

Volumen 9, Número 3, septiembre 2002

Boletín de la Asociación Primatológica Española.
Volumen 9, Número 3, Septiembre 2002
ISSN 1577-4643

SUMARIO:

1. Colaboraciones

2. Actualidad Primatológica

2.1. Apuntes de Actualidad

2.2. Recortes de Prensa

2.3. Primatología en Internet

2.4. Novedades Editoriales

3. La APE informa

3.1. El rincón de los Socios

3.2. El rincón del Vice-Presidente

3.3. El rincón de las Elecciones

3.4. El rincón de la Secretaria

4. Conociéndonos

4.1. Conoce a un Primatólogo

4.2. Conoce una Población

4.3. Conoce una Tesis Doctoral

5. Forum-opinión

5.1. Recensiones Bibliográficas

5.2. In memoriam

6. Agenda

6.1. Se celebrará

6.2. Se ha celebrado

7. Tablón de Anuncios

Ofertas de trabajo

1. COLABORACIONES

RAINFER. CENTRO DE CONSERVACIÓN Y BIOACÚSTICA DE PRIMATES

Guillermo Bustelo González

El Centro Rainfer está registrado como Agrupación Zoológica desde 11/01/1995 y sus instalaciones han sido inspeccionadas con informe favorable ministerial desde fecha

4/05/95.

El edificio de Crianza consta de una zona interior de cuartos jaula de 3x2x2,5M con revestimiento cerámico en paramentos verticales, suelo epoxídico, y malla con estructura tubular totalmente de acero inoxidable. Exteriormente al edificio hay una zona formada por jaulas también construidas totalmente en acero inoxidable de 3x4x3M, unidas al interior por tubos trampa donde se puede inmovilizar a los individuos al pasar para su revisión y tratamiento.

Las jaulas interiores tienen una estructura de rampas y niveles de escaleras de aluminio, con tubos plásticos en forma de túnel, redes, cuerdas y ramas secas. Las jaulas exteriores han sido enriquecidas con plantas vivas como bambú, y nogales, telas sombreadoras y riego automático.

Los suministros están totalmente automatizados, contando con un sistema de calefacción doble por bomba de calor y gasoil, y con una regulación de temperatura con aviso de fallo vía radio. La depuración de agua es por batería de filtros químicos y posterior ósmosis inversa. Los bebederos son de chupete de acero inoxidable, lo que posibilita un suministro de agua potable sin estancamiento. La esterilización ambiental se realiza por producción controlada de Ozono, y la limpieza se efectúa con una máquina hidrolimpiadora a presión con absorción de líquido desinfectante. En un pasillo central corren dos canaletas de desagüe que conducen a una fosa con filtro biológico de triple compartimento.

Este edificio de crianza cuenta también con una cocina donde se preparan las papillas con las diferentes dietas para los primates, y un laboratorio donde se realizan los análisis coprológicos, hematocritos y cura de animales heridos. La reciente adquisición de microscopios con contraste de fase, campo oscuro, epifluorescencia y cámara digital con conexión a un ordenador nos permite grabar en ficheros de disco las visualizaciones de las preparaciones resultantes de las necropsias, lo que nos llevará a crear una base de datos propia con imágenes digitalizadas de fisiología patológica de primates.

El edificio de Crianza alberga actualmente a 76 individuos de diferentes especies, de los cuales, 26 ejemplares han nacido en el Centro. La relación de especímenes es mantenida en una base de datos que es actualizada y remitida al C.A.T.I.C.E. de Madrid, y las incidencias son declaradas a la Consejería de Medio Ambiente.

Actualmente se encuentra en estado avanzado de construcción un Santuario para Chimpancés y Cercopithecus de 7.000 m², que consta de una verja circundante con pastor eléctrico alimentado por 3 fuentes diferentes: Red, placas solares y generador. Interiormente a la verja hay un río perimetral con canales divisorios y con depuración automática, y por delante del río una valla baja igualmente electrificada. Este recinto abierto consta también de casetas refugio de ladrillo con calefacción y agua potable. En el interior de las parcelas habrá arbolado natural protegido por pastor y dispositivos de entretenimiento y cobertura.

Por otro lado, se encuentra en construcción un Centro de Investigación autorizado por la Comunidad Autónoma de Madrid (CAM) el 7/04/95 que permitirá realizar los estudios que están en marcha y los futuros con mas comodidad y medios.

<i>NOMBRE CIENTÍFICO</i>	<i>Nº. INDIVIDUOS</i>	<i>DE TOTAL</i>	<i>NOMBRE COMÚN</i>
<i>Cercopithecus campbelli lowei</i>	1M/1H	2	<i>Guenón de Campbell</i>

<i>Cercopithecus petaurista</i>	<i>petaurista</i>	1M/3H	4	<i>Guenón pequeño de nariz blanca</i>
<i>Cercopithecus kolbi</i>	<i>albugularis</i>	2M/2H	4	<i>Syke de garganta blanca</i>
<i>Miopithecus talapoin</i>	<i>talapoin</i>	2M/1H	3	<i>Talapoin</i>
<i>Cercopithecus mona</i>		1M/1H	2	<i>Mono Mona</i>
<i>Cebus apella</i>	<i>apella</i>	1M/2H/2CRIAS	5	<i>Capuchino pardo de la Guayana</i>
<i>Saguinus oedipus</i>		9M/9H/2CRIAS	20	<i>Tamarino de cabeza de algodón</i>
<i>Leontopithecus chrysomelas</i>		1M/1H	2	<i>Tamarino león de cabeza dorada</i>
<i>Aotus azarai boliviensis</i>		2M/4H	6	<i>Mono nocturno de Bolivia</i>
<i>Aotus nancymae</i>		2M/1H	3	<i>Mono nocturno de Ma</i>
<i>Saguinus labiatus</i>	<i>labiatus</i>	1H	1	<i>Tamarino de vientre rojo</i>
<i>Cebuella pygmaea</i>		2M/1H	3	<i>Marmoset pigmeo</i>
<i>Callithrix jacchus</i>		8H	8	<i>Marmoset común</i>
<i>Callithrix geoffroyi</i>		1M/2H	3	<i>Marmoset de Geoffroy</i>
<i>Galago garnettii</i>	<i>garnettii</i>	1M	1	<i>Bush Baby de Garnett</i>
<i>Saimiri sciureus</i>	<i>sciureus</i>	1M/3H	4	<i>Mono ardilla común</i>
<i>Saimiri boliviensis</i>	<i>boliviensis</i>	1M/1H	2	<i>Mono ardilla de cabeza negra</i>
<i>Pan troglodytes</i>		2H/1CRÍA	3	<i>Chimpancé común</i>

ACTIVIDADES

La actividad de Rainfer es la conservación y crianza de primates, su estudio conductual y enriquecimiento ambiental, por lo tanto no es una investigación biomédica o invasiva que perjudique la salud de los animales. La actividad de Rainfer no esta remunerada de forma alguna, luego está calificada como "No lucrativa", y está declarada por la CAM como de "Interés Público".

El Centro Rainfer colabora con la Facultad de Psicología de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM) mediante un Convenio Marco de colaboración de prácticas, y con un acuerdo de Cesión de una colonia de *Saguinus oedipus* para el estudio etológico conjunto Este acuerdo está tutorado por el profesor *Fernando Peláez del Hierro*, como investigador principal.

Desde el curso 96/97 hasta la actualidad, los alumnos de la Facultad de Psicología de la UAM han realizado diversas actividades prácticas y científicas dirigidas por el profesor *Carlos Gil Burman*. Desde esa fecha se han realizado en cada curso prácticas de registro observacional para 20 alumnos de la asignatura de "Primatología y Etología Humana". Los

alumnos del "Practicum de Primatología" y del Programa de doctorado "Comportamiento Animal y Humano" han realizado varios proyectos dentro de un amplio programa de enriquecimiento ambiental con la finalidad de analizar si una serie de dispositivos y/o condiciones de mejora ambiental contribuían a aumentar el bienestar de los animales. Los principales resultados fueron expuestos en el II Congreso de la APE.

En marzo de 1999 D^a. Carmen de la Fuente Rubio presentó en la Fac. de Psicología de la UAM el trabajo de investigación dirigido por Carlos Gil Burman "Enriquecimiento del medio físico en el Centro de primates Rainfer", los resultados fueron expuestos en el III Congreso de la APE.

En octubre de 2000 D^a. Dana Iglesias Lanza defendió ante el Tribunal de Estudios Avanzados (TEA) el trabajo de investigación tutelado por Carlos Gil Burman "Programa de enriquecimiento ambiental para monos ardilla en el Centro de primates Rainfer". Los resultados fueron expuestos en el IV Congreso de la APE.

Estas prácticas han permitido a los alumnos beneficiarse de una aproximación al mundo profesional y de una toma real de datos, al mismo tiempo el Centro se ha visto recompensado con la instalación de múltiples complementos enriquecedores para los animales.

En Abril de 2001 D^a. Gabriela Martín León realizó un estudio con grabación continua de video sobre un sujeto de *Cercopithecus mona* para el proyecto de investigación: "Estimación del tiempo mínimo de observación en el establecimiento de presupuestos temporales de actividad de primates alojados en Centros Zoológicos", todavía en prensa.

El elevado número de nacimiento de primates en el Centro ha permitido en sucesivos casos el poder estudiar y tomar experiencia en la crianza y desarrollo comparado de crías rechazadas por sus progenitores, experimentando diferentes dietas y su eficacia: "Crianza artificial de un *Aotus nancymae*: Consideraciones sobre la tasa de crecimiento diario y la composición de la leche materna". Josune Ortiz de Urbina (1999), presentación en panel en el III Congreso de Primatología de la APE.

También gracias a un convenio con la Facultad de Veterinaria de la UCM, facilitado por la veterinaria Rebeca Atencia Fernandez, se lleva a cabo un programa de análisis sanitario de toda la colonia de primates.

Hay también disponible en el Centro Rainfer una amplia bibliografía primatológica privada de más de 100 libros y 500 revistas científicas, lo que nos ha permitido hacer trabajos de revisión sobre temas candentes en Primatología:

"La Zoonosis del SIDA. Una coevolución de Virus-Huesped versus transmisión en cruce de especies"
"La Zoonosis del SIDA. Una coevolución de Virus-Huesped versus transmisión en cruce de especies". G.Bustelo. 09/2000. Boletín APE 7/3.

"El SIDA. Un posible vector de protección interespecífico"
"El SIDA. Un posible vector de protección interespecífico". G.Bustelo. 09/2000. Boletín APE 7/3.

"Agresividad Humana y de Primates No Humanos. Origen, Estrategias, Personalidad y Rango"
"Agresividad Humana y de Primates No Humanos. Origen, Estrategias, Personalidad y Rango". G.Bustelo. 05/2001. Boletín APE 8/2.

"Tácticas de Engaño en los Primates. ¿Una Vía para evaluar sus Niveles de Conciencia?"
"Tácticas de Engaño en los Primates. ¿Una Vía para evaluar sus Niveles de Conciencia?". G.Bustelo. 01/2002. Boletín APE 9/1.

El proyecto principal de investigación de Rainfer es sobre Bioacústica y se realiza sobre

las colonias de Calitricidos y Cebidos del Centro. Los estudios comprenden la grabación de las vocalizaciones naturales y de las elicidadas mediante estímulos controlados, grabación de las conductas en circuito cerrado de vídeo, observación del comportamiento vía Internet, caracterización, análisis espectral y estadístico de la señal acústica, correlación de las señales con variables morfológicas, conductuales y semánticas, simultaneidad de imagen y vocalización, modificación y síntesis de las señales con posterior reproducción auditiva, y por último estudio etológico de la respuesta a la señal modificada.

Los objetivos de la experimentación, están dirigidos al binomio Simbólico-Motivacional de las llamadas, al hipotético contenido en referenciales de identidad individual, grupal o de parentesco, así como otros referenciales agonísticos, afiliativos y de alarma. Se estudiará también la identificación de los elementos semánticos de las señales, y las llamadas involucradas en un posible nivel conversacional y en efecto de audiencia.

PROYECTOS FUTUROS

Tenemos previsto un Proyecto de Enseñanza en el que se divulgarán los estudios que se produzcan y que podría servir de base para la futura manutención del Centro. Las actividades lectivas que se realizarían en las visitas programadas serían:

- Diseño experimental, Toma de datos, análisis estadístico, confrontación de hipótesis, y conclusiones en un esquema sencillo.
- Conferencias de conductas sociales, comunicación, reproducción, y evolución de primates.
- Charlas y Proyecciones de videos sobre manejo de primates, asistencia veterinaria, análisis coprológico, hematocrito, y protocolos de control.

La reciente adquisición de una familia de chimpancés incautados, en la que hay 2 crías de corta edad nos va a posibilitar la comunicación con ellas mediante el aprendizaje del "ASL" (*American Sign Language*) en el que estamos iniciándonos. Una vez que tengamos un repertorio suficiente de palabras para un diseño experimental, pretendemos explorar su capacidad empática, su teoría de la mente, y su habilidad para engañar y no ser engañados.

En un futuro próximo, esperamos seguir en la medida de nuestras posibilidades trabajando en la conservación y reproducción de las colonias de primates que soportamos, y en su estudio etológico, para lo cual estaremos siempre abiertos a la colaboración científica que se nos ofrezca.

PERSONAL DEL CENTRO

Director: *Guillermo Bustelo Gonzalez*

Veterinario Responsable: *Carlos Villegas Vargas*

Encargado Técnico: *Fernando Sanz Muñoz*

Criador Recuperador: *Josune Ortiz de Urbina Alonso*

Veterinario Asesor: *Rebeca Atencia Fernandez*

Colaborador: *Angel Moyano Paris*

2. ACTUALIDAD PRIMATOLÓGICA

2.1. Apuntes de Actualidad

Vivirán las generaciones futuras en un mundo sin gorilas?

Por Marta Martín Esteban

Del 19 al 25 de mayo se celebró una reunión científica que reunió por primera vez a los expertos mundiales en el "Gorila de Llanura". Esta especie de gorila es comúnmente designado Gorila de Llanura, o del Oeste, en contraposición al Gorila de Montaña que habita en África del Este. Ninguno de estos términos parece adecuado, puesto que estos gorilas habitan las selvas de África Central, a diversas altitudes.

A pesar de que la gran mayoría de los gorilas pertenecen a esta especie, apenas estamos empezando a conocerlos. De nuevo, en contraposición a los gorilas de montaña, objeto de estudios longitudinales de hasta 3 décadas (Centro de Investigación de Karisoke), esta especie se ha revelado especialmente difícil de estudiar.

El objetivo de la reunión organizada por Caroline Tutin, Diane Doran y Christophe Boesch, celebrada en el Instituto Max Planck de Antropología Evolutiva, fue facilitar el intercambio de información entre los expertos en el gorila de llanura, con intención de producir un libro que aglutine los datos que hasta el momento se han podido recoger en esta especie. Se trata de una tarea de incalculable valor si tenemos en cuenta que los gorilas se hayan en una situación crítica, con su supervivencia gravemente amenazada por la destrucción acelerada de su hábitat y, sobre todo, por la caza a nivel industrial de animales salvajes.

Dicha amenaza centró la discusión de los expertos, que trabajaron para desarrollar un plan de acción que garantice la seguridad de los gorilas. El propósito más urgente es presionar para que los diversos países afectados apliquen las leyes que ya existen para proteger la vida salvaje, y en concreto aquella amenazada de extinción. Es decir, se trata de poner en práctica el aparato legal que ya existe. La caza de gorilas está prohibida en todos los países donde habitan, pero su vida ni siquiera está garantizada en los Parques Nacionales, que son las áreas donde cuentan con mayor protección.

Las acciones que actualmente se llevan a cabo para proteger al vida salvaje son a todas luces insuficientes, empezando por el poco control que se ejerce sobre las compañías madereras (que potencian el problema al facilitar el acceso a la selva y el transporte de la caza) y la escasa implementación de la ley. Se seguir así, seremos testigos de la extinción de los gorilas.

A corto plazo, la comunidad internacional debe ayudar a los países donde habitan gorilas a desarrollar los mecanismos necesarios para que las leyes nacionales e internacionales se cumplan. De ello depende directamente el bienestar de los gorilas, como ha sido probado en el caso de los gorilas de montaña. El respeto a las leyes debe promoverse a todos los niveles, desde las áreas protegidas, pasando por las concesiones madereras hasta las ciudades.

A largo plazo, los planes para la conservación de los gorilas se deberán centrar en el establecimiento de una red de áreas protegidas y eficientemente administradas, financiadas a través de mecanismos sostenibles (como los "trust funds", que ya han probado su eficacia en el mantenimiento de algunos Parques Nacionales). El coste para proteger por siempre el hábitat de estos impresionantes animales se ha calculado en unos US\$ 3 por cada habitante del mundo desarrollado.

El plan de acción para salvar a los gorilas fue firmado por los participantes de la reunión:

ABERNETHY Kate, BERMEJO Magdalena, BOESCH Christophe, BLOM Allard, BRADLEY Brenda, CIPPOLETTA Chloe, CLIFFORD Stephen, DORAN Diane, GROVES Jacqui, IDIATA MAMBOUNGA Daniel, KLEIN Marie Laure, LATOUR, Stephanie, MAGLIOCCA Florence, McFARLAND Kelley, NISHIHARA Tomo, OATES John, PARNELL, Richard, REMIS Melissa, ROBBINS Martha, ROGERS Elisabeth, STOKES Emma, TAKENOSHITA Yuji, TUTIN Caroline, VIGILANT Linda, WALSH Peter, WILLIAMSON Liz, YAMAGIWA Juichi, Anthony Nicola, Bergl Richard, Todd Angelique, Wickings Jean, Nsubuga Mutebi Anthony, Nkrunungi Bosco.

La celebración de la reunión fue financiada por el Instituto Max Planck de Antropología Evolutiva y la "Great Apes Conservation Fund", del Servicio de Pesca y Vida Salvaje de EE.UU.

Para más información contactar:

Europa

Dr. Caroline Tutin: caroline.tutin@wanadoo.fr; wcsgabon@compuserve.com

Dr. Christophe Boesch: boesch@eva.mpg.de; herf@eva.mpg.de; Tel.: (00 0) 341-99 52 200

América

Dr. Diane Doran: Ddoran@notes.cc.sunysb.edu; Tel.: (00 631) 632-9445

Dr. Peter Walsh: pwalsh@princeton.edu; Princeton University, GB

África

Daniel Idata: dandiata@anala.com; lwhite@wcs.org

Asia

Dr. Tomo Nishihara: Tomo16@aol.com; Tel.: (00 81) 3-3595-1171

Fuente: Nota de prensa editada por los organizadores

10 hitos de la paleontología humana mundial

Para celebrar el descubrimiento del cráneo más antiguo que se conoce de los ancestros del hombre, el fósil Toumaï, dado a conocer la semana pasada, la prestigiosa revista científica *Nature* ha seleccionado 10 hitos de la paleontología que se presentaron en sus páginas. Entre ellos se destacan los cráneos de la Sima de los Huesos (Atapuerca, Burgos). Los artículos científicos de estos descubrimientos están disponibles en Internet (www.nature.com/nature/ancestor/index.html). Además de Toumaï, los 10 hitos son:

- **Toumaï.** Cráneo de hace entre 6 y 7 millones de años, que ha sido descubierto en Chad por Michel Brunet y sus colegas.
- **Niño de Taung.** Es un cráneo de *Australopithecus africanus*, de hace entre 2 y 2,5 millones de años, que encontró Raymond Dart en Suráfrica y que fue dado a conocer en 1925 como el primer hombre-mono. Este fósil marca el inicio de la paleontología humana moderna.
- **Cascanueces.** Mary Leakey descubrió este cráneo de hace entre 1,5 y 2 millones de años en Olduvai (Tanzania), que fue presentado por su esposo Louis Leakey en 1959 como

Zinjanthropus. El apodo viene de su poderosa mandíbula.

- **Homo habilis**. Louis Leakey anunció en 1964 el *Homo habilis*, una especie fósil asociado a las primeras herramientas y primer miembro del género Homo. Los fósiles están datados de entre 1,5 y 2 millones de años.

- **1470**. Es un cráneo de *Homo rudolfensis* que fue presentado por Richard Leakey en 1973 y es clave para estudiar el origen del hombre. Tiene 1,8 millones de años.

- **Lucy**. Es el esqueleto casi completo de una hembra de *Australopithecus afarensis* de hace 3,3 millones de años. Fue descubierto en Etiopía por Donald Johanson y sus colegas, que lo apodaron Lucy por la canción "Lucy in the sky with diamonds" de los Beatles. Lo presentaron en 1976.

- **Huellas de Laetoli**. Estas huellas de hace 3,5 millones de años son el rastro más antiguo de homínidos bípedos; fueron halladas por Mary Leakey en Laetoli (Tanzania) y presentadas en 1979.

- **Niño de Turkana**. Es un esqueleto de un *Homo erectus* de hace 1,6 millones de años publicado por Richard Leakey en 1985.

- **ADN de Homo Sapiens**. En 1987, Cann, Stoneking y Wilson expusieron su análisis genético, que situó el origen de la humanidad moderna en África hace entre 100.000 y 200.000 años.

- **Atapuerca**. Los fósiles y los tres primeros cráneos de hombres preneandertales de hace casi 400.000 años fueron hallados en la Sima de los Huesos (Atapuerca) por Juan Luis Arsuaga y sus colegas; los presentaron en 1993. Es el único hallazgo de los 10 principales de *Nature* situado fuera de África.

- **Ramidus**. Unos fósiles de una especie muy primitiva (*Australoputhecus ramidus*) de más de cuatro millones de años fueron hallados por Tim White en Etiopía y dados a conocer en 1994.

Fuente: Nature

Descubiertas dos nuevas especies de simios en Brasil

El científico holandés Marc van Roosmalen, que trabaja en Brasil, descubrió dos nuevas especies de monos en la selva amazónica. Estos monos viven en una región remota en el centro de la Amazonía, zona que aún sigue siendo explorada.

En Brasil se encuentran más de la tercera parte de las 300 especies de monos del mundo, aunque muchas de ellas están en peligro de extinción. En la última década, se encontraron 13 nuevas especies en ese país.

Van Roosmalen explicó que el descubrimiento se realizó casualmente cuando viajaba por la región en busca de otra nueva especie. En realidad buscaba ejemplares de una especie desconocida de marmoset después de que un pescador le entregara una cría huérfana.

El anuncio de esta buena nueva, realizado por la organización *Conservation International*, ha supuesto una grata noticia para todos aquellos que ven en esta zona del planeta todo un reservorio de Biodiversidad. «Este descubrimiento nos vuelve a demostrar lo poco que sabemos sobre la biodiversidad. Se trata de las 37 y 38 nuevas especies de primates descritas desde 1990», dijo el presidente de *Conservation International* y co-autor del estudio, Russell Mittermeir. La descripción científica de las nuevas especies, *Callicebus*

bernardi y *Callicebus stephennashi*, aparece recogida en la revista científica "Neotropical Primates". El *Callicebus bernardi* se caracteriza por el color anaranjado de varias partes de su cuerpo, que mide 37 centímetros, y su larga cola de 55 centímetros. Su peso medio es de 950 gramos. *Callicebus stephennashi* tiene un pelaje plateado y es más pequeño que *Callicebus bernardi*. El autor principal del descubrimiento, Marc van Roosmalen, señaló que ambas especies fueron detectadas en una zona poco explorada de la Amazonía, donde se cruzan los ríos Madeira y Tapajos con una docena de otros pequeños ríos que han formado una barrera natural, propicia para la diferenciación de diversas especies de mamíferos. Se trata de la cuarta y quinta nuevas especies que describe (aunque en total ha descubierto 20 especies en la región central de la Amazonía). Roosmalen señala que desde el siglo XIX nadie ha realizado el trabajo que él está desarrollando desde hace 5 años, se trata de "Terra Incognita" y a su vez de El Dorado para los biólogos, repleta de nuevas especies e inexplorado por botánicos y biólogos. De las 310 especies de primates conocidas, 95 son endémicas de Brasil.

Aunque se trata de una zona poco alterada de la Amazonía, y son especies que no están amenazadas de extinción, Roosmalen está actualmente formulando estrategias para garantizar su supervivencia. Por ejemplo, ha ofrecido nombrar a las otras especies que ha descubierto con el nombre de las personas que ayuden económicamente a crear reservas naturales en la región. La ley brasileña permite a los propietarios de tierras la creación de reservas naturales privadas, a cambio de beneficios fiscales. Hasta el momento, Roosmalen ha creado dos reservas que cubren cerca de 150.000 acres de selva intacta.

Fuente: www.ayaba.es

Un arqueólogo español excava el primer yacimiento arqueológico de chimpancés

Los chimpancés que viven en la selva tropical del oeste de África utilizan piedras como herramientas para cascar nueces, que constituyen parte de su dieta habitual. El primer estudio con métodos arqueológicos de un yacimiento de una especie no humana, dirigido por Julio Mercader, científico español que trabaja desde hace 5 años en la Universidad George Washington en Estados Unidos, ha dado como fruto 40 kilogramos de restos de nueces y 4 kilos de lascas.

Se sabe muy poco sobre los chimpancés y, sobre todo, se sabe muy poco de cómo eran y lo que hacían en épocas anteriores. Por eso, explica Julio Mercader, este primer yacimiento estudiado, aunque de poco más que 100 años de antigüedad, representa un paso adelante muy importante para abrir un campo nuevo. 'Queríamos demostrar que existe un registro arqueológico de los chimpancés, que no solamente los seres humanos producen yacimientos'. El empeño ha tenido éxito y culminó con la publicación del estudio en la revista *Science* del mes de mayo.

Los restos -de nueces y de las piedras al romperse- se encuentran agrupados en lugares donde tradicionalmente se han cascado nueces. Ello indica, dicen estos expertos, que la ocupación repetida de un lugar para una actividad, lo que genera grandes cantidades de restos, constituye un verdadero yacimiento, lo mismo que sucede con los humanos.

Con Mercader han colaborado un experto en el comportamiento de los chimpancés en libertad -Christophe Boesch, director del Departamento de Primatología del Instituto Max Planck de Antropología Evolutiva (Leipzig, Alemania)- y Melissa Panger, colega del científico español.

Boesch había comprobado en sus observaciones que los chimpancés recogen grandes piedras de distintos materiales (cuarzo, granito y otras) y las llevan donde crecen los

árboles que producen las nueces (de la especie *Panda oleosa*). Después recogen nueces y las sitúan sobre una raíz de árbol (el yunque), que golpean con una piedra (el martillo). La tecnología es necesaria porque estas nueces son muy duras. Un chimpancé puede llegar a abrir 100 nueces en un día y se ha descubierto que las crías tardan hasta siete años en aprender esta técnica. No todos los chimpancés rompen nueces con piedras, sin embargo. Boesch declaró que sólo se ha documentado esta práctica en África occidental (Costa de Marfil, Liberia y Guinea-Conakry), por lo que puede considerarse un comportamiento cultural que permite su utilización para distinguir una población de otra.

Entre los hallazgos del estudio arqueológico está que los chimpancés trasladan las piedras (de hasta 15 kilogramos de peso) desde grandes distancias (varios centenares de metros) a los lugares tradicionales. Un yacimiento es algo que está enterrado, explica Mercader, porque el enterramiento es parte fundamental del proceso de conservación. En el yacimiento de chimpancés se encontraron 479 fragmentos de piedras, algunos situados hasta 21 centímetros de profundidad.

Que algunos chimpancés utilicen ahora piedras para romper nueces y que lo hicieran también hace 100 años no indica nada sobre el comportamiento anterior, explica Mercader: 'El registro fósil de los chimpancés se conoce muy mal y ahora estamos buscando nuevos yacimientos más antiguos de chimpancés y queremos también iniciar estudios en yacimientos de homínidos anteriores a las herramientas humanas más antiguas conocidas, de hace 2,6 millones de años'. Esto se debe a que el comportamiento de cascar nueces puede resultar ser el único disponible por el momento para remontarse hacia atrás en el tiempo y observar la evolución de los humanos y sus parientes más próximos.

Los linajes del chimpancé y del ser humano se separaron hace unos seis millones de años. Julio Mercader y sus colegas creen que las lascas encontradas en el yacimiento de chimpancés son curiosamente parecidas a las de los primeros yacimientos conocidos de industria lítica de los homínidos. Los chimpancés producen lascas sin intención, porque se rompen las piedras al golpear las nueces, mientras que la talla de herramientas se considera algo exclusivo del comportamiento humano. Sin embargo, especulan estos expertos, pudiera ser que los homínidos obtuvieran sus primeras herramientas precisamente como subproductos de su actividad de cascar nueces para alimentarse.

Mercader, de 35 años, es un arqueólogo especializado en el bosque tropical. Explica que las técnicas utilizadas para explorar yacimientos en este escenario están adaptadas a sus características, pero son esencialmente iguales a las arqueológicas normales. 'Solemos trabajar en lugares remotos en los que la logística es difícil, pero nada más'.

Fuente: El País, 24 de mayo 2002

Los primates más amenazados

Golden-headed langur (Vietnam)

Sólo se encuentra en la isla Cat Ba, y apenas quedan 55 ejemplares.

En la década de los 90 se dio por extinto.

Tonkin snub-nosed langur (Vietnam)

Descubierto en 1910, tan sólo fue visto dos veces más en los siguientes 50-60 años, y se creyó extinto hasta que fue de nuevo observado en 1989. Se cree que unos 200 sobreviven aún en las selvas de las provincias de Bac Thai y Tuyen Quang.

Delacour's langur (Vietnam)

Descrito en 1932, se cree que quedan menos de 200, incluida la población del Parque Nacional de Cuc Phuong, que fue creado con el propósito de preservarlos.

Gray-shanked douc langur (Vietnam)

Entre 1995 y 1998 se encontraron 6 ejemplares de una especie desconocida hasta entonces, y fueron donados al Parque Nacional de Cuc Phuong. En un principio se creyó que eran híbridos, pero recientemente se apunta a una sub-especie, e incluso a una especie diferente.

Mountain gorilla (Ruanda, Uganda y Congo)

El primate de mayor tamaño es también uno de los más amenazados. Se cree que unos 320 sobreviven en África del Este-Central.

Golden-crowned sifaka (Madagascar)

El número de ejemplares en su hábitat natural es incierto, pero están seriamente amenazados por asentamientos de mineros en busca de oro. Sólo hay 4 ejemplares en cautividad, en la Universidad de Duke.

Golden lion tamarin (Brasil)

Gracias a un programa internacional de cría, hoy existen cerca de 800 ejemplares en el bosque atlántico de Brasil.

White-naped mangabey (Ghana y Costa de Marfil)

Esta especie ha sufrido un rápido declive en los últimos 30 años, y las cifras sobre los ejemplares que quedan son inciertas.

Buff-headed capuchin (Brasil)

Las poblaciones de esta especie han sufrido un drástico declive debido a la caza y la pérdida de hábitat en el bosque atlántico de Brasil. No existen censos actualizados de las poblaciones que aún sobreviven.

Fuentes: Conservation International; Associated Press; conservation.org; primatecenter.org

2.2. RECORTES DE PRENSA

Un cráneo hallado en Chad sitúa hace 7 millones de años el origen de los humanos

La revista *Science* publicó en julio el hallazgo de un cráneo casi completo de un primate similar a un chimpancé, pero con algunos rasgos humanos, de hace entre seis y siete millones de años, que anuncia una revolución en la Paleoantropología. El cráneo, hallado en Chad, es tres m.a. más antiguo que el cráneo de homínido más viejo hasta ahora y posiblemente tiene un millón de años más que otros restos fósiles de homínidos conocidos. Toumaï, el apodo del nuevo espécimen, tiene además el inmenso atractivo de pertenecer a un período clave y oscuro de la historia del hombre: su diferenciación del chimpancé.

Tras 25 años de búsqueda, el científico francés Michel Brunet (Univ. de Poitiers) y su

equipo internacional, formado por unas 40 personas (geólogos, sedimentólogo y paleontólogos) de diez países, encontró el cráneo en julio del año pasado en el desierto de Djurab (norte de Chad). Además de Toumaï, que posiblemente pertenece a un macho, se han encontrado otros cinco fósiles (dos fragmentos de mandíbula y tres dientes) pertenecientes a diferentes individuos. Para tener una idea temporal de la antigüedad del nuevo cráneo basta recordar que los homínidos evolucionaron exclusivamente en África hasta hace unos dos m.a. (no hay fósiles anteriores fuera de ese continente) y la especie humana más antigua descubierta hasta ahora en Europa es *Homo antecessor*, de hace 800.000 años hallada en Atapuerca (Burgos).

La mezcla de rasgos de Toumaï, con una caja craneal simiesca y una cara de rasgos más humanos (sobre todo los dientes pequeños) es la clave que sitúa estos fósiles en la encrucijada evolutiva del origen de la humanidad. Los restos hallados en la Misión Paleontológica Franco-Chadiana (MPFT), son un nuevo género y una nueva especie: *Sahelanthropus tchadensis*.

Toumaï es el nombre que reciben en el desierto de Djurab los bebés que nacen justo antes de la estación seca y significa Esperanza de vida en el idioma gorán, han explicado los investigadores.

El cráneo, casi completo, está relativamente bien preservado, por lo que se podido estimar su capacidad craneal, que con 350 centímetros cúbicos es similar a la de un chimpancé actual. En cuanto al tamaño de Toumaï, Brunet y sus colegas estiman que sería similar al de un chimpancé, pero que no se parecería ni a este animal, ni a un gorila, ni a homínidos más recientes conocidos.

Los dientes de *Sahelanthropus* encontrados son un incisivo central superior, un canino inferior y un tercer molar superior; los seis fósiles pertenecen al menos a cinco individuos, pero la ausencia de capas geológicas asociadas a los fósiles y adecuadas para aplicar métodos de datación absoluta mediante isótopos impide determinar su edad exacta. Para estimar la edad de los fósiles, el equipo del MPFT ha recurrido sobre todo a los restos de animales encontrados junto a los homínidos que pueden casarse con ejemplares iguales de otros yacimientos africanos bien datados.

Junto con el cráneo Toumai y el resto de los viejos huesos de homínido, los científicos han encontrado fósiles de muchos animales, que sugieren que estos homínidos vivieron en los alrededores de un lago, pero no lejos de un árido desierto. Los análisis geológicos, liderados por Patrick Vignaud (Univ. de Poitiers) también se presentaron en la revista *Nature*. Los investigadores han encontrado 700 fósiles de vertebrados asociados con Toumaï, de 42 especies, incluyendo 24 de mamíferos.

Hace diez m.a. había muchos primates y hace cinco m.a. había homínidos, a la vista de los fósiles descubiertos hasta ahora en diferentes lugares de África. Así que el linaje humano tuvo que separarse de los chimpancés en esos cinco m.a. intermedios. Pero desgraciadamente, sólo se ha encontrado un puñado de fósiles de homínidos de ese período clave y los paleontólogos tienen muchas dificultades para reconstruir el rompecabezas del origen del hombre. En esta sequía de restos, Toumaï, un cráneo, que es la joya más preciada para un paleontólogo, resplandece de forma espectacular. Según Brunet y sus colegas, los rasgos de Toumaï indican una relación muy próxima con el último ancestro común de chimpancés y humanos. Además, los caninos son más primitivos que los de la especie *Ardipithecus* (un homínido de hace entre 4,4 y 5,8 m.a. considerado de los más antiguos hasta ahora), de la que puede ser el ancestro.

Fuente: El País, 11 Julio 2002

Hallados restos de homínidos en Atapuerca de hace más de un millón de años

En la campaña de este verano en los yacimientos de la sierra de Atapuerca, en la que han trabajado 140 personas, se han encontrado más fósiles que en ninguna de las 25 anteriores, pero también se han hallado nuevos vestigios de la presencia de homínidos en la sierra burgalesa en una fecha aún por determinar con exactitud, pero superior al millón de años de antigüedad, declaró ayer el equipo de directores de Atapuerca.

Los nuevos vestigios (una mandíbula no humana con marcas de descarnación y algunas herramientas) se han localizado en la zona de Atapuerca conocida como Sima del Elefante y superan en antigüedad a los hallados hasta ahora. Según Eudald Carbonell considera que 'estos hallazgos dan pie para pensar encontrar en próximas campañas restos de homínidos de esta época, que seguramente pertenecerán a una especie distinta a las identificadas hasta ahora y conformarán la ocupación humana en cueva más antigua de Eurasia'.

Carbonell y los codirectores Juan Luis Arsuaga y José María Bermúdez de Castro explicaron que en la campaña de excavaciones de este mes en total se han localizado 21.500 restos fósiles, entre ellos restos de la mano y un pie de un adolescente, encontrado en una zona no excavada hasta ahora de la Sima de los Huesos. Se trata de siete huesos de pequeño tamaño, con una antigüedad de 400.000 años que confirman que la superficie con restos humanos de esta parte del yacimiento es mucho más extensa de lo que se suponía hasta ahora.

Arsuaga aseguró que los trabajos de este verano han permitido concluir que los restos de al menos 30 individuos encontrados hasta ahora en la Sima de los Huesos responden a una acumulación por 'una ocupación puntual de la cueva que no se prolongó demasiado en el tiempo'.

De hecho, los restos se han conservado en muy buenas condiciones en parte porque se encuentran cubiertos por una capa de huesos de oso prehistórico. Se trata de una acumulación de fósiles de estos plantígrados formada por restos de unos 300 ejemplares, cada uno de ellos con un peso en vida de unos 500 kilos, lo que la convierte en la mayor colección conocida hasta ahora de estos animales.

Fuente: El País, 27 julio 2002

Hallado en Georgia el cráneo humano más arcaico descubierto fuera de África

En Dmanisi (República de Georgia), donde ya aparecieron en 1999 dos cráneos de 1,7 millones de años, se ha hallado ahora un tercero que confirma que es preciso reconsiderar la evolución humana, según aseguran sus descubridores. Aunque el último cráneo encontrado está datado en una fecha similar, presenta características más arcaicas, propias de los más viejos especímenes del género *Homo* (*Homo habilis*), es decir los primeros antepasados directos de los actuales seres humanos. Se consideran los primeros fósiles de este tipo encontrados fuera de África. Fósiles de este tipo, de aspecto tan antiguo, no se habían encontrado nunca fuera de África, lo que reafirma, tras el hallazgo de los dos primeros cráneos, la hipótesis de un foco de evolución del género *Homo* fuera del continente.

Los homínidos habrían salido de África unos 700.000 años antes de lo que se creía. Homínidos muy primitivos, con cerebros mucho más pequeños de lo que se creía necesario para emigrar a través del corredor levantino hacia Asia; seguramente, proponen los paleontólogos que trabajan en Dmanisi, eran los primeros homínidos conocidos, los *Homo habilis*. A través de Palestina habrían llegado al Cáucaso y originado

la población de Dmanisi. Es posible entonces que los antepasados del hombre, de 1,4 millones de años, hallados en Extremo Oriente (Java) procedieran de ese segundo foco de evolución euroasiático y no directamente de África.

La información del hallazgo, en el ya célebre yacimiento de Dmanisi, aparecieron en la revista *Science* del mes de julio. En el equipo de descubridores que firma el artículo figuran el director de las excavaciones, David Lordkipanidze, del Museo Estatal de Georgia, y un paleontólogo español, Jordi Agustí, director del Instituto Crusafont de Sabadell.

Agustí comentó que 'Es un cráneo de características muy antiguas, que recuerda poderosamente a los restos africanos; el perfil es cóncavo, la capacidad craneal muy pequeña, de 600 centímetros cúbicos -la del hombre actual es de 1.400 cc.-, propia de un *Homo habilis*, ¡pero no es un fósil hallado en África, sino en Georgia! Hay que plantearse muy seriamente la posibilidad de que el origen del género *Homo* haya tenido un foco fuera de África'. Agustí recalcó que no afirman que se trate de un *Homo habilis* (de hecho en el artículo se asigna el nuevo cráneo 'provisionalmente' a *Homo erectus / ergaster*), aunque quizá sí una forma de *Homo* intermedia entre éste y su sucesor el *Homo erectus* - que poseía una capacidad craneal de unos 800 centímetros cúbicos-. 'Podría tratarse de un nuevo género, pero hay que ser muy precavidos'.

El nuevo cráneo de Dmanisi pertenecía a un individuo joven y grácil, lo que no significa necesariamente que fuera una hembra. Su vida sería muy primitiva: contaba con útiles de piedra muy arcaicos, realizados por percusión, no tenía, por supuesto, fuego (el hombre no lo dominó hasta hace 600.000 años), habitaba al aire libre, y se alimentaba seguramente de carroña. 'Era más una víctima que un depredador', apuntó Agustí.

La localidad de Dmanisi es una ciudadela medieval. Durante la excavación en los años ochenta de sus grandes pozos de almacenamiento comenzaron a hallarse restos prehistóricos: fósiles animales e industria humana muy abundante y muy arcaica. En el 92 se hallaron los primeros restos humanos (una mandíbula de homínido) y en el 99, dos cráneos identificados como de *Homo ergaster* y datados en 1,7 millones de años, aunque son de características más modernas que el encontrado ahora. El nuevo cráneo ha aparecido a unos 10 metros de los dos primeros.

Fuente: Science

Macacos con aptitudes matemáticas

En un extraordinario experimento Andreas Nieder y sus colaboradores, del *Massachusetts Institute of Technology* (MIT) de Boston, han enseñado a unos macacos a contar hasta cinco. No es la primera vez que se logra enseñar a primates a realizar operaciones numéricas sencillas, sin embargo, este experimento, publicado en la revista *Science*, es especialmente significativo y novedoso, ya que los científicos del MIT han conseguido desentrañar las claves cerebrales que explican el origen de la aritmética entre nuestros antepasados más cercanos.

Inicialmente, Nieder y sus colegas enseñaron a sus macacos a identificar el número de puntos (del 1 al 5) que aparecían en la pantalla de un ordenador. Los científicos les mostraban dos pantallas sucesivas con dos cantidades. Para demostrar que habían aprendido a contar, los monos tenían que soltar una palanca si las dos pantallas mostraban cantidades idénticas, o mantenerla quieta si mostraban cantidades distintas.

Tras un periodo breve de aprendizaje, los investigadores lograron que sus macacos acertaran correctamente entre un 70 y un 100% de las veces que hacían esta sencilla

prueba. Pero ¿y si los monos habían aprendido a diferenciar otras características visuales de las pantallas que se les mostraban, como la colocación o el tamaño de los puntos, que no tenían nada que ver con el cálculo matemático? En ese caso, lo único que se habría demostrado es que los animales sabían diferenciar formas y tamaños.

Para descartar esta posibilidad, los científicos sometieron a los monos a la misma prueba, pero variando la posición, el tamaño y la forma de los puntos que aparecían en la pantalla. Sin embargo, los monos demostraron claramente que, en efecto, estaban realizando una sencilla operación matemática con sus cerebros.

Una vez que las aptitudes matemáticas de los monos se habían demostrado, los científicos les colocaron unos electrodos y analizaron la actividad de sus neuronas mientras realizaban el ejercicio numérico. De esta forma, se descubrió que en la corteza lateral prefrontal, ciertos tipos de neuronas aparentemente actuaban como detectores cerebrales de números. Por ejemplo, se comprobó que algunas neuronas se activaban ante la presencia de números relativamente bajos como el 2, mientras que otras reaccionaban con otros más altos como el 5.

"Lo que hemos logrado identificar en este experimento por primera vez es la raíz cerebral de ciertas habilidades matemáticas elementales que poseen tanto los monos como los seres humanos", recalcó el doctor Earl Miller, director del laboratorio de MIT donde se llevó a cabo el estudio. De hecho, algunos estudios anteriores con voluntarios humanos ya habían demostrado que cuando una persona realiza ciertos cálculos matemáticos sencillos, el mecanismo neuronal que se activa en su cerebro es muy similar al que se ha observado en el experimento con monos que acaban de realizar los científicos del MIT.

Por lo tanto, este descubrimiento demuestra que el pensamiento matemático no es una capacidad cerebral que únicamente poseen los seres humanos, y que nos diferencia radicalmente de todas las demás especies animales. De hecho, algunos experimentos con palomas, loros y delfines también han demostrado que todos estos animales pueden realizar algunas operaciones aritméticas sencillas.

Fuente: Science

Comercio ilegal de especies protegidas por bandas criminales

La relación entre el comercio ilegal de especies en extinción y las mafias organizadas es cada vez mayor. El volumen de negocio de flora y fauna protegidas mueve alrededor de 160.000 millones de euros al año y la tercera parte es ilegal, según un estudio de Traffic y del Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF). Esta organización añade que mafias internacionales de tráfico de especies protegidas obtienen cada año ilegalmente unos 400 millones de animales. Estas cifras hacen del mercado fraudulento de especies silvestres el tercero más importante del mundo, después de los de la droga y las armas. Las bandas criminales organizadas, incluida la mafia rusa y los carteles de drogas de Latinoamérica, aprovechan sus habituales canales de distribución para introducir de manera fraudulenta mercancías de especies protegidas que les van a proporcionar un alto beneficio.

Así lo señala un reciente estudio realizado por WWF y Traffic, que vigila el cumplimiento del Convenio Internacional sobre el Tráfico de Especies Amenazadas (CITES), del que forman parte 158 países. El informe señala que 50% de los acusados por contrabando en Reino Unido de especies silvestres han sido condenados previamente por delito de drogas, violencia y tráfico de armas. Y en Brasil, el 40% de los envíos de drogas se combina con el envío ilegal de fauna y flora salvaje. Además, este informe indica cómo en América Latina poderosos carteles del narcotráfico operan en países donde existen un gran

número de especies protegidas y el dinero de la droga se lava a través de negocios ilegales de talas de madera.

También señala el estudio que los productos silvestres son utilizados como moneda de cambio del comercio de drogas y para blanquear dinero. Aparte del embolso de miles de millones, el negocio ilegal de especies protegidas supone la muerte de entre el 60% y el 80% de los animales vivos que recorren el mundo del contrabando durante su captura, transporte y comercialización. 'Muchos de estos animales son escondidos en condiciones deleznable durante su transporte, ya sea en minúsculas cajas, dobles fondos de maletas y bolsas de mano', señala Miguel Ángel Valladares, de WWF/Adena.

Hay varias razones por las que este mercado ilegal de especies en extinción atrae cada vez más a bandas criminales. Impunidad y rentabilidad son los principales acicates. 'Se trata de una actividad ilegal poco arriesgada y no tan perseguida como lo puede estar el narcotráfico o el tráfico de armas, pero es equiparable a éstos en su rentabilidad', explica Valladares. Los márgenes de beneficio del comercio ilegal de especies pueden alcanzar hasta el 800%. Cada año, este comercio internacional mueve 230.000 primates, 1,13 millones de aves vivas, casi 4 millones de reptiles vivos, 350 millones de peces tropicales y 1,1 millones de plantas. La singularidad o rareza zoológica y botánica es directamente proporcional a su cotización en el mercado. 'Las dagas orientales vendidas en Yemen cuyas empuñaduras están realizadas en cuerno de rinoceronte africano pueden alcanzar un valor de millón y medio de pesetas. El polvo del cuerno de rinoceronte asiático vendido como supuesto afrodisiaco vale unos 2,6 millones de pesetas por kilo y un abrigo de pantera nebulosa puede costar hasta 10 millones de pesetas en Japón', señala Valladares.

Estados Unidos, Japón y la Unión Europea son los principales consumidores, mientras que Sudamérica, África y el sudeste asiático proporcionan la mayoría de estas especies para el comercio internacional. La mayor parte de coleccionistas de mascotas se decantan por hacerse con ejemplares de aves y reptiles exóticos y pequeños primates. Los expertos señalan que identificar los mercados ilegales, sus redes de contrabando y endurecer las penas para quien trafique con estas especies silvestres serían las únicas medidas eficaces para eliminar este mercado.

España ocupa una posición estratégica desde el punto de vista geográfico en la red internacional del tráfico de especies silvestres, lo que hace que muchas veces actúe de trampolín hacia Europa y EE.UU. El 30% del comercio ilegal de animales protegidos en el mundo se desarrolla en España y más del 50% de este comercio ocurre sin ser detectado, según el informe de la Jefatura del Seprona.

Como puntos neurálgicos dentro del comercio destaca Madrid en el interior, y Tenerife, Alicante, Palma de Mallorca, Barcelona y Cádiz, en la zona costera. Las islas Canarias sirven de puente de tránsito para animales capturados en África a la espera del momento preciso para enviarlos a la Península. Allí, el importador destina estas especies a los distintos centros privados disfrazándolos como ejemplares criados en cautividad y logrando legalizar de ese modo la situación de los animales. A España, según el informe del Seprona, llegan principalmente gorilas, chimpancés, loros y serpientes (desde África); papagayos y pequeños simios desde América, y aves desde Asia.

Fuente: El País, 1 Julio 2002

Primates incautados en Barajas

La Guardia Civil encontró seis siete talapoin -uno de ellos murió por asfixia- aplastados en

el doble fondo de una jaula para perros, que viajaron en avión desde Malabo (Guinea Ecuatorial) hasta Madrid durante seis horas. Al sospechar de las desproporcionadas dimensiones de la caja que transportaba a un perro, la guardia civil obligó al dueño a pasarla por el escáner. El propietario no fue detenido porque el valor de los animales no es suficiente como para considerar su transporte como un delito. Sólo constituye una falta administrativa cuya sanción tendrán que determinar los agentes de Aduanas. Lo más probable es que los talapoin estuvieran destinados a algún coleccionista privado de animales exóticos. Ahora los seis ejemplares que han sobrevivido al penoso viaje desde el golfo de Guinea descansan en un centro para su recuperación. Después, el Zoo de Madrid se encargará de su cuidado.. La conservadora jefa del parque, Covadonga Talavera, explicó ayer que estos animales, originarios de África, son 'vulnerables' y podrían alcanzar un valor en el mercado negro cercano a los 3.000 euros.

Cualquier persona que quiera importar o exportar un animal amenazado en nuestro país debe solicitar un permiso a la Secretaría General de Comercio Exterior, dependiente del Ministerio de Economía. Tanto el país receptor del animal, como el emisor, deben dar su visto bueno al viaje. El transporte de animales protegidos está regulado por el Convenio Internacional de Especies Amenazadas de Flora y Fauna (CITES), en el que están recogidos los ejemplares incautados ayer en Barajas como 'especies que necesitan un control especial'.

Fuente: El País, 5/9/02

El Presidente de Uganda prohíbe terminantemente exportar animales salvajes

El pasado 18 de junio, el Presidente de Uganda, Yoweri Museveni, sentó un importante precedente conservacionista al hacer un llamamiento público para la prohibición, inmediata y total, de las exportaciones de animales salvajes, a los que calificó de "tesoros" y "recursos únicos". La noticia fue muy bien recibida por las asociaciones conservacionistas locales e internacionales, incluida IFAW (International Fund for Animal Welfare - www.ifaw.org), que ha respaldado los programas de protección de la vida salvaje de Uganda por muchos años.

La política conservacionista del gobierno se puso en entredicho cuando, hace dos años, se reiniciaron las exportaciones de animales salvajes. Las agencias conservacionistas criticaron duramente la medida, y urgieron al gobierno a promover la industria del ecoturismo, así como a desarrollar programas de manejo de las poblaciones salvajes que fueron diezmadas durante la guerra civil de los años 70.

IFAW ha trabajado junto a UWA (Uganda Wildlife Authority) por más de una década, aportando apoyo financiero y técnico para ayudar a desarrollar y promover los Parques Nacionales del Valle de Kidepo y Queen Elizabeth, y en la recolocación de poblaciones de elefantes, desde zonas conflictivas al estar pobladas por humanos hacia parques protegidos.

La decisión del presidente Museveni representa un paso adelante y reafirma el compromiso del país para la conservación de la vida salvaje. La postura adoptada, contra el comercio de animales salvajes, ha tenido lugar en un momento crucial puesto que en noviembre 150 países se reunirán en la próxima convención CITES, donde el foco probablemente se centrará en el comercio de especies salvajes africanas, como el elefante. Una semana antes del llamamiento del Presidente ugandés, cinco naciones de África del Sur (Zimbabue, Sudáfrica, Namibia, Zambia y Botswana) anunciaron medidas peligrosas de relajación de la prohibición internacional del comercio de marfil, a pesar de la petición de Kenia de mantener una prohibición estricta, pues de lo contrario las

poblaciones de elefantes africanos y asiático se verán bajo la amenaza de la caza ilegal.

Fuente: IFAW

Campaña Internacional de EAZA para frenar el comercio de carne salvaje

Las instituciones pertenecientes a EAZA (European Association of Zoos and Aquaria) han recogido casi dos millones de firmas en un año para urgir al Parlamento Europeo para que tome medidas que frenen el comercio de carne salvaje (*Bushmeat trade*).

En noviembre del pasado año la petición fue elevada al Parlamento Europeo y los Ministros de Desarrollo de la Unión Europea. El 23 de enero de 2002, el documento elaborado por EAZA, y firmado por casi dos millones de personas, le fue entregado al responsable del Comité de Peticiones de la Unión Europea, D. Vitaliano Gemelli. Este Comité deberá solicitar oficialmente a la Comisión Europea que responda a las demandas expuestas por EAZA. La campaña ha recibido un respaldo importante por parte de IFAW, "International Fund for Animal Welfare" (www.ifaw.org).

Aunque la pérdida de hábitat es considerada la amenaza primordial para la vida salvaje, la caza y el consumo de animales salvajes se ha convertido en la causa más inmediata del declive de las poblaciones de diversas especies, entre ellas de primates y elefantes. Es preciso adoptar medidas urgentes para salvar de la extinción a las especies críticamente amenazadas. La petición elevada por EAZA e IFAW urge a los representantes de los gobiernos, tanto nacionales como europeos, a utilizar su influencia para que los líderes africanos apliquen medidas que frenen el insostenible comercio conocido como "bushmeat", que pasan por el fortalecimiento y la aplicación de las leyes ya existentes. Richard Leakey, conservacionista internacionalmente respetado y antiguo responsable del Servicio de Vida Salvaje de Kenia, se reunió con políticos de la Unión Europea para conseguir su respaldo en las propuestas planteadas para frenar el comercio de carne salvaje.

Contactos

Aaron McLoughlin (IFAW) - Bruselas. Tel: 32 (02) 2 282 06 96; Correo-e: amcloughlin@ifaw.org

Nathan Argent (IFAW) - UK Tel: 44 (20) 7587 6715; Correo-e: nargent@ifaw.org

Dr Bryan Carroll (EAZA) - UK Tel: 44 (0) 117 970 6176; Correo-e: bcarroll@bristolzoo.org.uk

Drs Koen Brouwer (Director EAZA) - NL Tel: 31 (20) 520 0750; Correo-e: koen.brouwer@nvdzoos.nl

Mary Talbot-Rosevear (Federation of Zoos) - UK Tel: 44 (20) 7449 6520; Correo-e: director.fedzoo@zsl.org

Fuente: EAZA Press release/ 2001

2.3. PRIMATOLOGÍA EN INTERNET

United nations Environment Programme
United nations Environment Programme. Division of Environmental Conventions. Great Apes Survival Project (GRAPS)

http://www.unep.org/grasp/Fact_gorilla.asp

Links útiles en Primatología

<http://veederandld.20m.com/primates.html>

Informe sobre la crítica situación de los primates de la Isla de Bioko, Guinea Ecuatorial

<http://www.bioko.org/2001ApproachingExtinctions5.pdf>

Página de la BBC con datos y fotos sobre primates

<http://www.bbc.co.uk/nature/wildfacts/>

Fotos de primates Fotos de primates (Centro de Primates de Wisconsin)

<http://www.primate.wisc.edu/pin/images.html>

Biografías de primatólogos y de diversos primates "ilustres"

<http://www.primate.wisc.edu/pin/bio.html>

Revistas

The Illinois State Academy of Science (ISAS) The Illinois State Academy of Science (ISAS).

Información sobre Primatología: Asociaciones y revistas

<http://www.il-st-acad-sci.org/primatol.html>

Revista científicas de la editorial Blackwell

<http://www.blackwell-science.com/products/journals/jnltitle.htm>

Revistas científicas editadas por Wiley Revistas científicas editadas por Wiley ('Life and Medical Sciences')

<http://www3.interscience.wiley.com/journalfinder.html>

Revistas científicas y organizaciones relacionadas con el estudio de la conducta animal

<http://www.indiana.edu/~animal/help/journals.html>

Revistas y Boletines en Primatología

<http://www.primate.wisc.edu/pin/newslett2.html>

2.4. NOVEDADES EDITORIALES

- 19TH ANNUAL SYMPOSIUM ON NONHUMAN PRIMATE MODELS FOR AIDS NOVEMBER 7-10, 2001
- 2000 NORTH AMERICAN REGIONAL STUDBOOK OF THE PYGMY MARMOSSET (*Callithrix pygmaea*), by Deborah D. Aden
- A GUIDE TO CAREERS IN PHYSICAL ANTHROPOLOGY, Edited by Alan S. Ryan
- ABSTRACTS OF THE SIXTH CONGRESS OF THE INTERNATIONAL PRIMATOLOGICAL

SOCIETY: CARING FOR PRIMATES

- THE AGING MIND: OPPORTUNITIES IN COGNITIVE RESEARCH, ed. by Paul C. Stern and Laura L. Carstensen
- ALL APES GREAT AND SMALL VOLUME 1: AFRICAN APES, ed. by Galdikas, Briggs, Sheeran, Shapiro and Goodall
- ALLEN'S SWAMP MONKEY (ALLENOPITHECUS NIGROVIRIDIS) 2000 NORTH AMERICA REGIONAL STUDBOOK, by Sue Averill
- ALMOST HUMAN: A JOURNEY INTO THE WORLD OF BABOONS, by Shirley C. Strum
- ANIMAL COGNITION, Volume 4, No. 3-4, November 2001
- THE APE AND THE SUSHI MASTER: CULTURAL REFLECTIONS BY A PRIMATOLOGIST, by Frans de Waal (Review by Barbara King)
- THE APES: CHALLENGES FOR THE 21st CENTURY, compiled by The Brookfield Zoo
- AN ASSESSMENT OF THE CONSERVATION IMPORTANCE OF THE HUONG SON (ANNAMITE) FOREST, HA TINH PROVINCE, VIETNAM, BASED ON THE RESULTS OF A FIELD SURVEY FOR LARGE MAMMALS AND BIRDS, by R. J. Timmins and Trinh Viet Cuong
- BABOON MOTHERS AND INFANTS, by Jeanne Altmann
- BIBLIOGRAPHY ON RESEARCH PAPERS OF PRIMATES IN CHINA
- BIOLOGICAL ANTHROPOLOGY OF THE HUMAN SKELETON, ed. by M. Anne Katzenberg and Shelley R. Saunders
- BIOLOGY, BRAINS, AND BEHAVIOR: THE EVOLUTION OF HUMAN DEVELOPMENT, ed. by Sue Taylor Parker, Jonas Langer, and Michael L. McKinney
- BODY MASS IN CERCOPITHECIDAE (PRIMATES, MAMMALIA): ESTIMATION AND SCALING IN EXTINCT AND EXTANT TAXA, by Eric Delson
- BONOBO CONSERVATION ASSESSMENT, Workshop Report ed. by Sally Coxe, Norm Rosen, Philip Miller and Ulysses Seal, editors
- BRAIN EVOLUTION AND COGNITION, ed. by Gerhard Roth and Mario F. Wullimann
- THE CARE AND MANAGEMENT OF CAPTIVE CHIMPANZEES, ed. by Linda Brent
- CHEATING MONKEYS AND CITIZEN BEES: THE NATURE OF COOPERATION IN ANIMALS AND HUMANS, by Lee Dugatkin (Review by Francine Dolins)
- CHIMPANZEE AI AND HER SON AYUMU: CULTURE AND EDUCATION OF EVOLUTIONARY NEIGHBORS, by Tetsuro Matsuzawa
- CHIMPANZEE MIND 1995-2000, by Tetsuro MATSUZAWA, D.Sc.
- CHIMPANZEE SANCTUARIES: GUIDELINES AND MANAGEMENT WORKSHOP REPORT
- CHIMPANZOO CONFERENCE PROCEEDINGS - 2000, by Virginia Landau, Ph.D., Erica Metelovski, MA, Beth Ann Stair
- COLBERT'S EVOLUTION OF THE VERTEBRATES: A HISTORY OF THE BACKBONED ANIMALS THROUGH TIME. FIFTH EDITION, by Edwin H. Colbert
- COMPARATIVE PRIMATE SOCIOECOLOGY, ed. by P.C. Lee
- DE BRAZZA'S MONKEY (CERCOPITHECUS NEGLECTUS) EUROPEAN STUDBOOK, by Dr. Magdalena Janiszewska
- DISEASES OF NON-HUMAN PRIMATES VIDEO TUTORIAL REFERENCE LIBRARY VOLUME 1
- EAT OR BE EATEN: PREDATOR SENSITIVE FOR AGING AMONG PRIMATES, Edited by Lynne E. Miller
- ECOLOGY AND SOCIAL ORGANIZATION OF THE BEARDED SAKI CHIROPOTES SATANAS CHIROPOTES (PRIMATES: PITHECIINAE) IN VENEZUELA, by Angela Peetz
- ECONOMICS IN NATURE: SOCIAL DILEMMAS, MATE CHOICE AND BIOLOGICAL MARKETS, ed. by Ronald Noe, Jan A. R. A. M. van Hooff, and Peter Hammerstein
- ENVIRONMENTAL ENRICHMENT FOR CAGED RHESUS MACAQUES, by Viktor Reinhardt and A. Reinhardt
- THE EFFECTS OF AGING ON SOCIAL BEHAVIOR IN MALE AND FEMALE RHESUS

- MACAQUES OF CAYO SANTIAGO, by Linda A. Corr
- EUROPEAN STUDBOOK FOR THE LION-TAILED MACAQUE (*MACACA SILENUS*), by Werner Kaumanns and Ellen Krebs
- EUROPEAN STUDBOOK FOR THE: SOOTY MANGABEY (*CERCOCEBUS ATYS ATYS*), WHITE-CROWNED MANGABEY (*CERCOCEBUS A. LUNULATUS*), AND THE CHERRY-CROWNED MANGABEY (*CERCOCEBUS TORQUATUS*), compiled by Ma Teresa Abello
- EVOLUTION AND HUMAN BEHAVIOR: DARWINIAN PERSPECTIVES ON HUMAN NATURE, by John Cartwright
- THE EVOLUTION EXPLOSION: HOW HUMANS CAUSE RAPID EVOLUTIONARY CHANGE, by Stephen R. Palumbi
- A FIELD STUDY OF THE SOCIETY OF RHINOPITHECUS ROXELLANAE, by Renmei Ren
- EXPERIMENTAL DESIGN AND DATA ANALYSIS FOR BIOLOGISTS, by Gerry P. Quinn
- FOLK PHYSICS FOR APES: THE CHIMPANZEE'S THEORY OF HOW THE WORLD WORKS, by Daniel J. Povinelli in collaboration with James E. Reaux, Laura A. Theall, and Steve Giambrone
- FOREST (AND) PRIMATES CONSERVATION AND ECOLOGY OF THE ENDEMIC PRIMATES OF JAVA AND BORNEO, by Vincent Nijman
- GENETICS AND THE SEARCH FOR MODERN HUMAN ORIGINS, by John H. Relethford
- GORILIAS AMONG US: A PRIMATE ETHNOGRAPHER'S BOOK OF DAYS, by Dawn Prince-Hughes
- GREAT APES AND HUMANS: THE ETHICS OF COEXISTENCE, ed. by Benjamin B. Beck, Tara S. Stoinski, Michael Hutchins, Terry L. Maple, Bryan Norton, Andrew Rowan, Elizabeth F. Stevens, and Arnold Arluke
- THE GROWTH OF HUMANITY, by Barry Bogin (Review by Niccolo Caldararo)
- HAND-REARING WILD AND DOMESTIC MAMMALS , by Laurie J. Gage, DVM
- HIERARCHY IN THE FOREST: THE EVOLUTION OF EGALITARIAN BEHAVIOR, by Christopher Boehm (Review by Michael D. Gumert)
- HOMINOID EVOLUTION AND CLIMATE CHANGE IN EUROPE, Volume 2: Phylogeny of the Neogene Hominoid Primates in Eurasia, ed. by Louis de Bonis, George D. Koufos, and Peter Andrews (Review by Kieran P. McNulty)
- HUMAN BIOLOGY OF PASTORAL POPULATIONS, ed. by William R. Leonard and Michael H. Crawford
- HUMAN DIET: ITS ORIGIN AND EVOLUTION, by Peter S. Ungar and Mark F. Teaford
- THE HUMAN FOSSIL RECORD: VOLUME 1, TERMINOLOGY AND CRANIODENTAL MORPHOLOGY OF GENUS HOMO (EUROPE), by Jeffrey H. Schwartz and Ian Tattersall
- HUMAN PALEOBIOLOGY, by Robert Eckhardt
- THE IACUC HANDBOOK, ed. by Jerald Silverman, Mark A. Suckow, and Sreekant Murthy
- IL MALTRATTAMENTO INFANTILE NELL'UOMO E NEI PRIMATI NON UMANI, by M.Luisa Genta & Angelo Tartabini
- THE IMPORTANCE OF PHNOM PRICH WILDLIFE SANCTUARY AND ADJACENT AREAS FOR THE CONSERVATION OF TIGERS AND OTHER KEY SPECIES, by R. J. Timmins and Ou Ratanak
- IN THE KINGDOM OF GORILLAS: FRAGILE SPECIES IN A DANGEROUS LAND, by Bill Weber and Amy Vedder
- INFANTICIDE BY MALES AND ITS IMPLICATIONS, by Carel P. Van Schaik
- INTENTIONS AND INTENTIONALITY FOUNDATIONS OF SOCIAL COGNITION, ed. by Bertram F. Malle, Louis J. Moses, and Dare A. Baldwin. Foreword by Jerome S. Bruner
- IPS: XVIIIth CONGRESS OF THE INTERNATIONAL PRIMATOLOGICAL SOCIETY, 2001
- THE LABORATORY NONHUMAN PRIMATE, by Jeffrey D. Fortman, Terry A. Hewett, B.

Taylor Bennett

- LA LOCOMOTION DES PRIMATES DU MIOCENE D'AFRIQUE ET D'EUROPE: ANALYSE FONCTIONNELLE DES OS LONGS DU MEMBRE PELVIEN ET SYSTEMATIQUE
- LANGUAGE DEVELOPMENT: THE ESSENTIAL READINGS, ed. by Michael Tomasello and Elizabeth Bates
- LIFE HISTORY EVOLUTION, by Derek Roff
- MAHALE: A PHOTOGRAPHIC ENCOUNTER WITH CHIMPANZEES, by Anglika Hofer, Michael A. Huffman, and Gunter Ziesler
- MALE BEHAVIOR AND ENDOCRINOLOGY IN WILD TUFTED CAPUCHIN MONKEYS, *Cebus apella nigritus*, by Jessica Ward Lynch
- MANAGEMENT OF LORISES IN CAPTIVITY A HUSBANDRY MANUAL
- FOR ASIAN LORISINES (*NYCTICEBUS* & *LORIS* SSP.), ed. by Helena Fitch-Snyder and Helga Schulze
- NATURAL CONFLICT RESOLUTION, ed. by Filippo Aureli and Frans B. M. de Waal (Review by Clara Jones)
- NEOTROPICAL PRIMATES: JOURNAL AND NEWSLETTER OF THE IUCN/SSC PRIMATE SPECIALIST GROUP: A Taxonomic Review of the Titi Monkeys, *Callicebus Thomas* 1903 , eds. Anthony B. Rylands and Ernesto Rodriguez-Luna
- NEW DIRECTIONS IN LEMUR STUDIES, ed. by Berthe Rakotosamimanana and Hanta Rasamimanana
- NORTH AMERICAN REGIONAL STUDBOOK FOR WHITE-CHEEKED GIBBON (*NOMASCUS LEUCOGENYS*) AND GOLDEN-CHEEKED GIBBON (*NOMASCUS GABRIELLAE*)
- NOTES ON THE ELEMENTS OF BEHAVIORAL SCIENCE, by Doris Zumpé and Richard P. Michael
- NOURAGUES: DYNAMICS AND PLANT-ANIMAL INTERACTIONS IN A NEOTROPICAL RAINFOREST, ed. by Frans Bongers, Pierre Charles Dominique, Pierre-Michel Forget and Marc Thery
- NUTRITION AND AGING (Nestle Nutrition Workshop Series, Clinical & Performance Program, Vol. 6)
- ORANGUTAN REINTRODUCTION AND PROTECTION WORKSHOP, 15-18 JUNE, 2001 WANARISSET -SAMBOJA AND BALIKPAPAN, E. KALIMANTAN, INDONESIA, FINAL REPORT
- OWL MONKEY (*AOTUS* SPP.) NORTH AMERICAN REGION STUDBOOK UPDATE, by Hollie Colahan
- PAN-AFRICAN SANCTUARY ALLIANCE (PASA) WORKSHOP REPORT
- PIED TAMARIN (*SAGUIR'US BICOLOR*) INTERNATIONAL STUDBOOK 2000 Edition, by Dr. Andrew J. Baker
- PRETENDING AND IMAGINATION IN ANIMALS AND CHILDREN, by Robert W. Mitchell
- PRIMATE BEHAVIOR: AN EXERCISE WORKBOOK (2nd ed.), by J.D. Paterson
- PRIMATE BRAIN MAPS: STRUCTURE OF THE MACAQUE BRAIN, by Richard F. Martin and Douglas M. Bowden
- PRIMATE DENTITION: AN INTRODUCTION TO THE TEETH OF NON-HUMAN PRIMATES, by Daris R. Swindler
- THE PRIMATE FOSSIL RECORD, Edited by Walter Carl Hartwig
- PRIMATE ORIGINS OF HUMAN COGNITION AND BEHAVIOR, ed. by Tetsuro Matsuzawa
- PRIORITIES FOR THE CONSERVATION OF MAMMALIAN DIVERSITY, eds. Abigail Entwistle and Nigel Dunstone
- RECONSTRUCTING BEHAVIOR IN THE PRIMATE FOSSIL RECORD, Edited by J. M. Plavcan, R. F. Kay, W. L. Jungers and C. P. van Schaik
- REPRODUCTIVE PATTERNS IN A BREEDING COLONY OF PYGMY LORISES (*NYCTICEBUS PYGMAEUS*) MEASURED BY BEHAVIORAL AND PHYSIOLOGICAL CORRELATES OF GONADAL ACTIVITY, by Helena Fitch-Snyder

- ROUTES TO CHILD LANGUAGE: EVOLUTIONARY AND DEVELOPMENTAL PRECURSORS, by Joanna Blake
- THE SCIENCE OF PRIMATES, by Samantha Paterson
- SYSTEMATIC REVIEW OF THE TAIWANESE MACAQUE, MACACA CYCLOPIS SWINHOE, by Jack Fooden
- TOWARDS NEW HORIZONS IN PRIMATE TOXICOLOGY: PERSPECTIVES FOR THE NEW MILLENNIUM, ed. by Rainhart Korte and Gerhard F. Weinbauer
- TREE OF ORIGIN, ed. by Frans B.M. de Waal

Fuente: www.primate.wisc.edu/pin

3. LA APE INFORMA

3.1. El Rincón de los Socios

A fecha de cierre de la edición, no se ha recibido la información sobre el estado de los socios (retraso en la renovación de la suscripción, etc.). Si quieres averiguar si estás al corriente en los pagos de tu cuota, por favor, ponte directamente en contacto con el Tesorero.

3.2. El Rincón del Vice-Presidente

Los "abstracts" de las ponencias que se presentaron en el I Congreso de la Asociación Primatológica Española y *European Workshop on Primate Research*, que se celebró en Madrid, del 16 al 20 de Octubre de 1996, han sido finalmente publicados en *Folia Primatologica*, revista oficial de la *European Federation for Primatology*, en virtud del acuerdo que la editorial S. Karger AG mantiene con la Federación.

La referencia de la publicación es la siguiente: *Folia Primatologica* 2001, 72: 345-372, abril 2002. Quisiera señalar que el retraso fue debido a la actitud del editor, Dr. Robin Crompton, y en ningún caso a la editorial. En este sentido, quiero hacer público mi agradecimiento a Thomas Nold, representante de la editorial, por sus esfuerzos por encontrar una rápida solución en cuanto tuvo noticia de que se estaba incumpliendo el acuerdo, y a Caroline Harcourt, editora ayudante, por su cooperación en la edición final de los abstracts.

F. Colmenares

3.3. El Rincón de las Elecciones

RESULTADOS DE LAS ELECCIONES 2002 PARA LOS CARGOS DE LA JUNTA DIRECTIVA DE LA APE

PRESIDENTE: Fernando Colmenares Gil (15 votos)

VICE-PRESIDENTE: Federico Guillén Salazar (14 votos)

SECRETARIA: Ma. Victoria Hernández Lloreda (14 votos)

TESORERA: Marta Martín Esteban (15 votos)

VOCALES DE EDUCACIÓN Y DIVULGACIÓN:

Susana Sánchez Rodríguez (15 votos)

Ana Fidalgo de las Heras (14 votos)

VOCALES DE CONSERVACIÓN:

Germán Garrote Alonso (12 votos)

Ana Morcillo Pimentel (14 votos)

Total de papeletas: 16

Votos anulados: 0

Votos en blanco: 0

Celina Anaya-Huertas, Secretaria

Félix Zaragoza Cuesta, Vocal Divulgación y Educación

En Madrid, a 11 de julio de 2002

3.4. El Rincón de la Secretaria

El pasado 28 de junio de 2002 tuvo lugar una reunión de la Junta directiva de la APE. Los puntos tratados fueron los siguientes:

- Durante este año causaron de baja por falta de pago los **socios**: 42,102, 105,112, 125, 126, 127, 135, 139, 159, 166, 175, 178, 180, 187, 189, 207, 218 y 220. Actualmente la APE cuenta con 160 socios regulares.

- **Elecciones** para la Junta Directiva APE 2002: Ante la falta de iniciativa de los miembros de la APE para presentarse a como candidatos a los cargos, se planteó es que necesario hacer un llamamiento, para que la gente se involucre y comprometa para que la Asociación siga su buena marcha.

- Candidaturas para el **V Congreso** de la APE: Se barajan dos posibilidades para la sede y organización de próximo congreso, sería el décimo aniversario de la Asociación. Se quedó que a más tardar el 31 de julio de 2002 habrá una candidatura formal..

- Fue aprobado el estado de la **Tesorería** y cuentas anuales 2001.

- Se otorgarán **Diplomas** a socios benefactores o de honor o personas que haya colaborado en primatología. Las propuestas podrán ser enviadas a la Secretaría y la entrega de estos se realizará durante un acto especial en la celebración del próximo congreso.

- **International Primatological Society (IPS)**: El presidente Federico Guillén se pondrá en contacto con la IPS para explicarles que las supuestas anomalías de falta de pago por parte de los socios no son así. Los socios están al corriente en sus pagos.

- **Federación Europea de Primatología**: Cuando estén listos los estatutos, se colgarán en la APE-web. Habrá una reunión de presidentes de las Asociaciones en octubre de 2002, en Inglaterra.

- Los resúmenes del congreso de la APE-96 ya están publicados en *Folia Primatologica*.

Celina Anaya-Huertas

Secretaria General

4. CONOCIÉNDONOS

4.1. CONOCE A UN PRIMATÓLOGO

Te invito cordialmente a que participes en esta sección, cuyo objetivo principal es dar a conocer el trabajo y las inquietudes de la comunidad primatológica a través de algunos de sus representantes. Si estás interesado, envíame tu colaboración: CV, una foto y algún comentario personal (opcional).

Celina Anaya Huertas, APE, Buzón 150. Facultad de Psicología, Universidad Complutense de Madrid, Campus de Somosaguas, E-28223, Madrid (pspscz0@sis.ucm.es)

JOSÉ LUIS VERA CORTÉS

Nació en México, D.F. el 23 de mayo de 1964. Licenciado en Antropología Física por la Escuela Nacional de Antropología e Historia (INAH), donde presenta la tesis de licenciatura titulada: *Neotenia y evolución humana*.

Posteriormente, obtiene el grado de Maestro en Ciencias Biológicas con orientación en Historia y enseñanza de la biología por la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). En 1996 obtiene el grado de Doctor en Lógica y Filosofía de las Ciencias, por el Departamento de Lógica y Filosofía de la Ciencia (Facultad de Filosofía y Ciencias de la Educación, Universidad de Valencia, España), con la tesis doctoral titulada: *El Hombre Escorzado. Un estudio sobre el concepto de eslabón perdido en evolución humana*.

Dentro de su experiencia profesional puede resaltarse su trabajo como técnico académico asociado "A" de T.C. en el Departamento de Neurofisiología del Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM; sus estudios de conducta social y fisiología de la conducta de grupos cautivos de monos verdes (*Cercopithecus aethiops*); y su actividad como profesor-investigador asociado "A" y "B" y titular "A", "B" y "C" de T.C. de la Escuela Nacional de Antropología e Historia (INAH) desde 1991.

Ha sido coordinador de la Licenciatura en Antropología Física de la ENAH-INAH, y asesor académico del Centro de Estudios Filosóficos, Políticos y Sociales "Vicente Lombardo Toledano".

Fue Presidente de la Asociación Mexicana de Antropología Biológica (AMAB) y actualmente es Presidente de la **Asociación Mexicana de Primatología (AMP)**.

Sus áreas de competencia incluyen la evolución humana, primatología, teoría evolutiva y filosofía e historia de la antropología física. Ha sido profesor de varias materias de licenciatura, maestría y doctorado en la Escuela Nacional de Antropología e Historia y en la UNAM, entre las cuales destacan:

- En Licenciatura: Antropología física y Etnología (ENAH), Paleontología y Evolución (ENAH), Biología general (ENAH), Evolución humana (ENAH), Teorías evolutivas (ENAH), Primatología (ENAH), Antropología física (ENAH), Filosofía y Antropología física (ENAH), y Laboratorio de primatología (ENAH).

- En Maestría: Teoría evolutiva (ENAH) y Filogenia humana, IIA (UNAM).

- En Doctorado: Evolución humana (ENAH), Seminario de evolución Humana (ENAH), Cuerpo y antropología física (UNAM).

También destaca su participación como organizador de congresos y eventos académicos en primatología y antropología, fundamentalmente.

Ha sido director de dos tesis de Licenciatura y dos de Doctorado:

- Laura Huicochea Gómez. *Cuerpo y percepción corporal*. Doctorado en Antropología. Facultad de Filosofía y Letras, UNAM (23 de mayo de 2002).

- José Adrián Alfredo Medina Liberty. *Mente, Cultura y Significado*. Metáfora y Relaciones. Doctorado en Antropología. ENAH-INAH (4 de julio de 2002).

Fue Editor de la Revista **Omo**, Publicación semestral de temas antropológicos. Desde 1993 es miembro del Consejo Directivo de la revista **Ludus Vitalis**, publicación semestral de filosofía de las ciencias de la vida. Desde 2000 es Director de la Revista **Cuicuilco**, revista de la Escuela Nacional de Antropología e Historia.

Dentro de sus distinciones cabe destacar: Mención honorífica y recomendación para publicación en el examen profesional para obtener la licenciatura en antropología física (ENAH, Julio de 1989); el Premio "Javier Romero Molina"; la Mención honorífica por su tesis de licenciatura; los Premios anuales INAH (1990 y 1997) y Premio "Javier Romero Molina"; y la Mención honorífica en investigación por su tesis doctoral.

José Luis Vera nos dice: *"En el constante juego de espejos que es la antropología, la primatología es uno de ellos en el que tradicionalmente nos hemos mirado y a partir del cual hemos dado sentido y significación a lo que nos constituye como humanos. Si bien en los inicios de mi carrera la primatología constituyó el eje de mis preocupaciones antropológicas por su estrecho nexo con los estudios sobre evolución humana, en la actualidad que trabajo problemas sobre la historia y la filosofía de la ciencia, en particular de la paleo-antropología y la antropología biológica, los primates no humanos son para mi un referente necesario para entender la construcción del discurso antropofísico.*

Se dice que los pájaros cantan mejor en su árbol genealógico, la primatología y su historia constituyen una de las ramas más importantes para poder estudiar el follaje de ese árbol que llamamos antropología".

Si quieres contactar con él, sus datos son:

Dr. José Luis Vera Cortés

Abasolo 16, San Miguel Ajusco.

Tlalpan, C.P. 14700. México, D.F., MÉXICO

Correo-e: jvera@ifcsun1.ifisiol.unam.mx; zeluismx@yahoo.com

Publicaciones

FERNANDEZ, J.L. y J.L. VERA. 1991. 30 años de investigación empírica sobre los orígenes humanos. **Cuicuilco**, Vol. 26, pp. 31-40.

VERA, J.L. 1992. El Edén Subvertido: la tesis sobre la inmadurez de los americanos. **Uroboros**. Revista Internacional de Filosofía de las Ciencias de la Vida. Vol. II, pp. 153-162. ISSN: 0188-6304.

VERA, J.L. y C. GUZMAN FLORES. 1993. Neotenia, paedomorfismo y evolución humana. Un estudio craneométrico. Avances en el estudio de la ecología, comportamiento, conservación y aprovechamiento de los primates no humano en México. **Biblioteca Universidad Veracruzana**. Pp. 283-296. ISBN: 968-834-X.

VERA, J.L. y J.L. FERNANDEZ. 1993. Modelos interpretativos y tendencias evolutivas en paleoantropología. **Anales de Antropología UNAM**, Vol. XXVIII, pp. 129-147. ISSN: 0185-1225.

VERA, J.L. y C. SERRANO. 1991. Un cráneo escafocefalo mexicano: Análisis métrico y morfológico. **Anales de Antropología UNAM**, Vol. XXVIII, pp. 149-161. ISSN: 0185-1225.

VERA, J.L. y C. GUZMÁN FLORES. 1995. Craneometría, paidomorfismo y evolución humana. **Estudios de Antropología Biológica**. Vol. V. pp. 183-197. ISBN: 968-36-3313-7.

VERA, J.L. et al. 1996. La teoría evolutiva y la antropología física en México. **Estudios de Antropología Biológica**. Vol. VI. ISSN: 1405-5066.

VERA, J.L. 1996. El eslabón perdido: la metamorfosis del mito. **Ludus Vitalis**. Revista de Filosofía de las Ciencias de la Vida. Vol. VII. ISSN: 1133-5165.

VILLANUEVA, M., C. SERRANO y J.L. VERA. 1998. History of Physical Anthropology in Mexico. **Newsletter, International Association of Human Biologists**. No 29, junio. Roma, Italia, pp. 16-42.

VERA, J.L. 1998. Progreso y evolución humana. El retorno del péndulo. **Ludus Vitalis**. Vol. VI. No. 10, pp. 85. ISSN: 1133-5165. También publicado en: Del AND a la humanidad. Homenaje a Francisco Ayala. CEFPSVLT. pp. 41-52. ISBN: 970-18-4470-X. México.

VERA, J.L. 2000 La teoría evolutiva el gradualismo y el eslabón perdido. **Anales de Antropología**, 33 (1996-1999), pp. 53-65 UNAM. ISSN: 0185-1225.

VILLANUEVA, M., VERA J.L. y SERRANO, C. 2000. 100 años de antropología física en México. Análisis cuantitativo de avances y tendencias. **Tendencias actuales de la investigación en la antropología física española**. pp. 543-558. ISBN: 84-7719-861-6, León, España.

VERA, J.L. 1999. Algunas reflexiones en torno a la investigación y la antropología física mexicana. **Suplemento especial no. 1, Boletín Diario de campo**, No. 13, pp. 12-13.

VERA, J. L.. 1999. Los Estigmas del cuerpo. **Longevidad**. Año 1, No. 4. Septiembre. pp. 11-13. México.

VERA, J.L. 2001. Anagnorisis antropofísica. **Estudios de Antropología Biológica X**. pp. 705-719, ISSN: 1405-5066, México.

VERA, J.L., et al. 2001. El Cuerpo de los antropólogos físicos. **Estudios de Antropología Biológica X**. pp. 71-77, ISSN: 1405-5066, México.

En prensa:

VILLANUEVA, M., J. L. VERA y C. SERRANO. 100 años de antropología física en México. Análisis cuantitativo de avances y tendencias. **Anales de Antropología**, UNAM.

VERA, J. L. 1998. *El hombre escorzado. Un estudio sobre el concepto de eslabón perdido en evolución humana* El hombre escorzado. Un estudio sobre el concepto de eslabón perdido en evolución humana. IIA/UNAM. ISBN: 968-36-6696-5.

VILLANUEVA, M., C. SERRANO y J.L. VERA. *100 años de antropología física en México. Inventario bibliográfico*. IIA/UNAM. ISBN: 968-36-6697-3.

RAÚL GUTIÉRREZ LOMBARDO, JORGE MARTÍNEZ CONTRERAS y JOSÉ LUIS VERA CORTES (Editores). 1999. *Estudios en Historia y Filosofía de la biología* Vol. I y II. CEFPSVLT. México D.F. ISBN: 970-18-2236-6.

VERA, J. L. Gabinete de curiosidades Médicas. Jan Bondeson, 1998, S. XXI. México. Boletín Diario de campo, No. 13, julio de 1999. pp. 22-23.

4.2. CONOCE UNA POBLACIÓN

Los Macacos de Berbería: Reflexiones

Jacqueline Donohoe

Dos meses de estancia entre los macacos sylvanus de Gibraltar me han proporcionado datos e ideas sobre que reflexionar. Previamente había acordado con GONHS y *Helping Hand* hacer el censo de las crías recién nacidas. Me pareció una tarea adecuada ya que yo no tenía experiencia de trabajo de campo. Al mismo tiempo me preguntaba qué haría durante el resto de mi estancia porque contar unas cuantas crías me llevaría, como máximo, un par de días ¡Qué ignorancia la mía! Tardamos entre dos personas un mes en llegar a un recuento "definitivo" de crías y demás individuos.

Empezaré por describir la distribución de los cinco grupos:

- Prince Philip's Arch: con 40 individuos y 10 crías negras.
- Anglian Way: que está dividido en dos subgrupos: uno de 14 individuos más 3 crías y otro de 17 más 3.
- Ape's Den: compuesto de 24 individuos y 5 crías.
- Farringdon: que también se divide en dos subgrupos de 13 más 2 crías y 17 más 3.
- Middle Hill: con 54 individuos y 10 crías.

Todos estos grupos, con excepción del Middle Hill, están en contacto cercano con seres humanos debido al gran número de turistas que recibe Gibraltar cada año. Alrededor de un 25% de los monos están identificados por tatuajes, y otros son reconocibles por características diversas. Otros, en cambio, resisten a una identificación fácil, y algunos no se dejan ver todos los días.

Volviendo a las crías, contamos 36 crías en 5 focos distintos. Pudimos sexar a la gran mayoría e identificar a casi todas las madres, con la excepción del grupo de Middle Hill, donde sólo se hizo el recuento. Estuve trabajando con un biólogo gibraltareño, Brian Gomila, que dedicó más tiempo al recuento, mientras yo sacaba las fotos y hacía la identificación. Para ser un primer contacto, quedamos muy satisfechos del resultado final: un censo fiable y un anuario de madres con crías.

Durante las muchas horas que pasé entre los macacos, pude comprobar algunos de los comportamientos sobre los que tanto había leído. Desafortunadamente, no era época de apareamiento con lo cual no tuve oportunidad de presenciar las diversas estrategias utilizadas por los machos adultos en esta sociedad de macacos. En cambio, si tuve ocasión de presenciar lo siguiente:

- Cuidados aloparentales:

El primer caso que vi fue de un macho viejo, conocido como el abuelo del grupo de Prince Philip's Arch. Sujetaba en una mano a una cría macho y la acunaba, acercándosele la cara y haciendo castañetear los dientes. Al poco tiempo se aproximó otro macho adulto de alto rango, le rodeó al macho viejo con el brazo y se unió a él en las fiestas que hacía a la cría.

Otros casos que presencié fueron de otra índole. Un macho adulto joven se apropiaba de una cría y la sujetaba, llamando así la atención de otro macho de rango superior. Entonces se ponían los dos a sujetar a la cría cabeza abajo y examinarle el sexo al mismo tiempo que hacían castañetear los dientes. A veces la cría lloraba, buscando a la madre pero ésta no acudía a pesar de la temprana edad de la cría. También se veían a machos del mismo rango o a un macho sólo cuidando de una cría, en la presunta ausencia de la madre.

En alguna ocasión, que a los macacos les parecía de cierto peligro, el macho cogía a la cría sobre la espalda y se alejaba del lugar, normalmente seguido de la madre.

- Desarrollo de las crías negras:

Fue, sin lugar a duda, lo más interesante: ver como las crías se desarrollaban no solo en tamaño sino también en carácter, como algunas se imponían sobre otras, como jugaban en grupos cerrados siéndoles prohibido por la madre hacer contacto con crías de madres de rango inferior. Cuando llegué eran todas de color azabache, pero al despedirme de ellas eran ya de un color dorado con solo alguna que otra mancha negra.

- Alianzas entre hembras adultas contra machos subadultos:

En más de una ocasión los machos subadultos alteraban la tranquilidad del grupo al entrometerse con las hembras adultas y éstas, sin pensárselo dos veces, su aliaban en su contra. La sangre no llegaba a correr pero el revuelo era ensordecedor. Sin embargo, a estos machos no se les notaba demasiado traspuestos por el incidente.

- El comportamiento de reconciliación:

Hablando de trifulcas, quisiera mencionar que la forma de reconciliación entre adultos que presencié en más de una ocasión tras una disputa consistía en juntar las cabezas y hacer castañetear los dientes, igual que hacían con las crías. El espulgamiento podría seguir, pero no era la táctica de reconciliación habitual.

- Dos machos subadultos emigrantes:

Uno de ellos había emigrado hacia dos años del grupo de Ape's Den buscando unirse al de Anglian Way. Hasta el momento no ha tenido suerte. Tiene ahora siete años y se le ve siempre fuera, en la periferia, mirando hacia el territorio del nuevo grupo. A pesar de su tensa situación es de carácter tranquilo y pacífico. El otro es originario de Middle Hill, tiene 6 años, y últimamente se le veía acercándose cada vez más hacia el grupo de Prince Philip's Arch. A éste se le veía de carácter más agresivo.

- La división de un grupo en dos subgrupos y su posterior desplazamiento:

Al hablar del recuento se ha mencionado la subdivisión del grupo de Anglian Way. Uno de los subgrupos (A) se encontraba al lado del grupo de Ape's Den, y el otro (B) más hacia el sur. Una noche tuvo lugar una disputa con graves consecuencias para los de Anglian Way: una hembra fue herida y su cría tan lastimada que murió poco después. Este subgrupo A fue desplazado hacia el sur, manteniéndose todavía en Anglian Way. Sin embargo, el

subgrupo B se tuvo que desplazar aún más al sur, quedándose sin lugar habitual de agua y avituallamiento. Pero, ni cortos ni perezosos, se pusieron a buscar forraje que consistía, entre otras cosas, de moras e higos chumbos. Esto se sabía porque aparecían con los morros coloreados, frotándose las manos para librarse de los pinchos que se les habían quedado clavados al coger los higos. Luego bajaban a Saint Michael's Cave, donde bebían agua del bebedero de los pájaros cuando no de las botellas de agua que llevaban los turistas. No cabe duda de que sean supervivientes.

En fin, una bonita experiencia.

4.2. CONOCE UNA TESIS DOCTORAL

Si te interesa que tu tesis aparezca en esta sección, envíame un resumen de aproximadamente un folio (fuente times, 10 puntos) y si quieres también alguna ilustración: Félix Zaragoza Cuesta, APE, Buzón 150, Fac. Psicología, Universidad Complutense de Madrid, Somosaguas, 28223, Madrid, España (pspscy4@sis.ucm.es)

"Patrones de Cambio en el Sistema Social Madre-Cría: una Modelización del Desarrollo desde la Aproximación Multinivel"

Victoria Hernández Lloreda

Facultad de Psicología, Universidad Complutense de Madrid

Director: Dr. Fernando Colmenares y Dra. Rosario Martínez-Arias

Todo sistema, a lo largo de su existencia, está sujeto a un proceso constante de cambio y transformación que preserva, sin embargo, su propia esencia e individualidad. Estabilidad y cambio son, en este sentido, consustanciales a la naturaleza del desarrollo. La identificación de los principios que rigen la ontogenia, esto es, que hacen evolucionar al sistema y al mismo tiempo mantienen su identidad, exige aproximaciones sensibles a sus características generales y particulares.

El objetivo principal de este trabajo se centra en la búsqueda de modelos que recojan esta doble dimensión: la identificación de principios generales del proceso de cambio al que todo organismo está sujeto, y las peculiaridades de este cambio por características idiosincrásicas de los sistemas estudiados. La adopción de una aproximación multinivel para abordar el estudio del desarrollo de sistemas sociales madre-cría de primates no humanos responde a este propósito. Así pues, la tarea fundamental de esta tesis consiste en la identificación de las trayectorias de desarrollo de los patrones conductuales que caracterizan la relación madre-cría y la identificación de principios generales capaces de dar cuenta tanto de las trayectorias medias como de las diferencias inter-individuales en las trayectorias ontogenéticas. Los datos proceden de un estudio observacional sobre 28 unidades de comportamiento observadas en 23 díadas madre-cría de la colonia de babuinos del Zoo de Madrid. Se dispone de datos recogidos durante un total de 656 horas de registro sistemático, distribuidas a lo largo de 52 bloques de quince días, desde el nacimiento hasta el primer año de edad. Los análisis revelan la existencia de cinco tipos de patrones de desarrollo que quedan caracterizados por diferencias en el estatus inicial, en el ritmo de cambio y en los cambios en el ritmo y en la dirección del cambio. La exploración de las trayectorias sugiere la existencia de procesos de canalización, de facilitación, y de mantenimiento; de equifinalidad y de diferenciación; de mecanismos de compensación; de continuidad y discontinuidad en el desarrollo; y de plasticidad comportamental. Aunque existen patrones normativos, variables individuales como el sexo de la cría y la edad y experiencia reproductiva de la madre parecen explicar parte

de la variación interindividual en las trayectorias ontogenéticas de algunos comportamientos. Los patrones conductuales que caracterizan la relación madre-cría durante su primer año de vida dibujan una evolución del sistema madre-cría a través de "crisis" en las que los componentes del sistema, cuyas "agendas" de desarrollo no son plenamente coincidentes, parecen negociar el curso del desarrollo con importantes consecuencias inmediatas y a largo plazo, tanto a nivel psicológico como biológico. El estro postparto de la madre tiene un impacto importante sobre la organización del sistema madre-cría, contribuyendo decisivamente a la aceleración del proceso de independización de la cría. La evidencia empírica aportada por esta investigación pone de manifiesto la necesidad de replantear algunas de las predicciones de los dos modelos teóricos existentes sobre la relación materno-filial: el modelo competitivo y el modelo cooperativo, modelos que en la literatura se han visto como irreconciliables. La aproximación multinivel, adecuada a la naturaleza longitudinal de la información analizada, constituye una poderosa herramienta para explorar las trayectorias ontogenéticas y generar un modelo integrado de la norma y de las diferencias individuales. El empleo de esta aproximación nos permite concluir que el desarrollo del sistema madre-cría estudiado se acomoda a un modelo de cambio ordenado en el tiempo, relativamente canalizado pero con signos importantes de plasticidad.

5. FORUM-OPINIÓN

5.1. RECENSIONES DE LIBROS

BATALLAS EN LA CAMA. *Infidelidades, espermatozoides asesinos y otros conflictos sexuales. Infidelidades, espermatozoides asesinos y otros conflictos sexuales.*

Robin Baker. Ediciones *Temas de Hoy* (1996). 413 pp. ISBN 84-7880-883-3 (13,22 euros; pasta blanda).

Este libro abarca una serie de cuestionamientos sobre el sexo y la reproducción con el objetivo de dar una visión al lector más revolucionaria; que se transforme la manera de pensar acerca del sexo. El autor plantea que la conducta sexual ha sido programada y moldeada por fuerzas evolutivas que actuaron sobre nuestros antepasados, y que siguen actuando sobre nosotros hoy en día. Estas fuerzas se dirigían fundamentalmente al cuerpo, no a la conciencia y nuestros cuerpos han utilizado nuestro cerebro para manipularnos, haciendo que nos comportáramos de una determinada manera. La fuerza central de esta programación es el riesgo de que se produzcan *guerras de espermatozoides*: el esperma de distintos machos que compiten lucha y elimina a otros espermatozoides dentro del tracto reproductivo de las hembras en la carrera para lograr llegar primero a conseguir el *premio* (el preciado óvulo).

Por otro lado, plantea que las hembras pueden, a través de un desencadenante evolutivo inconsciente, controlar en momento en que tienen sus orgasmos. De esta forma, la hembra puede tener un orgasmo con el macho que ésta elija, y el espermatozoide del macho será ayudado a introducirse a las trompas de Falopio por medio de contracciones vaginales y uterinas. En otras palabras: una hembra primate puede ser capaz de decidir si va a concebir un hijo, eligiendo tener un orgasmo o no tenerlo. Por medio de estudios con mujeres se ha demostrado que las mujeres casadas que tienen aventuras sexuales extramaritales y planean ver a sus amantes durante sus períodos ovulatorios, son menos propensas a utilizar métodos anticonceptivos y suelen tener una mayor cantidad de orgasmos con los amantes que con sus propios maridos.

Otro aspecto que me pareció interesante de este libro es la interpretación que hace de la

violación, desde el punto de vista de un biólogo evolucionista, como una conducta antisocial. Plantea que los biólogos han sido muy criticados cuando han hecho un análisis objetivo de la violación: si proponen que ésta produce beneficios reproductores, se les tacha de estimular dichos actos; si concluyen que la violación tiene una base biológica, se les acusa de justificarla y si se atreven a sugerir que la conducta femenina puede en ciertos casos incitar a la violación, se les acusa de violadores a ellos mismos.

Robin Baker propone que la violación, como un comportamiento inaceptable socialmente, exige a que se llegue a un conocimiento objetivo de las circunstancias de lo desencadenan. En primer lugar, hablando con claridad del fenómeno. En los ejemplos que proporciona concluye que los violadores tienden a seleccionar a víctimas que se encuentran en la fase más fértil de su vida, con edades comprendidas entre los 20-35 años, y que por este hecho se podría probar que el componente reproductor forma parte de su actividad como violadores. En este análisis, lo que al autor interesa son los acontecimientos sexuales en los que el violador causa daños "menores" a la víctima, que no le impidan concebir a consecuencia del coito, sin embargo es inevitable pensar en los daños psicológicos que se generan en la mujer. Él relaciona a la violación con la guerra de espermatozoides y el éxito reproductivo. En algunas de las principales ciudades del mundo, casi la mitad de las mujeres sufren un intento de violación durante su vida y una cuarta parte son violadas "...*Las violaciones están tan extendidas y con tanta frecuencia nacen, de hecho, niños como consecuencia de las violaciones, que probablemente , todos podríamos encontrar a un violador entre las cinco últimas generaciones de nuestros antepasados...*"

Tanto el ser humano como otras especies recurren a estas estrategias coercitivas para obligar a las hembras a copular (algunas especies de insectos, patos, y algunas especies de primates).

Se han planteado algunas hipótesis -aunque poco consistentes- que dicen que el violador medio sería joven, pobre y con poco atractivo para las mujeres. Es una estrategia reproductora muy peligrosa que puede ser fructífera, pero también un fracaso. Se ha sugerido que las mujeres podrían tener más probabilidades de concebir como consecuencia de una violación que en el marco de una relación sexual rutinaria, ya que -supuestamente- el trauma de la violación estimula la ovulación, sobre todo si da la casualidad de que el cuerpo femenino se encuentra en "compás de espera".

Se plantean dos posibilidades que explican el por qué, si la violación supuestamente representa una estrategia reproductiva alternativa fructífera para los hombres y si la concepción a través de los violadores más competentes puede ser fructífera para las mujeres, no sea más frecuente este suceso. La primera es que los violadores sean una minoría genética; la segunda es que todos los hombres son violadores potenciales, sin embargo, ésta sigue siendo poco frecuente porque son pocos los hombres que se encuentran en situaciones en las que los beneficios potenciales para la reproducción que se obtienen mediante la violación, superen los costos (que vienen impuestos por la sociedad).

Celina Anaya-Huertas

5.1. *IN MEMORIAM*

Stephen Jay Gould, Biólogo y Teórico de la Evolución, murió a los 60 años

Stephen Jay Gould, sin duda uno de los teóricos de la evolución más influyentes del siglo

XX, murió el pasado 20 de mayo a los 60 años tras una larga enfermedad. Después de Charles Darwin, Gould ha sido probablemente el biólogo evolucionista más conocido.

Su prolífica obra contribuyó enormemente a impulsar el campo de la Paleontología. Una de sus aportaciones más importantes, consecuencia de sus replanteamientos sobre los patrones y procesos evolutivos, fue la incorporación de la perspectiva paleontológica a la corriente evolucionista. Dentro del mundo académico, Gould era a la vez reverenciado y criticado por sus colegas, aunque fuera de él era universalmente admirado.

Nacido el 10 de septiembre de 1941, en Queens, en el seno de una familia de artistas, encaminó pronto sus pasos hacia la Paleontología, tras una visita al Museo Americano de Historia Natural cuando tenía 5 años. Estudió Geología en "Antioch College" (Ohio) y culminó su doctorado en Paleontología en la Universidad de Columbia, en 1967. Desde los 26 años impartió clases en la Universidad de Harvard. Técnicamente, su especialidad eran los fósiles pero Gould enseñó también geología, biología, zoología e historia de la ciencia. "La ciencia no es una búsqueda insensible de información objetiva", escribió. "Es una actividad creativa humana y sus genios actúan más como artistas que como procesadores de información".

Fue durante sus estudios universitarios cuando Gould, y el entonces también estudiante Niles Eldredge (hoy paleontólogo del Museo Americano de Historia Natural), comenzaron a plantar las semillas del que más tarde se convertiría en uno de los debates científicos más populares, y que aún sigue vigente. Estudiando el registro fósil, los dos estudiantes se percataron de la imposibilidad de encontrar los cambios graduales y continuos en los que estaba fundamentada la evolución. Al contrario, encontraron que nuevas formas surgían "repentinamente" (en la lenta escala de tiempo geológico) y que después permanecían inalterables por largos períodos de tiempo. Los genetistas de poblaciones neodarwinistas argüían que los cambios en frecuencias génicas en los individuos de una población podrían ocurrir más rápidamente que los intervalos geológicos, y que la discontinuidad podría ser un artefacto del registro fósil.

En 1972 Gould y Eldredge propusieron la teoría del "Equilibrio Puntuado", donde sugerían que las apariciones repentinas y la falta de cambio posterior eran, de hecho, reales. Treinta años después, los científicos aún discuten sobre la frecuencia con que el registro fósil muestra dicho patrón de cambios y estabilidad, y sobre cómo surgió, lo que ha favorecido el desarrollo de una nueva disciplina, al macro-evolución, que estudia cambios evolutivos a lo largo de grandes escalas de tiempo geológico.

El equilibrio puntuado no supone en sí mismo una refutación del darwinismo. La transición entre una especie y la siguiente, por muy brusca que parezca en el registro fósil, puede ocurrir por el muy convencional mecanismo de la selección natural, siempre que ese mecanismo sólo opere en una zona pequeña y en un tiempo corto. La ortodoxia darwinista, que se ha visto forzada a aceptar que la evolución no es siempre gradual, parece de momento contenta con ese esquema.

Pero la gran contribución de Gould al evolucionismo no es probablemente el equilibrio puntuado, sino la recuperación de la Naturphilosophie, la gran tradición de la morfología alemana, iniciada con su magnífico tratado técnico "Ontogenia y filogenia", de 1977. La cuestión central aquí es la siguiente: en el darwinismo ortodoxo, son las variaciones del medio ambiente las que dirigen los cambios evolutivos, al seleccionar entre la gama de pequeñas variaciones que le ofrece cada especie aquellas que mejor se adaptan a las condiciones cambiantes. En la Naturphilosophie, y en el evolucionismo de Gould, los cambios que el genoma genera desde dentro son la clave, y el ambiente -y por lo tanto la selección natural darwiniana- queda relegado a un infamante papel secundario.

En "Ontogenia y Filogenia", Gould llamaba la atención sobre la largamente ignorada

relación entre cómo se desarrollan los organismos y cómo evolucionan, tan importante en disciplinas como la Etología. Asimismo, junto a Richard Lewontin (también de la Universidad de Harvard), destacó la importancia de estudiar la arquitectura de los organismos, como estaban "construidos", ya que algunas de sus características existen simplemente como resultado de la forma en que se desarrollan o son construidos, por lo que no se debe asumir que cada característica existe por una razón adaptativa.

El advenimiento de la biología molecular y los análisis comparativos de genomas iban a sugerir aún otro nivel de selección: el de los genes y su tendencia a replicarse y transponerse en el genoma: la idea del gen egoísta de Richard Dawkins. El mundo interno, las proposiciones de combinatorias génicas nuevas, aparece así más potente causa de variación que los cambios graduales en el mundo externo. Para que estas novedades se establezcan y propaguen en nuevas especies es sólo necesario que el medio externo sea tolerante al cambio genético interno. Como si los organismos estuviesen más interesados en su construcción que en su apariencia final. Y esto es lo que Gould (en su libro *La vida maravillosa*) ve operando en la explosión cámbrica [la rápida aparición, hace 540 millones de años, de gran parte de la diversidad animal actual] y en las radiaciones de nuevas especies que siguen a las grandes extinciones geológicas, asociadas a cambios morfológicos mayores en intervalos de tiempo cortísimos, de pocos miles o millones de años. ¿Cómo puede esto ocurrir por una selección gradual con estadios intermedios adaptados? En sus consideraciones más filosóficas, Gould da a la contingencia histórica más valor que al determinismo adaptativo. De hecho, pone en tela de juicio la noción de adaptación, que está en la base del darwinismo. ¿No será la adaptación una interpretación antropomórfica del mero hecho de que los organismos están ahí y se mantienen? La noción de evolución escapa al experimento, pero el creciente conocimiento de los mecanismos por los que se generan las formas biológicas están en la línea de Stephen Gould de que el mundo interno da una riqueza de variación y de constancia que no tiene el mundo externo.

En marzo se publicó su último libro, "The Structure of Evolutionary Theory", casi 1.500 páginas resultado de varias décadas de trabajo, donde formaliza su visión de las ideas originales de Darwin y sus propias contribuciones a la teoría de la macro-evolución.

Gould destacó por su inmensa y encomiable labor como divulgador científico y ensayista, con más de veinte libros, muchos de ellos éxitos de ventas. Algunos de los trabajos más conocidos de Gould, son "El pulgar del panda", "Dientes de gallina y dedos caballo", "Ciencia *versus* religión", "La vida maravillosa" y "La sonrisa del flamenco". Gould hablaba varias lenguas, realizaba trabajo de campo en las Bahamas, y estudiaba música clásica y Astronomía. Recibió muchos premios y reconocimientos. Fue Presidente de la "American Association for the Advancement of Science", miembro de la "National Academy of Sciences" y ganador del "National Book Award" y "National Book Critics Circle Award".

Fuente: Reuters

6. AGENDA

6.1. SE CELEBRARÁ

9th CONFERENCE ON NEUROIMMUNE CIRCUITS AND INFECTIOUS DISEASES

Fecha: 3-6 Octubre, 2002

Lugar: Clearwater Beach, Florida

Organiza: The Society on Neuroimmune Pharmacology (SNIP) and the National Institute on Drug Abuse

Foco: The program this year includes a poster session, workshops, special sessions on psychoneuroimmunology, neurodegenerative diseases, and T helper polarization, and a panel discussion on drugs of abuse and infectious diseases. The major symposia are: Neurobiological basis of drug dependence and its effects on the immune system; Mechanisms of drug action -ligands, receptors, and second messengers; Stress, cytokines, and neuroimmunoregulation (co-sponsored by PNIRS); T helper polarization in response to neuroactive agents; Neurodegenerative diseases and the neuroimmune axis (co-sponsored by SNIP Corporate member, Aventis Pharmaceuticals); The role of drugs of abuse in infectious disease progression

Abstract: Deadline July 1, 2002

Contacto: Dr. Thomas Klein, Tel: 813-974-2502, Correo-e: tklein@hsc.usf.edu

7TH WORKSHOP OF EUROPEAN MARMOSSET RESEARCH GROUP

Fecha: 14-16 Octubre, 2002

Lugar: Paris, France

Organiza: The European Commission

Foco: This is a "High-Level Scientific Conference" for up to 100 participants, and there will be an emphasis on graduate and postdoctoral training in callitrichid biology and biomedical science. Topics of discussion and presentations will include: Brain structure, function and disease; Development and aging; Genetics and Colony management; Ecology and social organization. A substantial number of European Commission and EMRG training grants are available. For details of abstract (lecture and poster) submission, grant application, and registration, please see the web page.

Contacto: Christopher Pryce, Correo-e: pryce@behav.biol.ethz.ch

EMOTIONS INSIDE OUT: 130 YEARS AFTER DARWIN'S THE EXPRESSION OF THE EMOTIONS IN MAN AND ANIMALS

Fecha: 16- 17 Noviembre, 2002

Lugar: New York City

Organiza: New York Academy of Sciences

Foco: Organized by Paul Ekman, Joe Campos, Richard Davidson, and Frans de Waal, takes a fresh look at an old theory that is still the reference point for research into emotions and facial expression. This conference will update and deepen our understanding of the emotional life of animals, the role of emotional communication in human development, and the emotional underpinnings of normal and pathological social behavior.

Contacto: Renee Wilkerson-Brown, Science & Technology Meetings Dept, New York Academy of Sciences, 2 East 63rd Street, New York, NY, Tel: 212-838-0230, Fax: 212-838-5640, Correo-e: conference@nyas.org

Internet: <http://www.nyas.org>

101st ANNUAL MEETING OF THE AMERICAN ANTHROPOLOGICAL ASSOCIATION

Fecha: 20-24 Noviembre, 2002

Lugar: New Orleans, USA

Internet: www.aaanet.org/mtgs/mtgs.htm

WINTER MEETING OF THE ASSOCIATION FOR THE STUDY OF ANIMAL BEHAVIOUR

Fecha: 2-3 Diciembre, 2002

Lugar: Zoological Society of London Meeting Rooms, London Zoo, Regent's Park, London, UK.

Foco: the theme of the meeting will be "information gathering" in the following contexts: foraging, mating, social status, anti-predator behaviour, and navigation.

Organiza: Melissa Bateson (Univ. of Newcastle) and Bob Elwood (Queen's University of Belfast)

Internet: www.asab.org

SCAW ANNUAL WINTER MEETING

Fecha: 9-10 Diciembre, 2002

Lugar: New Orleans, LA

Organiza: Scientists Center for Animal Welfare

Foco: Research animal welfare and IACUC issues

Contacto: SCAW Office, Tel: (301)345-3500, Correo-e: info@scaw.com

BRITISH ECOLOGICAL SOCIETY WINTER MEETING

Fecha: 18-20 Diciembre, 2002

Lugar: University of York, UK

Contacto: British Ecological Society, 26 Blades Court, Deodar Rd, Putney, London SW15 2NU, UK.

Internet: www.demon.co.uk/bes

36th CONGRESS OF THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR APPLIED ETHOLOGY

Fecha: 2002

Internet: www.sh.plym.ac.uk/isae

6.2. SE HA CELEBRADO

IX CONGRESO NACIONAL Y VI IBEROAMERICANO DE ETOLOGÍA

Madrid, 17-20 de septiembre del 2002

Sede: edificio central del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Los objetivos de este Congreso fueron fomentar el intercambio de conocimientos y la colaboración entre los etólogos españoles e iberoamericanos, difundir los conocimientos científicos de mayor relevancia logrados en el campo de la Etología, y fomentar el interés por el estudio y la investigación en esta ciencia.

Programa Científico

Conferencias Plenarias Conferencias Plenarias:

- Dr. Rauno V. Alatalo de la Universidad de Jyväskylä (Finlandia), "Paradoxes and paradigms in the study of sexual selection".
- Dr. Thomas E. Martin de la Universidad de Montana (USA), "Parental behaviour: implications on life history".
- Dr. Francisco E. Bozinovic de la Universidad Católica de Chile y "Interacción dinámica entre la ecología fisiológica y conductual"
- Dr. Manuel Soler de la Universidad de Granada, "Coevolución y conducta"

-

Comunicaciones Orales Comunicaciones Orales:

- Dr. Luis M. Bautista, del IARN, CSIC-Universidad de Navarra. "Decisiones inmediatas e irracionalidad en el comportamiento trófico".
- Dr. Dirk Bauwens, del Institute of Nature Conservation, Bruselas, Bélgica. "Direct behavioural interference as a mechanism of interspecific competition in Lacertid lizards".
- Dr. Claudio Campagna, del Centro Nacional Patagónico, Consejo Nacional de Inv. Cient. y Técnicas de Argentina. "Reflexiones sobre conducta humana inspiradas en el pensamiento de William Hamilton (1936-2000)"
- Dr. Juan Carranza, de la Universidad de Extremadura. "La estabilidad evolutiva del sexo".
- Dr. Adolfo Marco, de la EBD-CSIC. "Influencia de la contaminación y la radiación ultravioleta en conductas complejas de anfibios".
- Dr. Daniel Oro, del IMEDEA, CSIC. "Comportamiento, demografía y dinámica de poblaciones".
- Dr. Juan C. Reboreda, de la Universidad de Buenos Aires. "Adaptaciones al parasitismo"

interespecífico de cría en tordos".

- Dr. Rodrigo Vásquez, de la Universidad de Chile. "Desde las observaciones a los experimentos: relaciones entre conductas anti-depredatorias, forrajeo, uso del espacio y sociabilidad".

Además de las anteriores, se contó con comunicaciones orales de menor duración y presentaciones en panel, así como mesas redondas y proyección de documentales.

CURSO-TALLER EN MANEJO Y UTILIZACIÓN DE PRIMATES EN CONDICIONES DE CAUTIVERIO PARA LA INVESTIGACIÓN EN MÉXICO (20 septiembre - 4 octubre, 2002)

Organizado por Organizado por: Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Departamento de Etología, Fauna Silvestre y Animales de Laboratorio, Centro de Investigación de Proyecto CAMINA, A.C. Centro de Primates San Andrés Totoltepec y Sociedad de Estudios Primatológicos, *Eopithecus* de México.

Responsables Responsables:

Dr. Carlos González Rebeles, Jefe del Departamento de Etología y Fauna Silvestre

Antrop. Fís. Braulio Hernández Godínez, Centro de Investigación de Proyecto CAMINA A.C.

Psic. María Alejandra Bautista Rodríguez, Centro de Primates San Andrés Totoltepec

Pic. Mónica Andrea Herrera Solís, Centro de Primates San Andrés Totoltepec

Antrop. Fís. Marcos Ramírez Hernández, Centro de Investigación de Proyecto CAMINA A.C.

Objetivo principal Objetivo principal: Difundir aspectos básicos del manejo, reproducción y la importancia de utilizar primates no humanos como modelos explicativos y descriptivos en la investigación científica en México.

El uso de primates no humanos para la investigación en México ha adquirido progresiva importancia y concurrencia en el campo científico. En la actualidad estas especies no sólo son objeto de investigación primatológica sino que son utilizados en diversas áreas de investigación como modelos para entender fenómenos de interés científico en áreas tan diversas como Medicina Veterinaria, Antropología, Etología, Psicología y las Ciencias Biomédicas. La propuesta del presente programa nace de la necesidad de actualizar, vincular y difundir los avances científicos y la aplicación del manejo y utilización de los primates en condiciones de cautiverio.

Objetivos específicos Objetivos específicos:

- Describir sobre las diferentes especies de primates, su biología y su relevancia y pertinencia en la investigación científica.

- Discutir aspectos básicos sobre la normatividad del mantenimiento de primates en cautiverio con fines de investigación.

- Explicar los aspectos fundamentales de manejo, utilización y reproducción de primates no humanos en bioterio y su relevancia en la investigación científica.

- Mostrar diferentes enfoques de investigación científica con primates no humanos.

- Presentar diferentes equipos de investigación que trabajan con primates no humanos en México, sus propósito, historia y relevancia científica.

Inauguración del Centro de Rescate y Recuperación de Primates de la FUNDACIÓ MONA

El pasado 5 de octubre se presentó la Fundación Mona, única institución del Estado español dedicada al Rescate, Recuperación y Rehabilitación de primates decomisados.

Sus actividades se enmarcan principalmente en el rescate y rehabilitación médica, psicológica y social de primates decomisados, en la divulgación educativa de la conservación y protección de estas especies amenazadas mediante actividades educativas, y en la investigación etológica aplicada al bienestar de estos animales así como otro tipo de actividades relacionadas con la Primatología.

Actualmente se ha completado la construcción del recinto exterior para chimpancés, de 5.600 m², que contará con numerosas instalaciones y estructuras de enriquecimiento ambiental

Para poder desarrollar plenamente sus objetivos, la Fundació Mona cuenta con el trabajo de voluntarios y las aportaciones de los socios. El Primer Encuentro de Socios tuvo lugar el pasado 1 de diciembre, en donde se expusieron los proyectos más inmediatos, el sistema de organización del Santuario y los trabajos realizados por los cuidadores.

La Fundación edita una revista, llamada "Primates", donde puntualmente aparece información sobre el Centro y noticias de interés en la conservación de los primates.

Se puede colaborar con la Fundación de diversas maneras, adoptando a un chimpancé (a nivel particular, familiar, o como empresa apadrinadora) o suscribiéndote como socio (para particulares y empresas). También se pueden adquirir camisetas o hacer donativos.

La Fundación ya cuenta con colaboradores ilustres, como es el caso de Phil Roman. Seis veces ganador del Premio Emmy y productor de programas de animación como "The Simpsons", "Garfield" y "Charlie Brown", ha adoptado al chimpancé Charly, y se ha comprometido a involucrar a otros personajes relevantes en la esfera internacional.

Para visitar el Santuario es preciso concertar previamente una cita.

Dirección: Fundación Mona. Veïnat de l'Estació s/n. CP 17457 - Riudellots de la Selva (Girona)

Tel.: 935 684 374

WEB: www.fundacionmona.org

Información General sobre la Fundación Mona: info@fundacionmona.org (persona de contacto: Olga Feliu)

Información sobre Actividades de Educación: sarmisen@uoc.edu (persona de contacto: Suani Armisen)

Información sobre Actividades de Investigación: info@fmrecerca.org (persona de contacto: Miquel Llorente)

7. TABLÓN DE ANUNCIOS

A TODOS LOS SOCIOS DE LA IPS.

SI HABÉIS RECIBIDO UNA CARTA DE LA TESORERÍA DE LA IPS EN REFERENCIA A LA FALTA DE PAGO DE CUOTAS DE LOS ÚLTIMOS AÑOS, NO OS PREOCUPÉIS, QUE TODO ESTÁ ACLARADO Y LOS PAGOS ESTÁN AL CORRIENTE.

Celina Anaya-Huertas

Secretaria General

DURANTE EL CONGRESO DE LA APE-2003, CUYA SEDE ESTÁ POR CONFIRMAR, SE REALIZARÁ UN ACTO CON MOTIVO DEL X ANIVERSARIO DE LA ASOCIACIÓN, EN EL CUAL SE HARÁ UNA ENTREGA DE DIPLOMAS A SOCIOS DE HONOR Y BENEFACTORES.

Celina Anaya-Huertas

Secretaria General

OFERTAS DE TRABAJO

Para más detalles consultar: Primate-Jobs

<http://www.primate.wisc.edu/pin/jobs/listings-avail.html>

Wisconsin Regional Primate Research Center, University of Wisconsin, Madison

Profesional

- Research Assistant -- Thomas Jefferson University
- Research Associates -- Shin Nippon Biomedical Laboratory (SNBL) USA, Ltd
- Scientific support staff (laboratory animal medicine) - Southwest Foundation for Biomedical Research
- Chair, Department of Laboratory Animal Medicine -- Southwest Foundation for Biomedical Research Faculty -- Neuropsychiatric Institute, UCLA
- Primate Research Associate -- The Gorilla Foundation
- China Programme Officer -- Fauna and Flora International - China Programme
- Postdoctoral Scientist Department Laboratory Animal Medicine -- Southwest Foundation for Biomedical Research
- Project Coordinator -- The John Apsinall Foundation
- Assistant Professor -- University of Texas-Austin
- Assistant Professor of Psychology -- University of Pennsylvania
- Clinical / Research Veterinarian -- Caribbean Primate Research Center
- Primate Keeper -- Monkey World - Ape Rescue Centre

Cuidador / Técnico de Laboratorio

- Laboratory Animal Technician -- FarmTech
- Research/Veterinary Technician -- Howard Hughes Medical Institute
- Laboratory Technician -- Wake Forest University School of Medicine
- Research Colony Manager -- Shin Nippon Biomedical Laboratory (SNBL) USA
- On-site Caregiver - Jungle Friends Primate Sanctuary -- Jungle Friends Primate Sanctuary
- Research technician/group monitoring -- Labs of Virginia Inc.
- Coordinator primate resocialization department -- AAP, sanctuary for exotic animals
- Primate Animal Caretaker -- The Bionetics Corporation

Trabajo de Campo

- Field Assistant -- Max-Planck-Institute for Evolutionary Anthropology
- Educational Resources Volunteer -- Gunung Palung Orangutan Conservation Program (GPOCP), Harvard University
- Volunteer Research Assistant -- Bioko Biodiversity Protection Program, a joint program of Arcadia University (USA) and Universidad Nacional de Guinea Ecuatorial (Equatorial Guinea, Africa)
- Two Field Assistants - Behavioral Ecology of Phayre's Langurs -- Carola Borries
- Field Assistant -- Diane Doran & SUNY at Stony Brook
- Madagascar Field Assistantship -- Cornell University
- Project Assistant -- UMI Saving of Pongidae Foundation
- Primatologist at a chimpanzee sanctuary in West Africa -- New York Blood Centre
- Ecological Study of the Diademed Sifaka (*Propithecus diadema*) at Tsinjoarivo, Madagascar -- Mitch Irwin -- Mitchell Irwin / Stony Brook University

Programas Educativos

- Program in Field Methods for the Study of Primate Behavior and Ecology -- The Primate Foundation of Panama
- Intern -- Texas Snow Monkey Sanctuary

Voluntariado

- Primate Keeper -- International Center for Gibbon Studies, Alan Mootnick, Director
- Volunteer -- Texas Snow Monkey Sanctuary
- Research Assistant for Rhesus Project -- University of Texas at Austin
- Caring for Chimpanzees volunteer -- Earthwatch Institute