

MUSEO DE HISTORIA NATURAL "NOEL KEMPPF MERCADO"

VOLUMEN Nº 4

OCTUBRE 2006



EL PATUJÚ

BOLETÍN INFORMATIVO DEL MUSEO NOEL KEMPPF MERCADO (FAC. CS. AGRÍCOLAS U.A.G.R.M.)



**Facultad Ciencias Agrícolas de la U.A.G.R.M.
realizó la primera EXPO - F.C.A. 2006**



Organizadores de la EXPO-F. C. A. 2006 y el Vice-Rector de la Universidad Autónoma "Gabriel René Moreno", visitando uno de los stands de la Feria, ubicada en la Fac. de Cs. Agrícolas (El Vallecito)

Pág 4

**Museo Noel Kempff Mercado presente en la
EXPO-CIENCIA - 2006 (U.A.G.R.M.)**



Stand del Museo en la EXPOCIENCIA- 2006 de la U.A.G.R.M.

Esta es la XVI versión de la EXPOCIENCIA 2006, organizada por la Dirección Universitaria de Investigación, (DUI) de la U.A.G.R.M, evento en el cual participa el personal de las áreas temáticas del Museo Noel Kempff Mercado, con diversos proyectos de Investigación Científico

NOTAS DESTACADAS

LIDEMA.- Designó al Museo Noel Kempff y FIDES Coordinadores Departamentales de los Programas "Incidencia Política y Calidad de Vida"



Acto de posesión de los coordinadores Departamentales de LIDEMA

Pág. 8

Programa en Ejecución.-

El programa de concienciación sobre desarrollo sostenible y medio ambiente es un espacio de diálogo y concertación sobre la propuesta ambiental de treinta instituciones a nivel nacional, que se viene ejecutando en la Ciudad de Santa Cruz de la Sierra desde el año 2005 con resultados bastante positivos para la articulación en la nueva Constitución Política del Estado

Pág 3

✓ **Gestión de la Directora Ejecutiva del Museo Noel Kempff Mercado será hasta el año 2008**

✓ **Biblioteca del Museo Noel Kempff participó el pasado 12 al 14 de Octubre en la primera "Feria de Bibliotecas", realizada en el Museo Histórico de la U.A.G.R.M.(Calle Junín)**

**MUSEO NOEL
KEMPF
MERCADO**

STAFF:

**COORDINACIÓN,
PRODUCCIÓN
Y DISEÑO GRÁFICO**

Lic. Willy R. Murillo Chávez

EDICIÓN

Lic. Blanca Elena Peña

COMITE DE REVISIÓN

Ing. Patricia Herrera

Ing. Ana María Zenteno

Lic. Lisete Correa

FOTOGRAFÍAS

Áreas del Museo

Ing. Ana María Zenteno

Jefe área: Educación y
Comunicación Ambiental

Lic. Marlem Ynes Salguero A.
Administradora M.H.N. "N.K.M."

Ing. Patricia Herrera

Directora Ejecutiva
M.H.N. "N.K.M."

IMPRESIÓN

Imprenta FENIX

EL PATUJÚ

Boletín Institucional, elaborado
por el Área "Educación y
Comunicación Ambiental"
Museo H.N.N.K.M.

MUSEO H.N.N.K.M.

Av. Irala 565
(Entre Avs. Ejército Nacional
y Velarde)
Casilla 2489

CORREO ELECTRÓNICO:

museo@museonoelkempff.org

PÁGINA WEB:

www.museonoelkempff.org

TELF/ FAX

(591-3) 3-366574 - 3-371216
3-341243 - 3-361914

Santa Cruz Bolivia

E D I T O R I A L

Un galardón más para el Museo

Cada dos años se realiza en diferentes países de Latinoamérica la Conferencia ESRI de Usuarios Latinoamericanos de Sistemas de Información Geográfico y Sensores Remotos.

ESRI, uno de las más grandes e importantes fabricantes de software para Sistemas de Información Geográfico en el mundo, representados en nuestro país por la empresa Geosystems SRL, ha concebido un premio para galardonar a una institución usuaria que no solo utiliza los productos ESRI/Leica pero que tiene una trayectoria dedicada a la investigación que promueva mejorar la calidad de vida de la sociedad.

El Departamento de Geografía e Informática del Museo ha sido elegido por el Comité Ejecutivo de la XIII Conferencia de Usuarios Latinoamericanos, que se realizará en Santa Cruz del 25 al 27 de Octubre, Épara recibir un galardón y la publicación de una de sus investigaciones en la Revista de ESRI.

Dentro de todos los trabajos ejecutados por el Departamento, se ha hecho mención a "Los Actores Productivos del Oriente Boliviano y sus impactos Ambientales, Económicos y Sociales" coordinado por el Dr. Timothy Killeen.

Este es un reconocimiento al mérito y al esfuerzo de la investigación acompañado del avance de desarrollo de tecnologías modernas. El logro de este reconocimiento es fruto de la visión de un científico de avanzada, el Dr. Killeen, respaldado por un equipo de investigadores comprometidos y acogidos en el seno del Departamento de Geografía. Este es un logro de todos.

Coordinación Área Geografía e
Informática

Estudio y recuperación de la Megafauna Pleistocénica de Tierras Bajas

Huáscar Azurduy F.

El cuaternario de la Llanura Chaco beniana es en Bolivia una de las áreas menos exploradas paleontológicamente. Siendo el centro oeste y sur de Bolivia donde se han avocado los mayores esfuerzos en la indagación de vertebrados fósiles. Un ejemplo de aquello son los yacimientos cuaternarios de Tarija cuyas primeras prospecciones se remontan a las realizadas por Diego de Ávalos en 1602. Indagaciones históricas, aunque esporádicas, fueron realizadas por d'Orbigny en 1842, con incidentes lamentables como el vuelco de barcaza que tuvo en el Río Piraí. Por esta circunstancia se perdió una cantidad considerable de fósiles de vertebrados.

El descubrimiento de nuevas especies para la ciencia en yacimientos cuaternarios de la Llanura Chaco Beniana (Azurduy, 2003; 2005), definieron un nuevo escenario de investigación; dando la posibilidad que dicha llanura haya albergado endemismos y una asociación faunística, de rasgos particulares, hoy es una de las líneas que han quedado planteadas en la búsqueda del Pleistoceno boliviano y que el Área de Evolución y Paleontología viene indagando.



El primer fósil de Tigre dientes de sable (*Smilodon cf. populator*) descubierto en el Parque Nacional Kaai - ya (izquierda, reconstrucción de la garra), comparada con la falange distal equivalente del Jaguar actual, *Panthera onca* (Derecha). La escala está en centímetros.

Ing. Patricia Herrera, será Directora Ejecutiva del Museo "Noel Kempff Mercado" hasta el año 2008

MÉRITOS.- Ingeniera Agrónoma de profesión, Msc. en gestión ambiental, docente en la U.A.G.R.M., ganó el concurso de méritos convocado por la Decanatura de la Fac. Cs. Agrícolas de la Universidad estatal cruceña.

La Fac. de Cs. Agrícolas de la Universidad Autónoma "Gabriel René Moreno" convocó al concurso de méritos para optar al cargo de Directores de Investigación gestión 2006 - 2008, de todos sus Centros de Investigación, entre ellos el Museo de Historia "Noel Kempff Mercado". Los aspirantes al cargo de la Dirección Ejecutiva del Museo Noel Kempff Mercado fueron cuatro destacados profesionales en la rama de las Ciencias Agrícolas, entre ellos la Ing. Herrera, quien obtuvo la máxima calificación.

El acto de posesión de los flamantes Directores de Investigación, se realizó en el salón

de rectores de la U.A.G.R.M., con la presencia de las principales autoridades de la Universidad estatal cruceña, sujeto a programa especial.



Acto de Posesión de la Ing. Patricia Herrera, como Directora Ejecutiva del Museo Noel Kempff Mercado, gestión 2006 -2008

Fue un éxito la Primera Feria Científica- Cultural, EXPO Facultad Ciencias Agrícolas 2006 de la U.A.G.R.M.

Willy Murillo Chávez

INVESTIGACIÓN Y CULTURA.- En instalaciones de la Facultad de Ciencias Agrícolas, de la Universidad Autónoma "Gabriel René Moreno" (El Vallecito), se llevó a cabo los días 24 y 25 de Agosto, la primera Feria Científica- Cultural, EXPO F.C.A. 2006. El motivo del evento fue exponer trabajos científicos de los alumnos y los centros de investigación que componen la Facultad y de esa forma incentivar a la investigación y cultura.



Nelson Rodríguez,
Decano:
Fac. Cs.
Agrícolas
abriendo el
acto de
inauguración
de la EXPO-
F.C.A. 2006.



Ballet
Folklórico,
de la Fac.
de Cs.
Agrícolas,
representando
la Danza del
Tinku.

Ahoras 10:00 am., en el Km. 8 ½ carretera al Norte, en los predios de la Facultad de Ciencias Agrícolas de la U.A.G.R.M. se dió inicio al acto de inauguración de la primera EXPO-F.C.A. 2006.

El objetivo del acontecimiento fue el de exponer, promover, fomentar y dar a conocer al público en general las diversas actividades investigativas científicas, dentro de un sistema integral, para lograr un desarrollo sostenible, al mismo tiempo crear vínculos de integración entre las carreras de la Facultad de Ciencias Agrícolas.

Participaron de éste evento las carreras de Agronomía, Biología, Forestal, Agrícolas y los Centros de Investigación, conformados por: Museo Noel Kempff Mercado, Centro de Investigación y Manejo de Recursos Renovables (CIMAR) y el Vallecito, bajo la coordinación de los Ingenieros Antonio Gonzáles y Teófilo Salgado, Jefes, el primero del Centro de Investigación y el segundo del departamento de Extensión, ambos pertenecientes de la Fac. de Cs. Agrícolas del Vallecito.

Asistieron a este evento el Dr. Reimy Ferreira, Vice-Rector de la U.A.G.R.M., el Ing. Silverio Márquez, Rector de la Universidad Privada Domingo Savio, además de autoridades facultativas como el Ing. Nelson Rodríguez, la Lic. Margareth Fergusson, directores de las diferentes carreras, invitados especiales y público en general.



Reimy Ferreira,
Vice-Rector:
(U.A.G.R.M.)
se refirió con
palabras
alusivas al
evento



Autoridades
Facultativas
e invitados
especiales,
presentes en
la inauguración
de la EXPO-
F.C.A. 2006.

El programa se inauguró con palabras alusivas a cargo del Vice-Rector de la U.A.G.R.M., posteriormente se tuvo la participación de los Ballets Folklóricos de Montero y la Fac. de Cs. Agrícolas. Finalmente el Decano de ésta Facultad concluyó el acto con un discurso alusivo a la ocasión e invitó a los visitantes a pasar por los diferentes stands de la Feria.

El campo ferial, fue visitado por más de veinte unidades educativas de nivel secundaria con sus respectivos profesores y estudiantes de diversas universidades de nuestro medio.

Viene de la pag. 4

Fueron invitados a este evento como Expositores de Publicaciones, Ediciones Océano y Cristianas, Centro de Investigación Tropical (CIAT), Centro de Investigaciones y Manejo de Recursos Renovables (CIMAR), Museo Noel Kempff Mercado, Fundación Amigos de la Naturaleza (FAN) y Grupo de Apoyo a la Biología (GAB).

Dentro de las actividades se programaron también diferentes exposiciones y conferencias de diversos temas ambientales y de biodiversidad, que fortalecieron el aprendizaje y en otros casos adquirieron nuevos conocimientos los presentes, cuyos expositores fueron profesionales idóneos conocidos en nuestro medio.

Entre las exposiciones naturales, se distinguió las parcelas de campo de diferentes productos cultivados. Los expositores utilizaron diversas tecnologías, como variedades de fertilizantes, riego y densidades de siembra.

Finalmente el Ing. Antonio Gonzáles expresó con relación a este evento, *"es la primera feria facultativa que contó con la participación de las cuatro carreras de la Fac. Cs. Agrícolas, es decir, Agronomía, Biología, Forestal, y Agrícolas y los tres centros de investigación, el Museo de Historia Noel Kempff Mercado, Centro de Investigación y Manejo de Recursos Naturales Renovables, (CIMAR) e investigación del Vallecito, logrando el éxito deseado"*.



Exposición de publicaciones, del Museo de Historia Natural "Noel Kempff Mercado", en la EXPO - F.C.A. 2006 (U.A.G.R.M.)



Conferencias de destacados Profesionales, con temática ambiental, realizadas en el salón Auditorio de la Facultad durante la EXPO- F.C.A. 2006.

Departamento de Entomología del Museo "Noel Kempff Mercado" organizó Primera Feria Nacional de Insectos en el Jardín Botánico

El evento se llevó a cabo el pasado 20 de Septiembre desde las 9:00 horas en el Jardín Botánico Municipal ubicado en el Km. 8 de la carretera a Cotoca, fue organizado por el Departamento de Entomología del Museo de Historia Natural "Noel Kempff Mercado".

Los insectos ocupan un espacio importante dentro del conjunto de un ecosistema por la interrelación que existe entre los invertebrados y cada uno de los demás eslabones de la cadena trófica; ejerciendo diferentes labores como ser polinizadores, depredadores, parasitoides, saprófagos, necrófagos y coprófagos.

Además se encuentran ampliamente representados en todos los nichos ecológicos posibles, comportándose como verdaderos controladores de la evolución de un ecosistema. Actualmente en Bolivia existen diferentes entidades que estudian y realizan diversos trabajos con este grupo de invertebrados. Es por ello que surge la organización de la Primera Feria Nacional de Entomología, la cual tiene como objetivos:

- * Generar y difundir los trabajos realizados en Bolivia, mostrando la importancia de los insectos con el hombre y el medio ambiente.
- * Estimular el potencial de investigadores jóvenes, brindando asesoramiento para la ejecución de proyectos generados por ellos mismos.

Durante la jornada, resaltó el arte culinario con una variedad de saladitos, los mismos que fueron decorados con insectos que parecían verdaderos, los cuales impactaron a los invitados.

A pesar de la adversidad del tiempo, la Feria fue un éxito por la masiva concurrencia de público y por la calidad de muestras científicas, relacionadas a los insectos.

Los ganadores fueron: primer lugar Lic. Mónica Pacoricóna, el segundo lugar Giovanni Mollo, Tito Vidaurre e Ivan García, el tercer lugar la Lic. Roxana Quinteros, Mery Córdova, Nelly Franco, Lenny Paz-Soldan y Diego Tacachiri, el cuarto lugar Lic. Verónica Yumi Herrera y el quinto lugar Miriam Lazarte, Aquilino Molina, Eddy Cambará y Sara Terceros, para la entrega de premios, auspiciaron: FAN, WCS, Fundación Simon I. Patiño y CHACO.

Conservación in-situ de parientes silvestres de plantas cultivadas a través del fortalecimiento del manejo de la información y su aplicación en el campo

Indagación.- Dentro de esta labor profesional se está ejecutando una contribución de diferentes instituciones, entre las cuales, forma parte el Museo de Historia "Noel Kempff Mercado" con el fin de proporcionar información científica de plantas originarias de las tierras bajas.



Rheedia spp.

Constituye un proyecto de investigación liderizado por el Viceministerio de Biodiversidad, Recursos Forestales y Medio Ambiente con el financiamiento del Proyecto UNEP/GEF. De ésta intención participan diversas instituciones de investigación relacionadas con la temática, siendo el Museo de Historia Natural N.K.M., responsable del "subcentro de información" para las tierras bajas de Bolivia, conjuntamente y en coordinación con: El Centro de Investigación del Vallecito y el Centro de Investigación Agrícola Tropical (CIAT).

El propósito central de éste proyecto es sistematizar la información relativa a las especies de plantas que se consideran con afinidad biológica a cultivos originarios de estas latitudes, siendo responsabilidad del Museo de Historia Natural N.K.M., trabajar con los grupos de achachairú (*Rheedia spp.*), yuca (*Manihot spp.*), urucú (*Bixa spp.*), camote (*Ipomoea spp.*), piña (*Ananas spp.*) y pacay (*Inga spp.*).

En la gestión 2005 se llevó a cabo la recopilación de información basada principalmente en los herbarios de La Paz, Cochabamba y Santa Cruz.

Sobre el achachairú, un fruto ampliamente utilizado en la región, se ha documentado la existencia de siete especies distribuidas en los bosques húmedos.

Referente al urucú, un colorante de uso culinario, se reporta la existencia de cuatro especies principalmente en los bosques húmedos.

En cuanto a la yuca han sido registradas un total de diez especies entre silvestres y cultivadas; del pacay, un árbol con fruto comestible y de amplio uso en sistemas agroforestales, se ha recopilado información sobre la taxonomía y distribución de sesenta y uno especies.



Bixa urucurana



Bixa excelsa

Programa Nacional de conservación y aprovechamiento sostenible del lagarto (Caimán - yacaré)

PROYECTO.- Está siendo ejecutado por el Museo de Historia Noel Kempff Mercado, dependiente de la Universidad "Gabriel René Moreno". La finalidad es: realizar un control sostenible, en la conservación de esta especie.

El lagarto Caimán yacaré es una de las cinco especies de Alligatoridae que se encuentran en Bolivia y que posee una piel de alto valor en el mercado internacional, siendo el país un importante productor de pieles de lagarto para el comercio internacional (*Terceros y Soto 2005*). Debido a la presión que sufrió por la alta demanda de sus pieles, actualmente se encuentra ubicado en el Apéndice II de la CITES.

Para el Museo Noel Kempff, el año 2005, fue una época muy importante ya que la institución fue nombrada como Autoridad Científica CITES, en la tuición de las especies

de fauna silvestre de tierras bajas y subandinas, incluido el lagarto (Caimán yacaré).

El trabajo del Museo es el de orientar a la Autoridad Administrativa (DGB-AP) para que las decisiones administrativas no afecten la supervivencia de esta especie.

Dentro de este contexto, las actividades que desarrolla el Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado son:

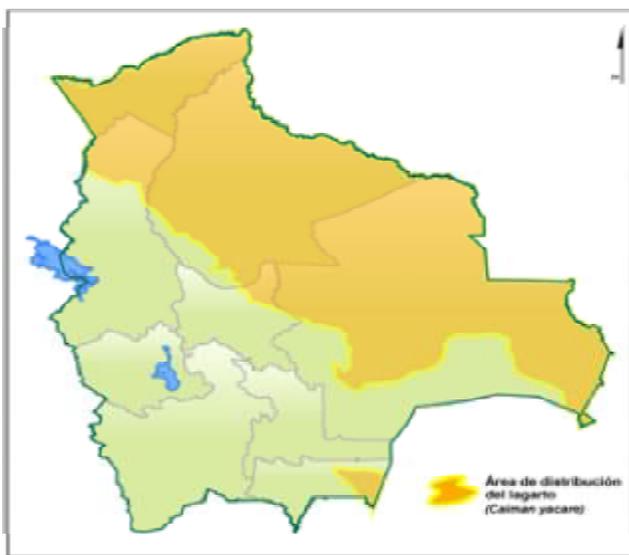
Promover el uso controlado en las poblaciones del Caimán yacaré de forma sustentable, mediante su valorización como recurso natural renovable, para estimular la

conservación de la especie y su hábitat.

Analizar y definir alternativas de aprovechamiento para la especie considerando las particularidades ecológicas de las diferentes poblaciones y los ecosistemas que habitan.

Evaluar la situación de las poblaciones a ser manejadas y establecer sitios y metodologías para el control y seguimiento continuo de dichos parámetros a lo largo del tiempo.

Promover el estudio de la biología y ecología de la familia para un mejor manejo de la especie.



Área de distribución Geográfica del Lagarto Caimán Yacaré



Caimán Yacaré

Museo Noel Kempff y FIDES fueron designados por LIDEMA instituciones coordinadoras en programas "Incidencia Política y Calidad de Vida"

POSESIÓN.- En acto realizado en el auditorio del Museo Noel Kempff Mercado, fueron posesionados los representantes de LIDEMA a nivel Departamental. Museo H.N.N.K.M. y Fundación Integral para el Desarrollo (FIDES), instituciones que se desempeñarán como Coordinadores en Santa Cruz, en los programas de: "Incidencia Política" y "Calidad de Vida", la finalidad es: apoyar al desarrollo sostenible de nuestra región.



Acto de posesión de coordinadores de los Programas "Incidencia Política y Legislación" y "Calidad de vida"



Autoridades universitarias, representantes del LIDEMA, coordinadores Departamentales e invitados especiales.

En un acto significativo sujeto a programa especial en el salón de actos del Museo de Historia Natural, "Noel Kempff Mercado", los representantes de la Liga de Defensa del Medio Ambiente (LIDEMA), Autoridades de la Facultad de Cs. Agrícolas y del Museo, procedieron a la posesión del Lic. Richard Quispe, en representación del Museo "Noel Kempff Mercado", como coordinador de LIDEMA en Santa Cruz, del programa: "Incidencia Política", y "Legislación" el mismo que se viene ejecutando desde el año 2005, con la finalidad de articular la propuesta de

treinta instituciones ambientalistas en la nueva Constitución Política del Estado, que se realiza en la ciudad de Sucre - Bolivia.

Posesionaron también al Lic. Oswaldo Vargas, en representación de FIDES, como coordinador de LIDEMA en Santa Cruz, para la campaña "Calidad de Vida".

Asistieron a este evento, por LIDEMA, los Ingenieros: Jaime Magne y Antonio Gonzáles; el primero, Director Ejecutivo del Centro de Investigación y Manejo de Recursos Naturales Renovables, (CIMAR) y el segundo Director de Investigación del Vallecito. Por el

Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado, la Ing. Patricia Herrera y en representación de FIDES, la Lic. Ruth Vargas.

También se contó con la presencia de Autoridades de la Facultad de Ciencias Agrícolas de la Universidad Autónoma Gabriel René Moreno, invitados especiales y público en general.

Los profesionales posesionados se comprometieron a trabajar en acción conjunta para lograr las metas propuestas y aportar en el proceso de desarrollo sostenible de nuestro Departamento.