

MUSEO DE HISTORIA NATURAL "NOEL KEMPPF MERCADO"

VOLUMEN Nº 7

Mayo 2008



EL PATUJÚ

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

Exposiciones en el Museo sobre Taxidermia de Anaconda y derivados de Piedra la Bolivianita, son la nueva atracción para los visitantes



Taxidermia de Anaconda, que mide casi seis metros de longitud, pertenece a la Familia: Boidae, expuesta en el Museo



Ametrino, piedra preciosa en bruto "La Bolivianita"

Pag. 7

NOTAS

DESTACADAS



■ Editorial

Pág. 2

■ Cambios Climáticos

Pág. 3



■ Conservar el agua es conservar la vida

Pág. 5

■ Taller sobre Familia Asteraceae (Compositae)

Pág. 8

STAFF:**MUSEO DE HISTORIA NATURAL
"NOEL KEMPPF MERCADO"****DIRECCIÓN**

Ing. Patricia Herrera
Directora Ejecutiva
Museo H.N. "N.K.M".

**COORDINACIÓN
DISEÑO GRÁFICO Y EDICIÓN**

Lic. Willy Ronald
Murillo Chávez

COMITÉ DE REVISIÓN

Ing. Patricia Herrera
Lic. Lisete Correa

FOTOGRAFÍAS

Áreas del Museo

PRODUCCIÓN

Museo "Noel Kempff
Mercado"

**JEFE EDUCACION Y
COMUNICACIÓN AMBIENTAL**

Lic. Edilberto Guzmán

FACULTAD CS. AGRÍCOLAS**DECANO**

Ing. Nelson Rodríguez

SUB DECANA

Lic. Margareth Ferguson

EL PATUJÚ

Boletín Institucional, elaborado
por el Área "Educación y
Comunicación Ambiental" del
Museo de Historia Natural
"Noel Kempff Mercado"
Fac. Cs. Agrícolas, U.A.G.R.M.

Museo Noel Kempff

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

CORREO ELECTRÓNICO:
museo@museonoelkempff.org

PÁGINA WEB:

www.museonoelkempff.org

TEL/FAX

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

Santa Cruz Bolivia

E D I T O R I A L**Cambios Climáticos**

Éste término al parecer es una palabra más de modá. Los que poblamos el planeta, no tomamos en serio que la tierra, es una sola nave espacial en el universo de los humanos y si a esa nave le pasa algo, todos pereceremos; los visionarios nos vienen anunciando a través de películas, medios escritos, internet e incluso mediante algunas tiras cómicas, sobre las transformaciones naturales que vienen suscitándose en el globo terráqueo.

En época de sequía se registra la quema descontrolada de los bosques, producto de ello, es que surgen dificultades de respiración en la población, provocando de esa manera problemas de salud, por el aire cargado de humo. Por otro lado, el gobierno no ha tomado la debida atención al problema ambiental y social para la conservación del medio ambiente no existen políticas y los responsables están ocupados en juegos políticos, además que se ha perdido el rumbo, estamos navegando en el país a la deriva, mientras nuestras riquezas naturales se siguen perdiendo día a día.

Los desastres naturales son señales de los cambios climáticos que ocurren en nuestro planeta y nosotros nos convertimos en simples espectadores, por la incapacidad de solucionar los cambios bruscos ocasionados por la naturaleza. Sin duda que los más afectados por estos desastres naturales son las mujeres y los niños, con consecuencias funestas. Se estima que el 40 % de los niños a nivel mundial sufren de problemas de salud por las enfermedades relacionadas con los cambios climáticos del medio ambiente. Se estima que cada 15 segundos un niño muere por falta de acceso al agua potable.

Los más optimistas sugieren algunas soluciones como la reducción de los gases de efectos invernadero, la fijación del precio del carbono, aplicado a través de los impuestos, comercio de emisiones o regulación, el uso de tecnologías bajas en carbono, eliminación de barreras para la eficiencia energética, relacionado a la información, educación y persuasión a las personas, para responder a los cambios climáticos para unir intereses y de esa forma evitar el desastre ecológico en nuestro planeta.

Lic. Edilberto Guzmán A
Jefe Área Educación
y Comunicación Ambiental

Cambios Climáticos

Huáscar Azurduy F.

El planeta Tierra, en los 4.600 millones de años que lleva orbitando en una ubicación ideal para la vida, ha sido objeto de varios momentos críticos provocados tanto por factores externos (impacto de meteoritos, elevación súbita de la radiación solar) y factores internos (excesiva producción de CO₂, vulcanismo, terremotos, cambio de posición de los continentes, etc.). Estos momentos críticos determinaron severos cambios en el clima, unas veces caracterizados por excesivas sequías y otras por fríos extremos. Periodos glaciales prolongados (el último de los cuales termina hace 12.000 años) han sido en la historia del planeta episodios que hoy los conocemos gracias a la lectura de las rocas y los fósiles que contienen. Esta lectura hecha tanto por paleontólogos como geólogos nos dicen que en la historia de nuestro planeta se han producido 5 grandes extinciones en masa. La extinción masiva de mayor magnitud se dio hace aproximadamente 245 millones de años en la que se extinguió mas del 95% de la biodiversidad que se estima existía en ese "momento".

En todos los estudios sobre extinciones en nuestro planeta es evidente que una de las grandes causas para tales crisis han sido los *cambios climáticos*. El ritmo climático es un factor clave en el desarrollo de la vida, por ejemplo: el ritmo de lluvias condiciona a su vez los ritmos reproductivos en muchas especies, los ritmos de temperatura condicionan el patrón de movimientos poblacionales en la naturaleza, etc.

Nuestro planeta así como la diversidad que alberga es muy vulnerable a cambios sobre los que no podríamos tener ningún control. Se estima que en unos 5000 años el planeta sufrirá el impacto de un gran asteroide (que tal si fuera la próxima semana?). Una pequeña modificación del eje de inclinación del planeta causaría en el mismo severos cambios en los patrones climáticos. Leves elevaciones en las emanaciones de radiación solar producto de la formación de una corona solar diminuta producida tiempo atrás incide en los niveles de radiación que recibimos hoy. En fin, existen un gran número de factores cósmicos que podrían afectar drásticamente La Tierra, aunque por lo visto hasta hoy... tenemos algo de suerte.



Tomada de: www.plant-a-tree.org

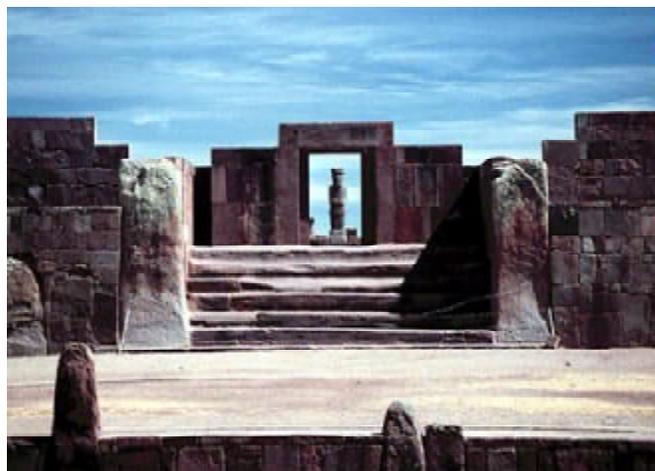
Continua

Con nuestro arribo a este planeta se inicia un episodio nuevo en los más de 4.000 millones de años de este planeta, que si los equiparamos a las 24 horas del día nuestra aparición se da 5 segundos antes de la media noche. La industria, la tecnología, las ideologías, los modelos económicos, los rascacielos, etc.; generan una variedad de impactos sobre el ambiente, sin precedentes en toda la historia del planeta. Coincidencia o mito, lo cierto es que en la actualidad se están produciendo deshielos en áreas polares, existen glaciares en franca reducción (algunos al borde de su desaparición), están apareciendo mosquitos en altitudes donde antes no llegaban, existen manifestaciones catastróficas en grandes magnitudes (sequías en ríos del amazonas, grandes inundaciones en Estados Unidos y otras partes del mundo, etc.). Se vienen periodos climáticos críticos que incidirán negativamente en la biodiversidad, la salud humana, la productividad y la economía. Nuestra capacidad de control irá disminuyendo en función de nuestra falta de previsión y capacidad de respuesta ¿Qué estamos haciendo para responder y actuar ante los efectos de los cambios en el clima?, ¿Cómo nos va a encontrar el siguiente evento Niño cuya ciclicidad está entre los 3 y 8 años?, ¿Qué estamos haciendo por promover una conciencia nacional en pro de la seguridad productiva y la salud humana ante catástrofes naturales?

Los cambios climáticos y la adecuada administración de la biodiversidad, definen también un escenario de trabajo estratégico en cualquier sociedad conciente de lo que le dice no solo la ciencia, sino la historia. La caída de muchas culturas no siempre ha sido producto del deseo y acción expansionista de otras. Culturas como la egipcia, tiwanacota, maya, y otras, han declinado producto de cambios drásticos del clima, que determinaron un colapso en su economía, desintegración

de su organización política y social, abandono de centros geográficos donde florecieron y lograron esplendor temporal que generalmente admiramos. Los capítulos trágicos posteriores a dicho esplendor son poco conocidos (aunque rescatados gracias a la arqueología) quedando como parte de la historia gris en la humanidad. Admirar y solazarnos con lo admirable y sorprendente que fue la fase dorada de las culturas, es fácil, y puede que hasta necesario por ser la base y esencia del orgullo de muchas naciones. Pero la historia es la historia... y nos dice también que estas grandes culturas no estaban preparadas para responder organizativa y tecnológicamente a este tipo de crisis ambientales, que las organizaciones políticas eran débiles, los desacuerdos y confabulaciones por el poder absorbían la atención de quienes tenían en sus manos las grandes decisiones y carecían de medios para una lectura adecuada de los grandes cambios en el planeta. Las ruinas dejadas por grandes culturas, no son solo para admirar sino también para reflexionar.

"El futuro o posibilidades de una sociedad moderna no descansan precisamente en su tradición, sino en su capacidad de interpretar visionaria y responsablemente el pasado, presente y futuro del escenario natural en el que se desarrolla".



Tomada de: www.peru-explorer.com

Conservar el Agua es Conservar la Vida

Rosario Pedraza M.

Cada día millones de personas en el mundo nos levantamos y fácilmente abrimos el grifo para beber agua, lavarnos, preparar el desayuno, etc. Mientras tanto, en el mismo mundo también hay millones de personas para quienes acceder al agua potable no es tan sencillo; de hecho otros deben ir a buscarla a kilómetros de distancia o comprarla.

Las repercusiones de la falta de acceso al agua potable y al saneamiento básico son enormes y de muy diversa índole. Sin embargo, todas ellas coinciden en su gravedad y en las consecuencias negativas que tienen en la vida y en la salud de las personas. Para hacerse una idea de la magnitud de dichas consecuencias, basta recordar que diariamente, millones de niños mueren por enfermedades transmitidas mediante el agua y la sequía azota periódicamente algunos de los países más pobres del planeta.

Escasa cantidad de agua es utilizada para el consumo del hombre, ya que: el 90 % es de mar y tiene sal, el 2 % es hielo y está en los polos, y sólo el 1 % de toda el agua del planeta es dulce, encontrándose en ríos, lagos y mantos subterráneos. Además el agua tal como se encuentra en la naturaleza, para ser utilizada sin riesgo, para el consumo humano requiere ser tratada, para eliminar las partículas y organismos que pueden ser dañinos para la salud y finalmente debe ser distribuida a través de tuberías hasta tu casa, para que puedas consumirla sin ningún problema ni riesgo alguno.

"La Asamblea General de las Naciones Unidas adoptó la resolución A/RES/47/1983 del 22 de febrero de 1993 por la cual el 22 de marzo de cada año se declara Día Mundial del Agua, a celebrarse a partir de 1993, en conformidad con las recomendaciones de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Medio Ambiente y Desarrollo, contenidas en el

Capítulo 18 (Recursos de Agua Dulce) de la Agenda 21."

La celebración de este día tiene por objeto fomentar la comprensión sobre la importancia de los recursos hídricos para el incremento de la productividad y el desarrollo económico y bienestar social de los pueblos así como del equilibrio ecológico del planeta. El agua es un recurso natural limitado, pero renovable, imprescindible para la vida. De hecho el estado de pobreza de muchas personas tiene como causa la dificultad del acceso al agua potable. *Sin agua limpia no se puede tener buena salud.*

Esta fecha es una ocasión especial para recordarnos que mediante esfuerzos concretos para proveer agua potable y concienciando más a la población sobre los problemas y las soluciones en este campo, se puede ayudar para que la condición de millones de personas mejore. Los gobiernos tratan de tomar medidas para que el agua potable no sea solo para algunos y nosotros podemos ayudar controlando el consumo de agua en nuestros hogares, tanto a la hora de nuestra higiene personal, como en las tareas de limpieza de la casa.



Continua

Recomendaciones Siguietes

- Cierra las llaves mientras te jabonas, te afeitas o te cepillas los dientes.
- No laves tu movilidad a "chorro de manguera", usa solo el líquido necesario en recipientes.
- Reporta cualquier fuga que observes en la calle, vigila los mecanismos de depósito de sanitarios, reparando cualquier fuga.
- Utiliza el agua, estrictamente lo necesario en el baño y en el lavado de ropa.
- Al usar la lavadora, usa el máximo de ropa permitido en cada carga.
- No riegues el jardín durante las horas de mayor calor, el agua se evapora y el aprovechamiento por las plantas es menor.
- Vigila a tus hijos, para que no se bañen a chorro de agua.
- No utilices el inodoro como cubo de basura
- No olvides explicar estos consejos a los más pequeños de la casa.

Estamos ante un asunto urgente de desarrollo humano. Por lo tanto adoptemos la decisión de trabajar más para proporcionar agua potable apta para el consumo de todas las personas del mundo. Asimismo, reafirmemos nuestro compromiso de ordenar mejor los recursos hídricos mundiales, que son nuestro único medio de supervivencia y de conseguir un desarrollo sostenible en el siglo XXI.

La Liga de Defensa del Medio Ambiente- LIDEMA y el Museo de Historia Natural "Noel Kempff Mercado" de la Universidad Autónoma "Gabriel René Moreno", son Instituciones dedicadas a promover el desarrollo sostenible de nuestros Recursos Naturales.



***¡¡¡ No desperdices el agua,
recuerda siempre
la importancia de éste
líquido vital !!!***

!!!Nuevas exposiciones sobre Taxidermia de Anaconda y derivados de Piedra "la Bolivianita" !!! Atracción para los visitantes en el Museo

ANACONDA (*Eunectes murinus*)

Familia:

Familia: Boidae. Subfamilia: Eunectidae.

Status:

Actualmente, todos los países suramericanos prohíben el comercio con respecto a la anaconda. Sin embargo, algunos de estos países permitirán la exportación viva para los parques zoológicos y el fomento de la investigación en una capacidad limitada.

Biótomo :

Esta especie, vive en la selva amazónica, generalmente en regiones cercanas de los asentamientos humanos.

Tamaño:

Es una de las serpientes más grandes del mundo, los adultos miden de 4.5 a 8.5 mts. aproximadamente. En naturaleza se han encontrado ejemplares de hasta 11.6 metros de longitud y un peso mayor a 200 kg., tienen un diámetro de alrededor de 112 cm.

Alimentación:

La anaconda es, como todas las serpientes, carnívora. se alimenta de cabras pequeñas carentes de cuernos, también de grandes

roedores, además de antas, venados, peces, pájaros, ratones, ranas y otros reptiles acuáticos.

La anaconda recién nacida en cautiverio es alimentada con un ratón diario, a medida que crece come 7 ratones, cuando adquiere una longitud de 1 mt con 80cms. se alimenta cada semana de un cerdo pequeño, cuando está de 4 metros, come varios cerdos pequeños o un cerdo adulto. Cuando alcanza una dimensión de 5 mts. o más, devora por semana, varios cerdos adultos, además de cerdos, se agrega a la dieta pollos y carne de vacuno.

Se debe tener mucho cuidado, la anaconda adulta en cautiverio, tiene muy mala fama, de matar personas, pero no se las come.

Reproducción:

Es vivípara, alcanzará madurez sexual en aproximadamente tres a cuatro años de edad, para su reproducción se necesitan varios machos. El período de gestación de la anaconda es de seis meses, reproduce, entre veinte a cuarenta crías, pero en ocasiones puede ser un número mucho mayor. Al nacer miden unos sesenta centímetros de largo y ya pueden nadar y alimentarse por si mismas. Es en este período cuando son vulnerables y pueden ser presas de otros animales de mayor dimensión.



Taxidermia de anaconda, que mide casi seis metros de longitud, expuesta con fines educativos en un Diorama de su "Sala de Exhibición", del museo.

El Horario de atención al público usuario en el museo es de 8:00 am. a 12:00 y de 15:00 a 18:30.

Reservas a los telfs. 336-6574 *337-1216 *334-1243 y 336-1914, interno 103

Proceso de Producción, Piedra Preciosa la Bolivianita



En el corazón del Pantanal Boliviano se encuentra ubicada la Mina Anahí, única fuente comercial en el mundo conocida por sus yacimientos de Ametrino o Bolivianita, es también fuente de Anahita, otra rara gema de color lila pastel y de una variedad de tonalidades de Ametista y Citrino.

Minerales y Metales del Oriente SRL. (Joyerías Anahí), desde el año 1990, opera la mina y procesa la producción de estos raros cristales de cuarzo, los mismos que se encuentran expuestos por dos meses en una de las Salas del Museo, siendo una nueva atracción para los visitantes de la institución.

Ametrino en bruto o piedra la Bolivianita Citrino aserrado Ametista aserrado
Citrino Ametrino mixto

Taller sobre Familia Asteraceae (Compositae)

El área de Botánica del Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado, en coordinación con el Proyecto Darwin "Conservación de los Cerrados del Oriente Boliviano", realizaron un taller sobre Identificación de la familia Asteraceae del 21 al 23 de abril. El científico expositor fue el Dr. Nicholas Hind, quien es jefe de la sub-sección de las Compositae en el Royal Botanical Garden de Kew, en Inglaterra. El objetivo del Taller fue identificar los especímenes colectados por el proyecto Darwin, capacitar a los técnicos del proyecto y a otros botánicos interesados en el tema.

El Dr. Hind señaló que la familia Asteraceae es una de las familias más grandes y complejas, distribuida ampliamente con 25.000 especies y más de 1.300 géneros en todo el mundo; presenta plantas herbáceas, arbustos y lianas, con pocos árboles verdaderos. Aunque existe mucha variación, se puede reconocer fácilmente por tener flores unidas en un capítulo compuesto de muchas flores individuales reducidas, las del borde frecuentemente simulando los pétalos de las flores.

Indicó también, que ésta familia tiene mucha importancia, por que presenta diversos usos, entre ellas especies alimenticias como la *Lactuca sativa* (lechuga), *Cynara scolymus*

(alcachofa); varias especies presentan resinas y aceites comestibles que son utilizadas en la industria como ser *Helianthus annuus* (girasol) y otras de reciente uso medicinal como la *Stevia rebaudiana*, que endulza 300 veces más que el azúcar.



Dr. Nicholas Hind, en el Taller de Botánica "Identificación de la Familia Asteraceae"

Por otra parte, para el Proyecto esta familia es una de las más diversas en los cerrados, además que existen algunas especies que son endémicas y hay posibilidades de encontrar nuevos registros o nuevas especies para Bolivia; el Dr. Nicholas Hind enfatizó que dentro las compositae, el género más diverso en los cerrados posiblemente es *Vernonia*, por ser uno de los géneros más interesantes para estudiar dentro de estos ecosistemas.