Fuego es baja, se estima que desde la colonización de la especie hasta que se transforma en una maleza problemática pueden pasar entre 30 y 50 años, dado que el crecimiento es al principio lento y luego se acelera.

Desde fines del año 2005, nuestro grupo de trabajo se encuentra realizando estudios tendientes a conocer la distribución de la especie en la estepa fueguina y sus factores asociados, tales como las comunidades que resultan más susceptibles a la invasión, condiciones del suelo más favorables para su crecimiento y la influencia de disturbios tales como la implantación de pasturas o remoción de mata negra en su presencia. También se establecieron ensayos cuyo objetivo es obtener un posible método de manejo de la especie.

El día 5 de diciembre del corriente año se realizó la Primera Jornada sobre *Hieracium pilosella* en la Ea. Cullen, Ruta Nacional 3, Km 2690, en la provincia de Tierra del Fuego. Esta jornada incluyó tres charlas técnicas, una a cargo de integrantes del SENASA, otra sobre estudios realizados por los investigadores del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" de la ciudad de Buenos Aires y la tercera corresponderá a experiencias de control biológico en

Chile, a cargo de especialistas del Servicio Agrícola y Ganadero de este país. Se realizará además una salida de campo con el propósito de identificar la maleza y realizar algunas observaciones del estado de invasión.

Agradecemos especialmente la colaboración de nuestros colegas del Departamento de Botánica, la Dra. M. Arriaga, la Lic. M. Stampacchio y Sra. D. Montero (MACN), quienes han realizado los estudios botánicos de la especie a partir de ejemplares recolectados durante las campañas y han realizado además estudios dietarios de las ovejas para evaluar el consumo de la especie por las mismas.

Nuestro objetivo: estudiar la invasión de la maleza y buscar formas de control antes de que alcance niveles tales que el daño resulte irreversible y/o los costos de control sean mucho mayores.

Quiénes somos? El Laboratorio de Ecología de Pastizales es un grupo multidisciplinario de profesionales que hace 20 años trabaja en temas relacionados con el manejo de recursos naturales en la estepa fueguina. El grupo está integrado por: M. Collantes, J. Anchorena, P. Cipriotti, K. Braun, C. Escartin, R. Rauber y L.G. de la Peña.

Además participaron en este proyecto:

- M. Jacob y V. Canalis (Dirección de Recursos Naturales, Tierra del Fuego),
- E. Livraghi (AER Río Grande, INTA),
- SENASA,
- y M.E. Gallego (CFI).

Nota: agradecemos a la ingeniera Marta Collantes y a su equipo de trabajo la redacción y envío de esta información.

Evaluación de los recursos ícticos del lago Urugua-í, Misiones

Lic. Juan Iwaszkiw – División Ictiología (MACN – CONICET)

La presente nota se refiere a la evaluación de los recursos ícticos del lago Urugua-í, Provincia de Misiones y fue realizado por personal de la División de Ictiología del MACN. El proyecto fue financiado por el Consejo Federal de Inversiones (CFI) ante la solicitud del Ministerio de Ecología, R. N. R. y Turismo de la Provincia de Misiones.

El objetivo principal fue la realización del relevamiento de las comunidades ícticas del Embalse Urugua-Í y



actualizar el listado de las distintas especies de peces allí presentes. Este objetivo se concretó en base a un muestreo pesquero del lago y sus arroyos tributarios. Se hizo énfasis en el conocimiento de la composición y abundancia de aquellas especies de mayor interés para la pesca deportivo-recreativas con la finalidad de proponer medidas adecuadas para el manejo sustentable de los recursos pesqueros de este importante espejo de agua.

Los objetivos específicos fueron los siguientes:

- Actualizar el conocimiento de la composición específica de la ictiofauna del Lago Urugua-í y arroyos tributarios.
- Estimar la abundancia relativa y la estructura poblacional de las especies de importancia ecológica y pesquera.
- Determinar el grado de actividad reproductiva de las especies de mayor importancia para el aprovechamiento pesquero del ambiente.
- Establecer posibles áreas de desove y cría de juveniles.
- Analizar la calidad del agua en las diferentes estaciones del año.
- Establecer pautas para el aprovechamiento sustentable de la pesca de aquellas especies de interés deportivo (área de pesca; arte de pesca; época de pesca; cupos; vedas; etc.).

El lago Urugua-í tiene una superficie de aproximadamente 8000 Has. y se encuentra ubicado al noroeste de la Provincia de Misiones. Asimismo se destacan los Arroyos Urugua-í y tributarios, como el Arroyo Falso Urugua-í y el Uruzú, entre otros. El área que comprende al lago, formado por la presa del A° Urugua-í hasta su máxima cota de embalse, sus islas y costas, con más de 200 metros a partir del máximo nivel de embalse, fue declarada ÁREA NATURAL PROTEGIDA con el rango de PAISAJE PROTEGIDO de acuerdo a lo definido en la Ley 2.932 y su modificatoria 2.959 (Ley 3.302/96 – Provincia de Misiones). En esta misma norma, se declara MONUMENTO NATURAL a la Isla Palacios, ubicada dentro del lago.

El 30 de octubre de 1990, por Ley Provincial 2.794 se crea el “Parque Provincial Urugua-í”, delimitando una superficie estimada de 84.000 Has. el que junto con el Parque Nacional Iguazú y otras áreas protegidas menores del entorno, enmarcan al área de estudio que nos ocupa dentro de una importante zona de áreas protegidas de la provincia de Misiones.

Para las tareas de relevamiento pesquero se realizaron cuatro campañas estacionales durante el período Agosto 2005 a Mayo 2006. Los muestreos se realizaron con

distintos artes de pesca en estaciones de muestreo establecidas como fijas y se reconocieron nuevas áreas de estudio con el objetivo de estimar la abundancia relativa estacional y el análisis de la diversidad específica en dichas áreas de pesca. Las artes de pesca utilizadas fueron redes de enmalle, red de arrastre costero, trampas fijas, espineles y práctica de pesca deportiva con carnadas naturales y artificiales, los cuales permitieron la captura de una mayor variedad de especies.

Durante el período de estudio fueron capturadas 24 especies de peces, 10 de las cuales corresponden a nuevas citas para el embalse. La ausencia de las restantes 13 especies citadas previamente para el área hasta 1990 –antes de la construcción del embalse– no significa la ausencia de las mismas en el lago. En estos relevamientos pesqueros resultaron de suma importancia la utilización de variadas artes de pesca, así como la factibilidad de captura en los distintos ambientes muestreados y las variaciones estacionales del nivel del lago.

Con motivo de establecer pautas de la temporada reproductiva se determinaron los distintos estados de maduración de las gónadas femeninas de algunas especies de peces para las diferentes fechas de muestreo, lo que permitió establecer la temporada de reproducción en el embalse: entre primavera y verano.

Se realizó la caracterización limnológica del área de estudio a fin de identificar distintos ambientes para la práctica de la pesca deportiva: temperatura del agua, pH, oxígeno disuelto y transparencia. Paralelamente se tomaron muestras de agua para análisis físico-químicos. El análisis de la calidad de agua del embalse permitió establecer que es un ambiente adecuado para la práctica de la piscicultura intensiva de especies autóctonas en jaulas (pejerrey *Odontesthes bonariensis* y pacú *Piaractus mesopotamicus*) y piscicultura extensiva de especies de valor deportivo como la tararira (*Hoplias malabaricus*).

Nota: agradecemos al licenciado Juan Iwaszkiw la redacción y envío de este artículo.

Ciclo de divulgación científica Energía basada en el hidrógeno: Por qué, cómo y cuándo?

El jueves 16 de noviembre se presentó la sexta conferencia 2006 dictada por el doctor Horacio R. Corti, quien se dedica hace años a investigar sobre esta fuente de energía.



Una vez más se desarrolló en el salón audiovisual de nuestro Museo.

Como ocurrió en los anteriores encuentros de este ciclo, la conferencia fue presentada por el doctor Fernández Prini y auspiciada por la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, el Ministerio de Educación del Gob. de Bs. As., la Asociación Ciencia Hoy y el CONICET.

Al comienzo de la charla el investigador agradeció la presentación del doctor Fernández Prini, quien fue uno de los profesores que lo han formado como científico. Desde el inicio de dicha conferencia, el doctor Corti enfatizó que la temática a ser presentada es uno de los problemas más complejos de la actualidad, en el mundo, y en particular, en nuestro país, donde se viene tratando el tema de la crisis energética.

Se puede considerar al hidrógeno como una posible solución para un futuro no muy lejano, ya que es una fuente alternativa de acumulación de energía limpia, capaz de reemplazar a los combustibles fósiles, sin la emisión de gases que producen el efecto invernadero. Corti dividió el tema en tres módulos para su mejor interpretación por parte de un público con poco conocimiento de las ciencias duras.

La primera estuvo centrada básicamente en el hidrógeno como elemento (qué es, cómo se obtiene, sus usos y peligros, su interés en el siglo XXI); la segunda, en las aplicaciones del mismo (qué es la economía del hidrógeno, celdas de combustibles: tipos y usos, aplicaciones en motores de combustión interna), y la tercera y última parte, en el panorama a futuro del hidrógeno en el mundo y en Argentina.

Explicó de manera sistemática conceptos muy interesantes, entre ellos son destacables los siguientes: el hidrógeno es el elemento más abundante en el universo, en su forma pura estable se encuentra en estado gaseoso formado por moléculas diatómicas, almacena la mayor cantidad de energía por unidad de peso, y su combustión con el oxígeno produce agua, que es no contaminante. Lamentablemente no se encuentra libre en el planeta sino combinado con otros elementos formando compuestos (agua, metanol, etanol, hidrocarburos). Por ello debe gastarse energía en producirlo a partir de dichos compuestos.

Las aplicaciones más tradicionales se utilizan en las industrias química y petroquímica, siderúrgica y en la fabricación del vidrio.

Entre sus propiedades físicas son dignas de mención su alta inflamabilidad (los límites de inflamabilidad y detonación son muy amplios), arde sin producir llama y es más liviano que el aire (por ello se utilizó en los dirigibles, ya que su gas inerte similar, el helio, era mucho más caro de obtener).

Explicó también los variados métodos actuales de producción, como la pirólisis, la electrólisis, el uso de algas verdes, etc.

El doctor Corti fue muy preciso a la hora de justificar el uso del hidrógeno como vector energético: no es que sea una forma de energía más económica o que las reservas de combustibles fósiles se acabarán de la noche a la mañana, es la necesidad de nuevas formas de producción de energía que sean ambientalmente benignas lo que impulsa a gobiernos y científicos a tenerlo muy presente. Parámetros evidentes tales como el aumento de la temperatura media terrestre, o la reducción de la capa de hielo perenne en el Ártico son fuertes indicios que ha llegado el momento de tomar medidas. El costo de no tomarlas se ubicará entre el 5% y el 20% del PBI mundial anual, en forma crónica, algo que podría evitarse invirtiendo el 1% anual desde ahora.

En la segunda parte de la conferencia el doctor Corti abordó el panorama tecnológico de una economía basada en el hidrógeno, como vector energéticamente factible.

También dio una detallada explicación de las celdas de combustible: qué son, cuántos tipos existen, para qué se utilizan, celdas estacionarias y de uso móvil. Expuso ejemplos actuales de aplicaciones en motores de combustión interna para el transporte.

Interesante de destacar es el hecho que, dependiendo de la potencia entregada, los diferentes tipos de celdas de combustible tendrán aplicaciones bien definidas. Por ejemplo, aquellas que entreguen alrededor de 1 Watt (celdas PEM alimentadas con metanol) estarán destinadas fundamentalmente para teléfonos celulares y Laptops. Probablemente la irrupción masiva de las celdas de combustible sea a través de este tipo específico de celdas. Solo en Argentina hay 15.000.000 de celulares y su número va creciendo año a año.

En el tercer módulo se abordó la potencialidad de Argentina para convertirse en productor de hidrógeno limpio, es decir, obtenido a partir de fuentes renovables, y cómo se espera a nivel mundial que sea la transición entre un mundo alimentado energéticamente con combustibles fósiles hacia la llamada "segunda civilización solar". Aunque en la actualidad mover un vehículo con hidrógeno cuesta el doble que con nafta, políticas de estado apoyadas inteligentemente con financiación pública permitirán que dicha transición no sea traumática.

Se estima que en treinta años más, todo funcionará con hidrógeno, como en Islandia, para tomar un ejemplo.

Un punto digno de destacar de esta conferencia es que en ningún momento el doctor Corti alarmó a la audiencia presente con predicciones catastróficas, sino que expresó que la ciencia se está ocupando del complejo problema energético que la humanidad sufrirá



en los próximos cuarenta años debido a la escasez de gas natural y combustibles fósiles.

Horacio R. Corti es Doctor en Ciencias Químicas de Universidad de Buenos Aires (UBA), donde es profesor titular, también es investigador Principal del CONICET y realiza investigaciones en la Comisión nacional de Energía Atómica sobre procesos de transporte en una amplia variedad de sistemas acuosos, incluyendo sistemas hidrotérmicos, membranas y sistemas acuosos sobre-enfriados. Es, además, miembro del consejo asesor del Instituto de Energía y Desarrollo Sustentable (CNEA-Secretaría de Energía). Ha publicado más de 70 trabajos en revistas con arbitraje y capítulos de libros, entre las que se destacan, Journal of Physical Chemistry, Journal of Solution Chemistry, Journal of Power Sources. Es autor de artículos y textos sobre enseñanza de la Química y ha dirigido proyectos educativos de envergadura como "La Química, el Hombre y su Hábitat". En los últimos años sus investigaciones se han orientado hacia aspectos fisicoquímicos de celdas de combustible para producción de energía.

años en la fotografía y reflexiona que en ese momento asistía a los talleres documentales y de expresión de Ataulfo Pérez Aznar; continúa la fotografía contando al Carnotaurus que siguió reuniéndose con los expositores de la muestra en el taller que actualmente continúa reuniéndolos en un ámbito valioso de discusión e intercambios.

Eugenio Peralta Martínez describe que sus fotos fueron inspiradas en el festejo del día del Gaucho, que se realiza desde hace tiempo el último fin de semana de septiembre en Luján y que es una de las tantas peregrinaciones que se hacen en el año y que culmina el domingo con un desfile a caballo frente a la basílica.

Por último Saperas describe su trabajo en blanco y negro como una serie que intenta relacionar dos imágenes, dos historias que pueden o no coincidir en tiempo o lugar pero que pretendió que actúen en concordancia y potencien la imagen final.

Sin duda la exposición demostró las virtudes artísticas de estos prestigiosos fotógrafos, que como ocurre habitualmente en las presentaciones de la sala, engalanan nuestro Museo.

Blanco y Negro

Esta exposición fotográfica se inauguró el miércoles 8 de noviembre en la sala "La Naturaleza en el Arte". El evento fue organizado por el encargado de Asuntos Culturales, señor Luis Lezama.

La singular muestra reúne la producción fotográfica de un grupo de cinco artistas profesionales: Adrián Salgueiro, Paula Burd, Eugenio Peralta Martínez, Eduardo Saperas y Carlos Pérez.

La temática de la exposición consiste en reunir un viejo material de fotografías tomadas entre los años 1991 y 2004 por estos cinco fotógrafos, durante sus reuniones en un taller de autogestión desde hace 8 años.

La dinámica del taller se basó en seleccionar y estudiar material del grupo de los expositores y otros fotógrafos invitados.

Adrián Salgueiro comenta que esta muestra es un pretexto para revisar viejo material y mostrarlo con amigos. Por otra parte Carlos Pérez recuerda 36 fotografías blanco y negro en una sola toma, que fueron realizadas durante un verano a pura sensación.

Paula explica que las seis imágenes que eligió para exponer pertenecen a distintas series de sus primeros

Novedades del Barcode of Life

El doctor Pablo Tubaro comentó a esta redacción, que viajó en el mes de octubre a Nairobi (Kenya) para participar de la reunión anual del Comité Científico del Barcode of Life. Dicho evento coincidió con la reunión del Comité Ejecutivo del Barcode y la Reunión regional de África del Este.

Durante el viaje, el doctor Tubaro fue informado de la obtención de un subsidio de la Richard Lounsbery Foundation para el proyecto "Código de Barras de las Aves de Argentina: una herramienta para la identificación, monitoreo y descubrimiento de nuevas especies". Gracias a este subsidio se podrá montar un laboratorio de genética molecular en el MACN, capacitar a por lo menos dos becarios en Canadá y realizar los trabajos de campo y laboratorio necesarios para la obtención de las secuencias barcode de las aves de Argentina.

A raíz de este proyecto la Colección Nacional de Ornitología está creciendo rápidamente, y durante los últimos meses se han incorporado gran cantidad de nuevos materiales provenientes de las Provincias de Río Negro, Corrientes y Misiones.



“Recorrido”

Una muestra del doctor Sergio Archangelsky

El jueves 7 de diciembre de 2006, a las 15 horas, en nuestro Museo se inauguró “Recorrido”, la muestra del doctor Sergio Archangelsky.

La organización del evento estuvo a cargo del Departamento de Cultura del MACN y el curador de la muestra, señor Luis Lezama, hizo llegar a la redacción del Carnotaurus esta breve reseña sobre la temática de dicha presentación.

“Recorrido” es una Muestra fotográfica que invita a conocer los archivos de viajes del doctor Sergio Archangelsky. Durante su carrera, éste ha recorrido lugares y situaciones que son interesantes de mostrar. Aquí nos abre su archivo fotográfico para compartir sus ricas andanzas por el mundo y contactos con las personalidades más destacada del ambiente científico. Archangelsky es uno de los más destacados científicos argentinos y uno de los paleobotánicos más reconocidos en el mundo. Ha dirigido innumerables proyectos de investigación, es profesor universitario y director de la División Paleobotánica del MACN. En su prestigiosa trayectoria, ha sido reconocido con varios premios a la labor científica, entre los cuales se encuentra el premio “Konex”.

La exposición permanecerá abierta hasta el 30 de diciembre de 2006, y podrá ser visitada todos los días de 14 a 19 hs.

Participación Argentina en la XXVa. reunión anual de la CCRVMA

Como todos los años desde 1982, representantes argentinos participaron de la reunión de la Comisión para la Conservación de los Recursos Vivos Marinos Antárticos (CCRVMA en español, CCAMLR en inglés) en Hobart, Australia (23 de octubre al 3 de noviembre de 2006).

La CCRVMA y su Comité Científico fueron creados al adoptarse la Convención para la Conservación de los Recursos Vivos Marinos Antárticos en mayo de 1980. Los mismos están integrados por delegaciones de la mayoría de los países signatarios del Tratado Antártico, además de países que han adherido a la Convención como consecuencia de su interés en las actividades

pesqueras en la región. Tienen como misión la discusión de problemas vinculados con las actividades pesqueras y la conservación de los recursos vivos en la región antártica. La Comisión, integrada por los representantes políticos de los miembros recibe el asesoramiento técnico necesario del Comité Científico. Este Comité está conformado por especialistas nacionales y se reúne inmediatamente antes que la Comisión, para evaluar los resultados de sus distintos Grupos de Trabajo y elaborar un informe final que refleja y da sustento a las posiciones que los distintos países tomarán en las reuniones de Comisión, donde finalmente se adoptarán las decisiones finales.

Al igual que en años anteriores, el Dr. Esteban Barrera Oro (IAA-MACN) participó como representante científico de la delegación argentina.

Como resultado de la reunión, se mencionan los siguientes puntos:

1. En la temporada 2005/06 se realizaron en el Área de la CCRVMA 13 pesquerías dirigidas al pez de hielo, (*Champscephalus gunnari*), a la merluza negra (especies *Dissostichus*) y al krill (*Euphausia superba*).
2. La captura total informada de merluza negra en el período 2005/06 fue inferior que en el período anterior (13.704 toneladas vs. 16.250 toneladas). Fuera del área de la Convención, la captura de merluza negra fue de 8.048 toneladas, ligeramente inferior a las 8.511 toneladas informadas en la temporada 2004/05. En la temporada 2005/06 la captura total ilegal estimada fue de 3.080 toneladas, superior a las 2076 toneladas estimadas en el período 2004/05.

Argentina proporcionó información adicional sobre la captura de merluza negra en el Mar Argentino (Área 41). La pesquería argentina es mixta, llevada a cabo por palangres y con redes de arrastre por debajo de los 800-1000 metros de profundidad. El valor de captura máxima permisible (CMP/TAC) en la temporada 2005/2006 fue de 2500 toneladas, y de éste, aproximadamente el 45% fue adjudicado a la captura secundaria.

3. Para la subárea 48.3 (Islas Georgias del Sur) en la temporada 2006/07, el Comité Científico recomendó a la Comisión un TAC de 3.554 toneladas establecida para la merluza negra *Dissostichus eleginoides* y de 4.337 toneladas para *C. gunnari*.

4. Las subáreas 48.2 (Islas Orcadas del Sur) y 48.1 (Península Antártica e Islas Shetland del Sur) permanecerán cerradas a la pesca. El asesoramiento del



Comité Científico sobre esta última subárea se basó en dos documentos presentados por Argentina y EE.UU., en los cuales se indica el bajo nivel de biomasa de las poblaciones de peces en la región.

5. Hasta octubre de 2006 se extrajeron 105.084 toneladas de krill, todas ellas en el área 48 (sector atlántico del Océano Antártico), cantidad inferior a la captura total reportada en la temporada anterior 2004/05 (127.035 ton.). La captura de este recurso sigue siendo muy inferior al nivel de captura precautorio establecido en 4.83 millones de toneladas para toda el área 48. Como en años anteriores, la Argentina no participó de esta pesquería.

6. En la temporada 2005/06 no se capturaron ni calamar ni centolla en el área de la Convención, por lo cual el Comité Científico recomendó que las medidas de conservación que regulan estos recursos continúen en vigor.

7. En la temporada 2005/06 se realizaron 22 de las 39 pesquerías de palangre exploratorias autorizadas el año pasado, notificándose capturas de especies *Dissostichus* en los sectores Índico, Divisiones 58.4.1 (425 toneladas), 58.4.2 (164 toneladas), 58.4.3a (89 toneladas) y 58.4.3b (361 toneladas); Atlántico, Subáreas 48.6 (137 toneladas) y Pacífico, Subáreas 88.1 (2.952 toneladas) y 88.2 (465 toneladas). La Argentina tomó parte en estas pesquerías con 2 buques, pescando en total 213 toneladas en las Subáreas 88.1 y 88.2 (Área del Mar de Ross).

La Comisión aprobó las solicitudes de pesquerías exploratorias de palangre para la temporada 2006/07 en el área de la Convención, presentadas por doce miembros, entre los cuales se encuentra la Argentina.

8. Con excepción de las aguas jurisdiccionales circundantes a las islas Kerguelen y Crozet (Francia), la mortalidad incidental de aves en la pesquería de palangre en toda el área de la Convención se redujo al valor mínimo de 1 ave, en línea con la reducción que se viene observando en los últimos cinco años, debido al estricto cumplimiento de la Medida de Conservación 25-02. En las aguas citadas bajo jurisdicción francesa, la mortalidad incidental de aves en la temporada 2005/06 (649 aves) continuó disminuyendo sensiblemente con respecto a años anteriores (1054 aves en 2004/05), aunque todavía sigue siendo alta.

En la pesquería de arrastre del pez de hielo en la Subárea 48.3 hubieron 33 casos de mortalidad incidental de aves marinas.

9. En el punto de la agenda sobre interacciones entre

los grupos de trabajo de Monitoreo y Manejo del Ecosistema y el de Evaluación de las Poblaciones de Peces, Argentina informó sobre un declinamiento en las colonias del cormorán antártico (*Phalacrocorax atriceps*) en las Islas Shetland del Sur observado a lo largo de 17 años. El Comité Científico reconoció que esta información sobre depredadores dependientes de peces sería de mucha utilidad. Argentina indicó que este declinamiento está relacionado a cambios en la disponibilidad del alimento principal del cormorán, los peces demersales, y que este cambio se debe probablemente a los efectos de la pesquería comercial efectuada en esa zona a fines de la década de 1970. Se citó un documento de autores argentinos sobre este tema, el cual se incluye en la lista bibliográfica de la reunión del Comité Científico.

10. En la temporada 2005/06 se apostaron observadores científicos nacionales e internacionales en 37 campañas de pesca de palangre, 9 de arrastre de peces y cinco de arrastre de krill. Argentina apostó un observador científico en un buque de Uruguay que operó con palangres en las subáreas 88.1 y 88.2.

11. En la reunión del Grupo de Trabajo sobre Evaluación de las Poblaciones de Peces, inmediatamente anterior a la del Comité Científico, los delegados argentinos presentaron 2 trabajos científicos que fueron incluidos como documentos oficiales de la misma. Estos trabajos sirvieron al propósito de evaluación, como al del conocimiento ecológico en relación con la conservación/explotación racional de los recursos (ver Pto. 4).

12. La pesca ilegal, no declarada y no regulada (Pesca INDNR) en el área de la CCRVMA en los últimos tres años es menor que en los años previos. La captura INDNR de *Dissostichus* ssp. en el área de la Convención para la temporada 2005-2006 ha sido de 3080 toneladas (una reducción del 70%, si se compara con la temporada 2001-2002 o 2002-2003).

13. El Comité Permanente de Ejecución y Cumplimiento (SCIC) recomendó a la Secretaría que continúe los esfuerzos por lograr que los Miembros envíen los informes de inspección en puerto, indicando que los mismos podrían limitarse a indicar la fecha, el nombre del buque y el resultado de la inspección. Solamente en aquellos casos en que se detectaran infracciones deberían ampliarse.

Nota: agradecemos al doctor Barrera Oro por suministrarnos esta información para la edición de El Carnotaurus.



Proyectos presentados para el año 2007 por algunos investigadores del Museo

1. División Mastozoología

La licenciada Olga Vaccaro publicará junto al señor Marcelo Canevari, el libro "Guía de campo de medianos y grandes mamíferos del sur de América del Sur". Se estima su publicación para principios o mediados de marzo de 2007. Es una guía de campo que lo publicará la editorial L.O.L.A. y está financiada por el Banco Mundial

2. Área Geología

Para la segunda quincena del mes de agosto del 2007, el doctor Héctor A. Leanza, está organizando una muestra en homenaje a los 200 años del natalicio de Hermann Burmeister

3. División Aracnología

El curador asociado de la división, doctor Martín Ramírez, nos informó de los próximos eventos proyectados para el año 2007:

17th International Congress of Arachnology, August 2007:

www.arachnology.org/ISA/adverts/17thCongress.html

Junto con el congreso haremos una reunión de trabajo del proyecto internacional The Oonopid Spider PBI (<http://research.amnh.org/oonopidae/>, <http://research.amnh.org/oonopidae/projectdescription/institutes.php>)

Del 12 al 16 de Febrero de 2007, reunión de trabajo del proyecto internacional *Assembling the Tree of Life: Phylogeny of Spiders*, financiado por la *National Science Foundation* de Estados Unidos (NSF), con la colaboración de varias instituciones en América y Europa: (<http://research.amnh.org/atol/files/>)

4. División limnología

La doctora Laura de Cabo informó que presentará este trabajo en el Congreso Nacional del Agua para el año 2007:

Congreso Nacional del Agua., San Miguel de Tucumán, 15-19 de mayo 2007.

<http://www.conagua.com.ar>

Trabajo a presentar:

DINÁMICA DE LOS CONTAMINANTES EN EL RIACHUELO
(BUENOS AIRES, ARGENTINA)

F. de Iorio , L. de Cabo , S. Arreghini , A. Garcia , M. Bargiela , M. J. Barros , A. Magdaleno , V. Gemini , S.

Rossi , M. S. Fortunato , R. Seraffini , M. De Siervi, M. Paz , S. Korol , J. Moretton , A. Rendina .

5. Estación Biológica Corrientes

El director de la EBCO, doctor Gabriel Zunino acercó al Carnotaurus el cronograma de actividades previstas en la estación que dirige para el año 2007.

Cronograma de actividades 2007

- a. Trabajos de campo mensuales de dos estudiantes de Doctorado en el marco de su plan de Tesis Doctoral, bajo la dirección del Dr. Gabriel Zunino.
- b. Difusión periódica de las actividades de la Estación, organización de cursos e inscripciones.
- c. Asistencia a trabajos de investigación del personal científico del Instituto de Botánica del Nordeste (IBONE) sobre etnobotánica
- d. Asistencia en la cuarentena de osos hormigueros en el marco del acuerdo de colaboración con el Ministerio de la Producción de la provincia de Corrientes y The Conservation Land Trust, para la recuperación de la especie en los esteros del Iberá.
- e. Relevamiento de ambientes y diseño de senderos de interpretación según el proyecto de educación ambiental aprobado y financiado por la Secretaria de Ambiente de la Nación.
- f. Recepción de estudiantes y docentes de diferentes cátedras para la realización de trabajos de campo. Se espera la visita de al menos dos cátedras de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA).
- g. Trabajos de colaboración con el proyecto Barcode de las aves argentinas, bajo la dirección del doctor Pablo Tubaro (MACN-CONICET).
- h. Tareas continuas a lo largo del año de mantenimiento y mejora de las instalaciones.

Cursos y reuniones programadas

Febrero

Reunión con estudiantes y graduados de la carrera de biología de la Universidad Nacional de Asunción. Objetivo: Delinear proyectos de trabajo de estudiantes y graduados para la realización de sus Tesis de Licenciatura y Doctorado en el area de influencia de la Estación.

Marzo

Curso: Comportamiento social de los primates. Fecha a confirmar. Duracion: 8 días. Carga: 60 horas. Destinado a estudiantes avanzados y graduados en Ciencias biológicas o carreras afines.

Abril

Taller de trabajo para el desarrollo del proyecto de Educación ambiental en la Estación Biológica.



Agosto

Curso: Primates neotropicales: ecología y comportamiento. Fecha a confirmar. Duración: 8 días. Carga horaria: 80 horas. Destinado a estudiantes avanzados y graduados en Ciencias biológicas o carreras afines

6. División Ornitología

El licenciado Darío Lijtmaer nos hizo llegar las actividades previstas en su división para el año 2007.

Entre el 14 y el 16 de marzo se llevará a cabo la primera reunión de la región neotropical sobre el barcode de las aves y peces del mundo. Esta reunión que forma parte del proyecto Barcoding of Life, reunión de investigadores de varios países del neotrópico que está actualmente trabajando en este proyecto o están interesados en comenzar a dedicarse al mismo. Además participarán de la reunión varios invitados de diferentes lugares del mundo que están de alguna manera relacionados con el estudio de las aves y/o los peces del neotrópico (además de los investigadores latinoamericanos habrá gente de Estados Unidos, Canada, Europa y Australia).

Durante 2007 continuaremos realizando campañas de colecta en diferentes lugares del país. Estas campañas tienen como objetivo incrementar la Colección Nacional de Ornitología aportando principalmente pieles de estudio, esqueletos y muestras de tejido. Además durante estas campañas también se realizarán grabaciones, las cuales serán depositadas en la colección de sonidos del museo.

También se montará el Laboratorio Molecular, cuya financiación por parte de la Lounsbery Foundation ya ha sido confirmada. La financiación para montar este laboratorio forma parte de los fondos que hemos recibido en el marco del Proyecto Barcoding of Life, particularmente dentro del sub-proyecto Barcoding the Birds of Argentina, que tiene como objetivo la obtención de los códigos de barras de aproximadamente 1000 especies de aves de nuestro país

Cuando esté en funcionamiento, este laboratorio permitirá entre otras cosas, extraer ADN a partir de las muestras de tejido presentes en nuestra colección y amplificar cualquier zona genética de interés (en particular la citocromo oxidasa I, que es el gen utilizado como código de barras) y verificar mediante geles la correcta amplificación de dicha zona. Estos son los pasos previos a la obtención de la secuencia de cualquier ejemplar, y en particular son pasos necesarios para la obtención de los códigos de barras de las aves.

Es importante destacar que este laboratorio estará a disposición de investigadores del Museo, que quieran usarlo para sus investigaciones en sistemática, ecología, etc.

Por supuesto, durante 2007 también continuarán los diversos trabajos de investigación que se están desarro-

llando en la División que incluyen estudios en las aves de comunicación visual y coloración de plumaje, bioacústica y sistemática, entre otras.

Renovación de los miembros del Consejo Directivo

Área Invertebrados

Titular: Licenciado Alejandro Tablado

Suplente: Doctor Sergio Miquel

Área Botánica

Titular: Doctora Liliana Quartino

Suplente: Doctora Susana Vigna

Área Geología (hasta el momento no se efectuaron elecciones en el área)

Titular (en forma provisoria): Doctora Paulina Nabel

Cursos Higiene y Seguridad Año 2007

El ingeniero Horacio Santinelli hizo llegar a esta redacción los cursos que dictará durante el próximo año, para que el personal interesado de nuestro Museo pueda inscribirse en los que sean de su interés.

- Actuación en la emergencia
- Manipulación de materiales
- Prevención de incendios
- Protección respiratoria
- Seguridad en el manejo de químicos
- Seguridad en laboratorios

Los cursos serán dictados a partir de marzo del 2007, el personal interesado deberá inscribirse en el/o los cursos que deseen realizar.

Comunicarse a higieneyseguridad@macn.gov.ar

Disposiciones

Disposición N-24/2006

El director de este Museo e Instituto

Dispone

Artículo 1: Conformar tres Comisiones Asesoras para evaluar la provisión de muebles e instalaciones en los siguientes ámbitos:

- a) Comisión Asesora para obras y muebles en Biblioteca.
- b) Comisión Asesora para instalaciones de Calefacción.



- c) Comisión Asesora para compra e instalación de muebles compactos en Colecciones Nacionales

Artículo 2: Las Comisiones mencionadas tendrán por funciones revisar la redacción final de los requerimientos de las compras y obras, solicitar presupuestos adicionales o aclaraciones cuando fuere necesario, y recomendar las ofertas que deben aceptarse.

Artículo 3: Las Comisiones mencionadas estarán integradas por:

- a) Comisión Asesora para obras y muebles en Biblioteca.
 Dr. Pablo Tubaro
 Ing. Roberto Romero
 Ing. Horacio Santinelli
 Dr. Guido Pastorino
 Bibliotecaria Marta Del Priore
- b) Comisión Asesora para instalaciones de Calefacción
 Dr. Pablo Tubaro
 Ing. Roberto Romero
 Ing. Horacio Santinelli
 Dr. José Luis López Gappa
- c) Comisión Asesora para compra e instalación de muebles compactos en Colecciones Nacionales.
 Dr. Edgardo J. Romero
 Ing. Roberto Romero
 Ing. Horacio Santinelli
 Dr. Martín Ramírez

Disposición N-25/2006

El director de este Museo e Instituto
 Dispone

Artículo 1: Efectuar la convocatoria a elecciones para la renovación de los Miembros del Consejo Directivo del Museo e Instituto correspondiente a las Áreas de Botánica, Geología e Invertebrados.

Artículo 2: Establecer que a los efectos de la votación se seguirán las mismas normas establecidas en la Disposición 10/99, con las modificaciones introducidas en sus Artículos 3º, 6º y 10º por las Disposiciones 05/2000 y 15/2000.

Artículo 3: La votación se llevará a cabo desde el 21 de noviembre de 2006, a partir del día y durante el lapso que el Jefe de Área decida. Los electos se incorporarán al Consejo en su primera sesión el mes de diciembre.

Disposición N-26/2006

El director de este Museo e Instituto
 Dispone

Artículo 1: Constituir el CENTRO DE INVESTIGACIONES GEOAMBIENTALES (CEG), en el ámbito del Laboratorio de Geología del Cuaternario del Área de Geología del MACN e INICyN.

Artículo 2: Serán funciones del CEG organizar hacia el futuro, y de manera sustentable, la continuidad de las investigaciones y desarrollos en Sistemas de Información Geoespaciales en el Museo e Instituto. A tal efecto, deberá institucionalizar en el MACN e INICyN los avances logrados con el Proyecto AABA, ya sea gestionando nuevos proyectos superadores o la oferta de servicios.

Efemérides

6 de noviembre: Día de los parques nacionales

El origen del actual sistema de áreas naturales protegidas nacionales se remonta al año 1903, cuando el día 6 de noviembre, el Dr. Perito Francisco P. Moreno, destacado explorador, geógrafo y paleontólogo argentino, con amplia visión de futuro, en virtud de la generosidad que ha caracterizado su intensa y fecunda patriótica obra, por nota dirigida al entonces ministro de Agricultura, el Dr. Wenceslao Escalante, manifiesta su deseo de donar al Estado Nacional una fracción de terreno de tres leguas cuadradas, con la expresa finalidad de *“mantener su fisonomía natural y que las obras que se realicen solo sean aquellas que faciliten comodidades para la vida del visitante”*, para solaz y esparcimiento de las presentes y futuras generaciones.



8 de noviembre: Día del urbanismo

Se celebra a partir de 1949 a pedido del Instituto Superior de Urbanismo de la Ciudad de Buenos Aires. La iniciativa, que partió del ingeniero argentino Carlos María Della Paolera, consiste en crear la conciencia de habitar en ambientes sanos y gratos con espacios verdes.

22 de noviembre: Día de la Flor Nacional (El Ceibo)

La flor de ceibo, también denominada seibo, seibo o bucaré, fue declarada flor nacional argentina por Decreto del Poder Ejecutivo de la Nación N° 138474/42 (23 de diciembre de 1942). Es un árbol originario de América, especialmente de Argentina (zona del litoral), Uruguay (donde también es flor nacional), Brasil y Paraguay. Crece en las riberas del Paraná y del Río de la Plata, pero también se lo puede hallar en zonas cercanas a ríos,



lagos y zonas pantanosas. Pertenece a la familia de las leguminosas. No es un árbol muy alto y tiene un follaje caduco de intenso color verde. Sus flores son grandes y de un rojo carmín. Su tronco es retorcido. Sus raíces son sólidas y se afirman al suelo contrarrestando la erosión que provocan las aguas. Su madera, blanca amarillenta y muy blanda, se utiliza para fabricar algunos artículos de peso reducido. Sus flores se utilizan para teñir telas.

3er Jueves de noviembre: Día del Aire Puro

El tercer jueves de noviembre se conmemora el Día Internacional del Aire Puro. Desde que las ciudades comenzaron a crecer, el hombre avanza sobre la naturaleza y el medio ambiente se deteriora.

Respetar los recursos naturales es fundamental y uno de los más importantes es el aire que respiramos día a día y que cada vez es menos puro. Ya que la actividad humana introduce en el aire sustancias extrañas o aumenta a niveles peligrosos otras preexistentes, lo que provoca alteraciones en la atmósfera, causando grandes alteraciones que afectan seriamente la salud humana, la estabilidad del clima y el desarrollo de los ecosistemas. La polución del aire se compone de muchos tipos de gases, gotitas y partículas que reducen la calidad del aire.

14 de noviembre: Día Mundial de la Diabetes

Se conmemora en homenaje a *Frederik Grant Banting*, quien nació el 14 de noviembre de 1891. Este gran fisiólogo, junto con Charles Best, logró aislar por primera vez la insulina en 1921. Gracias a este hallazgo la diabetes pasó de ser una enfermedad mortal a ser una enfermedad controlable.

9 de noviembre de 1914: Primera transfusión de sangre

El doctor Luis Agote, médico e importante investigador argentino, fue el creador de la técnica de transfusión de sangre mediante citrato de sodio, método que evitaba la coagulación. Agote realizó la primera transfusión con esta técnica, de fundamental importancia terapéutica, el 9 de noviembre de 1914 en el hospital Rawson de la ciudad de Buenos Aires (Fuente: Efemérides del Ministerio de Salud de la Nación).

15 de noviembre: Día de la Educación Técnica

Se conmemora por la creación, en 1959, del Consejo Nacional de Educación Técnica (CONET), organismo que rige la enseñanza de distintas especialidades tecnológicas y científicas en numerosas escuelas de nuestro país, actualmente llamado Instituto Nacional de

Educación Tecnológica (INET).

16 de noviembre de 1945: Fundación UNESCO

20 de noviembre: Día Universal del Niño

El 20 de noviembre de 1989 la Asamblea General de las Naciones Unidas adoptó la Convención Internacional de los Derechos del Niño, la cual rompió todos los récords como el tratado más ampliamente aprobado de la historia. Los artículos que la constituyen están basados en los principios de la Declaración de los Derechos del Niño, aprobada por la Asamblea General el 20 de noviembre de 1959 y reconocida en la Declaración Universal de Derechos Humanos. Los términos de la Convención fueron rápidamente aceptados por el concierto de las naciones e incorporados a sus respectivas legislaciones. Sólo dos naciones no la han ratificado aún.

22 de noviembre de 1919: Muere el Perito Francisco P. Moreno

En su honor se conmemora en nuestro país en la fecha de su fallecimiento el día del Geógrafo a partir del Primer Encuentro Internacional Humboldt realizado en el año 1999, el que fue auspiciado por la Unión Geográfica de América Latina, el Ministerio de Educación de la Nación, la Secretaría de Educación de la Provincia de Buenos Aires y las Embajadas de Alemania, Chile y Cuba. Murió el 22 de noviembre de 1919 en Buenos Aires.

26 de noviembre: Día del Químico

El 26 de noviembre del año 1901 egresa Enrique Herrero Ducloux, primer Doctor en Química del país, estableciéndose por ello, años después, esa fecha como "Día del Químico" en la República Argentina, el mismo ocupó la presidencia del Consejo Profesional de Química en el primer período de vida de la institución.

Citas

Cuando se ve una cosa bella, se quiere poseerla. Es una inclinación natural que las leyes han previsto.

Anatole France

De todos los animales de la creación, el hombre es el único que bebe sin tener sed, come sin tener hambre y habla sin tener nada que decir.

John Steinbeck

Dichosísimo aquel que corriendo por entre los escollos de la guerra, de la política y de las desgracias públicas, preserva su honor intacto.

Bolívar



Debemos conformar nuestras acciones a los intereses de nuestros semejantes, o a los de la felicidad pública, de la cual resulta nuestra felicidad particular.

Juan García del Río

El insensato que reconoce su insensatez es un sabio. Pero un insensato que se cree sabio es, en verdad, un insensato.

Buda

En tres tiempos se divide la vida, morimos sin que nos entierren. De éstos, el puente es brevísimo; el futuro dudoso; el pasado, cierto.

Séneca

Agenda

CARRERA DEL INVESTIGADOR CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO CONVOCATORIA DE INGRESO

CONCURSO 2007

FECHA DE PRESENTACIÓN: Desde el 1º de diciembre hasta el 20 de diciembre de 2006

Bases y Condiciones: <http://www.conicet.gov.ar/CIC/ingreso/convoc/index.php>

XII SEMINARIO LATINO-IBEROAMERICANO DE GESTIÓN TECNOLÓGICA - ALTEC 2007.

Comenzó la recepción de los resúmenes para participar de este seminario, que se prolongará hasta el 15 de febrero de 2007.

En http://www.altec.secyt.gov.ar/seminario/seminario_altec.htm están las bases y condiciones para la presentación de los trabajos.

Para más información dirigirse a la Dirección Nacional de Programas y Proyectos Especiales - SeCyT Asociación Latino-iberoamericana de Gestión Tecnológica - ALTEC, teléfonos: 054- 11- 4311-7613 / 4312-7515 int. 200 (Buenos Aires - Argentina)

II CONGRESO LATINOAMERICANO DE PARQUES NACIONALES Y OTRAS ÁREAS PROTEGIDAS

La Oficina Regional de para América Latina y el Caribe de la FAO anuncia la realización del "II Congreso Latinoamericano de Parques Nacionales y Otras Áreas Protegidas" a realizarse en la ciudad de Bariloche, Argentina el próximo septiembre del 2007.

Este evento tiene el objetivo de evaluar, valorar y proyectar la contribución de las áreas protegidas de la Región a la conservación de la biodiversidad, los servicios ambientales, la construcción del desarrollo sostenible, las estrategias de alivio a la pobreza y los procesos de integración regional entre los países de América Latina.

Para mayor información:

<http://www.congresolatinoparques2007.org/>

<http://www.rlc.fao.org/redes/parques/congreso>

<http://www.pnuma.org>

<http://www.sur.iucn.org>

II CONGRESO SOBRE RESTAURACIÓN DE RÍOS Y HUMEDALES (Tarragona, enero de 2007)

Este Congreso es continuación del celebrado en Madrid, los días 8, 9 y 10 de octubre de 2002, organizado por el CENTRO DE ESTUDIOS DE TÉCNICAS APLICADAS (CETA) del CEDEX (Ministerios de Fomento y Medio Ambiente).

En esta segunda edición, Tarragona 2007, se tratarán las principales novedades, así como las cuestiones más candentes para el sector:

- Objetivos de la restauración
- Aspectos técnicos y ambientales
- Aspectos sociales y culturales
- Aspectos legales y administrativos
- Aspectos económico-financieros
- Aspectos de gestión
- Recuperación de la funcionalidad
- Instrumentos específicos
- Voluntariado

Se puede obtener más información en:

<http://www.unizar.es/fnca/index3.php?id=1&pag=15>

Comunicaciones:

Los resúmenes enviados para su aceptación deben incluir (además de la filiación y datos de contacto de, al menos, su autor principal) una adecuada descripción de los objetivos, metodología y conclusiones del trabajo, con el fin de poder realizar su fiel evaluación.

Cada texto, con una extensión máxima de 800 palabras, puede estar redactado en castellano, portugués, catalán o inglés.

Todos ellos deberán ser recibidos en la Secretaría del Congreso. Se ruega su envío como archivo adjunto a un correo electrónico (dirigido a: congreso@fluvigest.com), en un documento con formato Word o compatible.

VI CONVENCIÓN INTERNACIONAL SOBRE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO

2 al 6 de julio del 2007

Palacio de Convenciones de La Habana

Para un futuro sostenible: integración solidaria y humanista

1^{er} Anuncio

www.medioambiente.cu/convencion

convencion@ama.cu



Estimados Colegas:

El Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente de la República de Cuba, de conjunto con otros organismos, instituciones sociales y académicas, invita a investigadores, profesionales, educadores, especialistas, gestores, empresarios y demás personas interesadas de todo el mundo, a participar en la VI Convención Internacional sobre Medio Ambiente y Desarrollo que bajo el lema "Para un futuro sostenible: integración solidaria y humanista" se realizará, entre el 2 y el 6 de julio del 2007, en el Palacio de Convenciones de La Habana.

La Convención es la reunión internacional tradicional más importante sobre Medio Ambiente que se celebra en Cuba y en su 6ta edición persigue el objetivo de seguir profundizando en temas ya abordados en anteriores convenciones y ampliar el debate a otros nuevos, logrando transferir a los asistentes conocimientos, experiencias e información acumulada sobre los efectos de la crisis ambiental que hoy padece el planeta y la forma más sostenible de manejar y gestionar los recursos naturales.

El evento está organizada en un grupo de actividades científicas generales conformadas por Conferencias Magistrales y Mesas Redondas, y 5 congresos, en temas trascendentales del quehacer ambiental, conformados por simposios, conferencias y sesiones de trabajos orales y en carteles; así como una Feria Expositiva Asociada de Tecnologías, Proyectos y Experiencias Ambientales,

Fraternalmente,
Comité Organizador

Museando en la Web

<http://www.asaramas.com/>

La Asociación Argentina "Amigos de la Astronomía" es una entidad sin fines de lucro, fundada en el año 1929, cuyo objetivo es la difusión de la ciencia de la Astronomía.

Nuestra Institución nuclea a aficionados de esta Ciencia que desean desarrollar actividades relacionadas con la Astronomía, permitiéndoles compartir el placer de observar a través de telescopios, y participar en trabajos de investigación,

enriqueciéndose con el conocimiento y la experiencia adquirida por medio de su relación con el Universo, utilizando los diversos instrumentos con que cuenta nuestro Observatorio.

<http://www.ecoport.net/>

Nuestra organización tiene como misión informar, educar y concientizar a los pueblos sobre temas ambientales y sociales, ofreciendo a su vez un espacio de convergencia para organizaciones y personas interesadas o vinculadas a la temática.

Mediante el sitio www.ecoport.net se brindan herramientas para fomentar acciones y logros de Organizaciones de la Sociedad Civil (OSCs) y de personas vinculadas a la temática socio-ambiental, como también para cubrir algunas de sus necesidades.

<http://www.apaleontologica.org.ar/>

La **Asociación Paleontológica Argentina** (APA), es una organización científica no gubernamental (ONG) sin fines de lucro fundada el 25 de noviembre de 1955, cuyas actividades, aunque orientadas primordialmente al ámbito nacional, a menudo se proyectan más allá de tales fronteras. Conforme a sus objetivos fundacionales, con su incesante accionar a lo largo de estos años la **Asociación Paleontológica Argentina** ha venido congregando a los cultores de la paleontología y estratigrafía de todo el país, contribuyendo a su organización y desarrollo, ya sea bregando por el amparo y cuidado de las colecciones y yacimientos paleontológicos de nuestro territorio, propiciando su estudio serio, realizando y/o auspiciando reuniones científicas, mesas redondas y congresos vinculados con la especialidad, Edita, ininterrumpidamente desde 1957, una revista especializada que, en conmemoración del ilustre sabio argentino, lleva por nombre **Ameghiniana**, y a la cual se añaden otras publicaciones de aparición periódica. De ese modo se han venido canalizando resultados de investigaciones realizadas por autores argentinos y extranjeros en todos los campos de la Paleontología y tanto en sus enfoques académicos como aplicados.

<http://www.psicopedagogia.com/>

Es un portal que proporciona información y recursos útiles, tanto para **Profesionales** del sector educativo (profesores, orientadores, psicólogos, psicopedagogos) como para **Padres** que desean conocer más acerca de la educación de sus hijos.

Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"

Angel Gallardo 490 (C1405DJR) Buenos Aires - ARGENTINA

Tel./FAX: 4982-5243 ó 4982-4494 - Director: Doctor Edgardo J. Romero

e-mail: info@macn.gov.ar - **Página Web:** www.macn.gov.ar

Editor: Graciela Godoy (gragodoy@fibertel.com.ar)

(por licencia de Marina Drioli)

Diagramación: Elías D. Villalba.