

Volumen 9, Número 2, mayo 2002

Boletín de la Asociación Primatológica Española.

Volumen 9, Número 2, Mayo 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 de la Vocalía de Educación y Divulgación

3.3. El rincón de la Secretaria

4. Conociéndonos

4.1. Conoce a un Primatólogo

4.2. Conoce una Tesis Doctoral

4.3. Conoce una Población de Primates

5. Forum-opinión

5.1. Cartas al Editor

6. Agenda

6.1. Se celebrará

6.2. Se ha celebrado

7. Tablón de Anuncios

Ofertas de trabajo

1. COLABORACIONES

Fundación Neotrópico

Jaime A. de Urioste y María José Bethencourt

RESEÑA HISTÓRICA

En 1991 nace en Tenerife el GIEB (Grupo de Investigaciones Etológicas Binjawack). El GIEB, dedicaba todo su potencial humano e infraestructural a la investigación etológica, a la reproducción en cautividad de especies amenazadas (centro de cría reconocido por la autoridad CITES), a la divulgación zoológica (publicaciones en revistas científicas, congresos nacionales e internacionales) y a la enseñanza de los fundamentos de la protección de la naturaleza (conferencias y charlas en museos, institutos y colegios del Archipiélago canario); a la vez actuaba como centro de rescate para especies de fauna americana y reptiles incautados por el SEPRONA (Servicio de Protección de la Naturaleza de la Guardia Civil).

Para continuar desarrollando las actividades realizadas y ejecutar los nuevos proyectos docentes y de investigación, el 1 de marzo del año 2000, el GIEB se transformó en la FUNDACIÓN NEOTRÓPICO y sus integrantes constituyen hoy el Patronato de esta Fundación, de ámbito internacional, sin ánimo de lucro y declarada de Interés Público.

En la actualidad y con la colaboración del Ayuntamiento de Santa Cruz de Tenerife, la Fundación Neotrópico proyecta la construcción de nuevas instalaciones donde continuar con sus actividades de rescate, investigación, educación ambiental y divulgación científica.

ACTIVIDADES REALIZADAS: AÑOS 1991 A 2000

1. Asesoramiento científico, en labores de identificación de especies salvajes, a la Consejería de Política Territorial y Medio Ambiente del Gobierno de Canarias (Viceconsejería de Medio Ambiente) y al Museo de Ciencias Naturales de Santa Cruz de Tenerife (Sección de Sistemas vivos).
2. Creación de grupos unisexuales de *Callitrichidae* (monos titíes) confiscados por el SEPRONA. El estudio se realizó como una alternativa al alojamiento de estos primates. Los logros de este proyecto fueron principalmente el conseguir optimizar el uso de recintos de grandes dimensiones para grupos numerosos en lugar de alojar parejas en recintos de menor tamaño. Además de esta forma se detuvo la reproducción en cautividad de animales decomisados.
3. Reproducción del Tamarino león de cabeza dorada (*Leontopithecus chrysomelas*) en peligro de extinción (Endangered, UICN. Apéndice I, CITES). En las instalaciones de la Fundación nacieron, de una sola pareja, 25 individuos en 5 años. Esto la convierte en la pareja de esta especie más productiva a nivel mundial, evidenciando el éxito en la optimización del protocolo de la Fundación Neotrópico para la cría de en cautividad de este taxón.
4. En colaboración con la Consejería de Política Ambiental y Medio Ambiente del Gobierno de Canarias se procede al estudio de una especie de lagarto, nuevo para la ciencia, que fue descubierto en 1996 en la isla de Tenerife; es el Lagarto moteado canario o *Gallotia intermedia* . En las instalaciones de la Fundación Neotrópico, se mantienen con vida el Holotipo (ejemplar con el que se describe la especie) y tres paratipos (ejemplares que aportan datos adicionales a la descripción inicial). Estos son los 4 únicos ejemplares de esta especie que son mantenidos en cautividad en todo el mundo. Según las últimas investigaciones de la Universidad de La Laguna, U.D.I. de Biología Animal, Departamento de Zoología (Sección de Cordados), quedan menos de 250 ejemplares de *Gallotia intermedia* , lo que lo convierte en una de las especies de vertebrados más amenazadas del planeta.
5. Con el mismo equipo departamental, se desarrolló un estudio similar sobre otra especie de saurio, la lisneja de Fuerteventura (*Chalcides simonyi*) citada recientemente (1998) por primera vez para la isla de Lanzarote. En colaboración con la Consejería de Política Territorial y Medio Ambiente todavía se reproducen en nuestras instalaciones ejemplares de esta especie.
6. Después del descubrimiento, en junio de 1999, del lagarto gigante de la Gomera, se continuó con la línea de actuaciones con la herpetofauna canaria y la Fundación Neotrópico mantuvo temporalmente los únicos ejemplares conocidos de este taxón, incluido como En Peligro de Extinción en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas. En octubre del mismo año, la Viceconsejería de Medio Ambiente del Gobierno de Canarias, asesorada por nuestro personal, preparó instalaciones provisionales para su alojamiento y los animales se trasladaron a los nuevos terrarios del Centro de Planificación Ambiental (CEPLAM), allí se continuó al cuidado

de los 6 lagartos. El 16 de marzo de 2000 se enviaron de vuelta a La Gomera tres ejemplares. El 16 de mayo se envió otro individuo a La Gomera. Los dos ejemplares restantes de este taxón en peligro crítico de extinción, a mediados de junio, fueron finalmente enviados a reunirse con los demás individuos en la isla colombina.

7. También en este periodo de tiempo se realizó con gran éxito, un estudio sobre la reproducción de la lisa variable en cautividad, *Chalcides sexlineatus sexlineatus*, endémica de Gran Canaria y catalogada en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas y el Catálogo de Especies Amenazadas de Canarias como De Interés Especial. Los resultados fueron presentados en el V Congreso Nacional y 2º Iberoamericano de Etología celebrado en Valencia del 25 al 30 de Julio de 1994.

8. Como se comentó en la reseña histórica, desde 1991 la Fundación ejecuta el rescate de especies de fauna silvestre procedentes de decomisos realizados por el SEPRONA (Servicio de Protección a la Naturaleza de la Guardia Civil), Administración General de Aduanas y CICE (Centro de Inspección de Comercio Exterior). También se han recogido animales neotropicales decomisados o abandonados fuera de la Comunidad Autónoma como Barcelona, Bélgica, Holanda etc.

ACTIVIDADES REALIZADAS: AÑO 2001

1. Ciclo de Charlas-Taller para estudiantes de primaria y secundaria: Tortugas Marinas en Canarias (financiado por la Consejería de Educación, Cultura y Deportes del Gobierno de Canarias).

2. Curso de Terrariofilia y Herpetología. 24 de marzo al 8 de abril de 2001. Orientado a biólogos, veterinarios y personal técnico de núcleos zoológicos. Realizado en Colaboración con el Museo de la Naturaleza y el Hombre (Organismo Autónomo de Museos y Centros, Cabildo de Tenerife).

3. Folleto "Canarias Tortugas Marinas". Realizado en Colaboración con el Excmo. Cabildo Insular de Tenerife. Área de Medio Ambiente. Tirada 6.000 ejemplares.

4. Póster "Cetáceos Presentes en Canarias". Realizado en Colaboración con la Consejería de Política Territorial y Medio Ambiente del Gobierno de Canarias. Tirada de 2.000 ejemplares.

5. Conferencia "Fauna Exótica en Canarias" dentro de las "Jornadas de Divulgación de la Fauna Silvestre". Aula Magna de la Universidad de La Laguna. 22 y 23 de marzo de 2001. Organizado por el Excmo. Cabildo Insular de Tenerife con la colaboración del Colegio Oficial de Biólogos de Canarias y la Consejería de Política Territorial y Medio Ambiente del Gobierno de Canarias.

6. Conferencia "Canarias Tortugas Marinas" dentro del "Curso de Formación de Guías para la Observación de Cetáceos" del 5 al 16 de noviembre de 2001. Organizado por la Consejería de Política Territorial y Medio Ambiente del Gobierno de Canarias.

7. Artículo "Rana toro y sapo marino: la amenaza que viene". En la revista *Medio Ambiente de Canarias* nº 21. 2001, de la Consejería de Política Territorial y Medio Ambiente del Gobierno de Canarias.

8. Informe Técnico: Mantenimiento en cautividad de *Chalcides simonyi*. Diciembre 2001, para la Consejería de Política Territorial y Medio Ambiente del Gobierno de Canarias.

9. Informe Técnico: Mantenimiento en cautividad de *Gallotia intermedia*. Diciembre 2001, para la Consejería de Política Territorial y Medio Ambiente del Gobierno de Canarias.

10. Informe Técnico "DOSSIER INFORMATIVO SOBRE LA RANA TORO AMERICANA *Rana catesbeiana* Shaw, 1802 Y EL SAPO GIGANTE O MARINO *Bufo marinus* (Linnaeus, 1758)." Año 2001, para la Consejería de Política Territorial y Medio Ambiente del Gobierno de Canarias.

11. Continuación del rescate, rehabilitación e investigación etológica con ejemplares de fauna neotropical y

canaria.

12. Informe técnico: "Identificación de un ejemplar de iguánido, *Plica plica* (Linnaeus, 1758)". Para el Cabildo Insular de La Palma. Area de Medio Ambiente.

13. Descripción para la National Geographic Society (Estados Unidos) y la World Wildlife Found de la Ecoregión Canaria (Islas Occidentales).

14. Obtención de datos fisiológicos y biométricos de las especies de saurios gigantes de Canarias; en colaboración con el Dr. Albert Martínez Silvestre del CRARC (Centro de Rescate de Anfibios y Reptiles de Cataluña).

15. Recopilación de muestras biológicas para el estudio de esqueletocronología de tortugas marinas de la Fundación Neotrópico en colaboración con el Excmo. Cabildo Insular de Tenerife, la Clínica Veterinaria Tenerife Norte y la Consejería de Política Territorial y Medio Ambiente de Canarias.

En resumen, la Fundación trabaja con fauna canaria y neotropical desarrollando las siguientes actividades:

*Estandarización de dietas en cautividad.

*Protocolos de Optimización del ciclo reproductivo.

*Estudios de Etología.

*Fisiología y Anatomía patológica.

*Estudios de Enriquecimiento ambiental

*Educación ambiental y Divulgación Científica.

*Rescate y rehabilitación de ejemplares de fauna silvestre neotropicales decomisados y abandonados.

La Fundación Neotrópico: www.neotropico.org

Teléfono/fax : 34 922 23 04 04.

E-mail: fundacion@neotropico.org

Sede social / Domicilio : Ctra. Mesa Mota nº 11. La Laguna.

Tenerife. Islas Canarias. España. Cp 38208.

Ámbito de actuación: Internacional.

Patronato de la Fundación:

Presidente: Eva M. Rodríguez Ramos

Vicepresidente y Coordinador de Investigación: Jaime A. de Urioste Rodríguez

Secretaria y Coordinadora de Educación Ambiental: María del Carmen Luis Castro

Coordinadora de Conservación y Manejo: María José Bethencourt Linares Coordinador de Biología Marina:

Alejandro Sancho Rafel

Listado de ejemplares mantenidos en las instalaciones de la Fundación Neotrópico (abril de 2002):

Nombre científico	Nombre común	Número de ejemplares
<i>Cebus olivaceus</i>	Mono Capuchino llorón u oliva	1 macho / 2 hembras
<i>Cebus albifrons</i>	Mono Capuchino de frente blanca	1 hembra
<i>Cebus apella</i>	Mono Capuchino pardo o común	1 hembra (pendiente de recepción de 1 macho/1 hembra decomisados en Vizcaya).

<i>Saimiri sciureus</i>	Mono ardilla o Saimirí	3 hembras (pendiente de recepción de 1 macho / 1 hembra decomisados en Barcelona).
<i>Callithrix jacchus</i>	Mono tití de pincel blanco	1 macho
<i>Callithrix penicillata</i>	Mono tití de pincel negro	1 macho
<i>Leontopithecus chrysomelas</i>	Mono tamarino león de cabeza dorada	1 machos / 2 hembras
<i>Mazama gouazoubira</i>	Ciervo o Venado gris americano	1 macho / 1 hembra
<i>Tolypeutes matacus</i>	Armadillo de tres bandas	1 macho / 1 hembra
<i>Chaetophractus villosus</i>	Armadillo peludo de seis bandas	1 macho / 1 hembra
<i>Gallotia intermedia</i>	Lagarto moteado canario	2 machos / 2 hembras
<i>Gallotia stehlini</i>	Lagarto gigante de Gran Canaria	1 macho / 1 hembra / 4 crías
<i>Chalcides simonyi</i>	Lisneja o lisa	2 machos / 1 hembra / 3 crías
<i>Boa constrictor constrictor</i>	Boa constrictor	1 macho / 1 hembra
<i>Lampropeltis triangulum hondurensis</i>	Falsa coral de Honduras	1 hembra
<i>Testudo hermanni</i>	Tortuga mediterránea	2 machos / 2 hembras / 13 crías
<i>Testudo graeca</i>	Tortuga mora	1 macho
<i>Chelonoidis carbonaria</i>	Tortuga morrocoy de patas rojas	1 macho / 1 hembra / 5 juveniles
<i>Chelonoidis denticulata</i>	Tortuga morrocoy de patas amarillas	1 macho / 1 hembra
<i>Chelus fimbriatus</i>	Tortuga mata-mata	4 ejemplares
<i>Caiman crocodylus</i>	Caimán de anteojos	4 ejemplares

2. ACTUALIDAD PRIMATOLÓGICA

2.1. Apuntes de Actualidad

Biruté Galdikas Premiada por la Sociedad Geográfica Española

Por Marta Martín Esteban

La Dra. Biruté Galdikas visitó España el pasado mes de marzo, para recoger el Premio Internacional que le fue otorgado por la *Sociedad Geográfica Española* (SGE). Este Premio se concede a las personas, empresas o entidades del extranjero que se hayan distinguido por su trabajo de investigación a favor de la naturaleza, la divulgación geográfica o el entendimiento entre las distintas culturas a través del viaje. El Premio Internacional 2001 le fue concedido a la Dra. Galdikas, en reconocimiento a sus treinta años dedicados al

estudio de los orangutanes en su hábitat natural (Indonesia). Con este premio, la SGE quiso destacar la trascendencia de uno de los proyectos de investigación más prolongados de cuantos se han realizado sobre un mamífero, pero también el tesón de Biruté Galdikas, su dedicación personal y su lucha sin tregua para proteger a estos primates en peligro de extinción y a su entorno. El Premio le fue entregado en una solemne ceremonia celebrada en el Círculo de Bellas Artes el 13 de marzo.

Galdikas, aprovechó su estancia para difundir, a través de los medios de comunicación, un mensaje de alarma acerca de la crítica situación que atraviesan los orangutanes en su hábitat natural, que está siendo destruido a un ritmo insostenible.

El 11 de marzo, Galdikas tenía previsto impartir una conferencia organizada por la *Asociación Primatológica Española (APE)*, en la Facultad de Biología de la Universidad Complutense de Madrid. Lamentablemente, por problemas en los vuelos, la conferencia hubo de cancelarse a última hora. A pesar del contratiempo, Fernando Colmenares, vicepresidente de la APE, le hizo entrega del título que le concede a la Dra. Galdikas el status de Socia de Honor de la APE, en reconocimiento a su extenso y valioso trabajo de investigación y conservación de orangutanes salvajes. Galdikas se mostró muy agradecida, y así lo comunicó en la rueda de prensa organizada por la SGE y celebrada en la Fundación Lealtad. Esa misma noche, Galdikas viajó a Barcelona para dar una conferencia al día siguiente en el auditorio del Museo de la Ciencia, organizada por la "Fundación La Caixa" con la colaboración de "Hominid" Grupo de Orígenes Humanos (de la Universidad de Barcelona) y la SGE.

Biruté Galdikas, junto a Jane Goodall y Dian Fossey, es una de las Primatólogas con mayor reconocimiento internacional. Estas tres mujeres, bajo la supervisión del renombrado Louis Leakey, fueron pioneras de los estudios longitudinales de los parientes más cercanos del Hombre en su hábitat natural, los grandes simios antropomorfos. La carrera de Galdikas comenzó en 1971, cuando viajó a las selvas de Borneo (Indonesia) para estudiar a los orangutanes salvajes. Hasta aquel entonces, estos simios eran prácticamente desconocidos para la ciencia. Biruté Galdikas es en la actualidad la máxima autoridad mundial en los orangutanes. Ha escrito numerosos artículos para *National Geographic* (protagonizando la portada en dos ocasiones) y diversos medios científicos y divulgativos. Su último libro, "Orangutan Odyssey" (publicado en 1999 junto con Nancy Briggs), ofrece una rica y detallada descripción de la vida del "más enigmático" simio antropomorfo (en palabras de Galdikas), y un llamamiento urgente para su conservación. La Dra. Goodall ensalza, en el prólogo, el trabajo científico de Galdikas, pero también su intensa dedicación a la protección de los orangutanes. En "Reflections of Eden: My Years with the Orangutans of Borneo" (1995), Galdikas analiza en profundidad el fruto de su larga trayectoria científica.

Galdikas es una estudiosa de la antropología física, y ha centrado su trabajo de investigación en desvelar los misterios de la naturaleza humana a través del estudio de los grandes simios. Hoy en día, a pesar de su intenso trabajo a lo largo de más de 30 años, el conocimiento de los orangutanes está aún muy lejos del resto de los grandes simios antropomorfos, a excepción de los bonobos (otros "grandes" desconocidos). El desconocimiento se debe, en gran parte, a la crítica situación que atraviesan los orangutanes salvajes. El proyecto de investigación de Galdikas, pues, se ha convertido en una lucha para proteger a una especie que se encuentra solamente en Borneo y al norte de Sumatra.

El orangután, que comparte con nosotros un 97,5% de material genético, es el único gran simio antropomorfo que no es africano. La mayor parte de sus poblaciones se encuentran en Indonesia, cuyos bosques tropicales han sido destruidos o degradados en más de un 80% en los últimos veinte años (se calcula que en Indonesia y Malasia puede quedar menos

del 2% del hábitat original del orangután). El número total de orangutanes salvajes, que habitan comunidades cada vez más fragmentadas y aisladas, se ha estimado entre 15.000-20.000 mil individuos, lo que representa un descenso del 30-50% sólo en la última década. A este ritmo, y si no se impide que las áreas protegidas sean taladas (como ocurre en la actualidad) dentro de 10 años no existirán poblaciones biológicamente viables de orangutanes, lo que finalmente provocará su extinción.

La situación es tan grave que las Naciones Unidas han incluido la protección de los orangutanes del Parque Nacional de *Tanjung Puting* (área de estudio de Galdikas), como uno de sus proyectos urgentes dentro de su plan global para evitar la extinción de los grandes simios antropomorfos (ver Boletín vol. 8 nº 3).

Hacia mediados de los ochenta, el proyecto de Biruté Galdikas amplió sus objetivos fundando, con un pequeño grupo de científicos y de personas que compartían su preocupación, la "Orangutan Foundation International" (OFI). La OFI, presidida por Galdikas, nació en 1986. Su objetivo es contribuir al estudio, comprensión y conservación de los orangutanes y otros animales en su principal entorno natural: las selvas tropicales de Indonesia. En la actualidad, la OFI (cuya sede principal se encuentra en Los Angeles, California) dispone de sedes locales en Australia, Indonesia y el Reino Unido, así como representantes de campo en Argentina, Italia, Noruega, Corea del Sur y Suiza. En 1998, Galdikas amplió el programa de la Fundación para la rehabilitación de orangutanes en el Parque Nacional de *Tanjung Puting*, fundando el Centro de Cuidados y Cuarentena para Orangutanes, un importante establecimiento médico y de cuarentena para estos animales, cerca de la ciudad de *Pangkalan Bun*, en *Kalimantan*. Desde 1971, Galdikas y su equipo han rehabilitado (confiscado y devuelto a su hábitat natural) más de doscientos orangutanes. Tras múltiples gestiones, en 1998 Galdikas consiguió persuadir al gobierno indonesio para que estableciera la Reserva de *Lamandau*, como nuevo lugar de reintroducción de orangutanes desde el Centro de Cuidados. Por desgracia, sus esfuerzos se han visto seriamente amenazados a causa de los recientes desórdenes políticos y económicos ocurridos en Indonesia, así como los catastróficos incendios que asolaron la región en 1997. En los últimos cinco años, la adjudicación de concesiones ilegales incontroladas en la zona y los alrededores de *Tanjung Puting* supone una amenaza para la conservación del Parque y de toda la selva en la región.

Las principales áreas de trabajo de la OFI se pueden sintetizar en las siguientes:

1. Rescatar a las crías que quedan huérfanas tras la caza de sus madres a manos de furtivos, y que son vendidas como mascotas. Estas crías son cuidadas y reintroducidas en su hábitat natural.
2. Luchar contra la tala ilegal, y recuperar áreas arrasadas de selva.
3. Mantener el funcionamiento del "Campamento Leakey", el Centro de Investigación de Orangutanes establecido por Galdikas hace 30 años.
4. Educar a los jóvenes indonesios acerca de la devastación de las selvas, y su repercusión sobre las poblaciones salvajes de orangután.

La dedicación de la Dra. Galdikas al estudio y la conservación de Orangutanes salvajes le han valido el reconocimiento internacional. Ha sido galardonada con los siguientes Premios:

- INDONESIA'S "HERO FOR THE EARTH" AWARD
- TYLER PRIZE FOR ENVIRONMENTAL ACHIEVEMENT
- MINI-NOBEL SCIENCE AWARD-GUSTAVUS ADOLPHUS
- INSTITUTE OF HUMAN ORIGINS SCIENCE AWARD
- ORDER OF CANADA

- CANADIAN QUEEN ELIZABETH II COMMEMORATIVE MEDAL
- UNITED NATIONS GLOBAL 500 ENVIRONMENTAL AWARD
- SIERRA CLUB CHICO MENDES AWARD
- EDDIE BAUER HERO FOR THE EARTH AWARD
- CHEVRON CONSERVATION AWARD
- PETA HUMANITARIAN AWARD

Fuente:

Dossier de prensa de la Sociedad Geográfica Española (www.sge.org)

Orangutan Foundation International (www.orangutan.org)

"Hominid. Grupo de Orígenes Humanos" premiado por la Sociedad Geográfica Española

La labor de investigación del grupo que dirige el arqueólogo Jordi Serrallonga ha sido reconocida en la última edición de los Premios que concede anualmente la Sociedad Geográfica Española (SGE), otorgando el Premio de Investigación 2001 al Proyecto "HOMINID. Grupo de orígenes humanos". La SGE premió su espíritu innovador y su carácter interdisciplinar, que ha permitido por primera vez en España englobar en un proyecto común a todos los expertos dedicados a la investigación y divulgación sobre el Origen, Evolución y Comportamiento de nuestros antepasados: arqueólogos, paleoantropólogos, primatólogos, geólogos y etnólogos.

HOMINID nació en 1996 con el objetivo de romper con el corporativismo y la falta de colaboración que hasta ese momento había reinado entre las diferentes disciplinas dedicadas al estudio del pasado, para finalmente, poder preparar de forma eficiente a los investigadores interesados en el estudio de los orígenes Humanos. La iniciativa partió de un pequeño grupo de investigadores y estudiantes que, en una primera etapa, crearon una asociación sin ánimo de lucro con sede en la Universidad de Barcelona, con Jordi Serrallonga como Presidente, Jordi Nadal como Vicepresidente, Jaume Nadal como Secretario y Jaume García como Tesorero. Desde su fundación HOMINID contó con el apoyo incondicional de tres prestigiosos científicos que pasaron a ocupar la Presidencia Honorífica: el arqueólogo americano John Desmond Clark, el primatólogo Jordi Sabater Pi y el paleoantropólogo sudafricano Phillip Valentine Tobias. El Comité de Honor ha ido creciendo con la incorporación de otros profesores de diversas universidades. Paralelamente fue articulado un Comité Científico con una treintena de reconocidos investigadores nacionales e internacionales.

Objetivos

- Potenciar, desde un marco interdisciplinar, la investigación científica sobre el Origen, Evolución y Comportamiento de los Homínidos.
- Promover y difundir conocimientos relacionados con la Evolución Humana
- Facilitar la cooperación entre todos los científicos (profesores, investigadores, estudiantes) que trabajan en relación a esta temática desde el ámbito de disciplinas diversas.
- Establecer vínculos con otras instituciones y organizaciones que cuenten con unos objetivos similares.

Servicios

- Coordinación y desarrollo de proyectos de investigación sobre Evolución Humana
- Organización de expediciones científicas a Países Tropicales
- Guión, diseño y montaje de exposiciones y herramientas multimedia de divulgación científica.
- Coordinación y organización de conferencias, reuniones, seminarios y congresos.
- Edición de la Revista mensual HOMINID.
- Biblioteca, Hemeroteca, Fototeca y Videoteca especializada para investigadores
- Banco de imágenes y documentación para medios de comunicación.
- Asociación universitaria dirigida al público interesado en el tema de la Evolución Humana.
- Círculo Darwiniano: espacio de tertulia mensual sobre los Orígenes y Evolución de la Vida.
- Talleres didácticos para escuelas y colectivos.

Investigación y Proyectos

Tras cuatro años de investigación y actividades de divulgación ininterrumpidas, HOMINID fue seleccionado para formar parte, como Grupo de Investigación, del nuevo Parque Científico de Barcelona.

PENINJ SPANISH RESEARCH PROJECT

Desde 1996 HOMINID forma parte del primer y único equipo de arqueólogos y paleontólogos español que trabaja en África con un programa de investigación sobre el "Origen y Evolución del Comportamiento de los Homínidos Africanos". Las excavaciones se realizan en la región de Peninj, en la orilla occidental del lago Natron, en Tanzania, y los yacimientos son considerados, junto con los de Olduvai, entre los más antiguos del género Homo.

HOMINID EN ÁFRICA

Hominid también dirige otras expediciones científicas en Tanzania con el objetivo de completar diferentes estudios botánicos y etnológicos. HOMINID ha reunido un enorme volumen de información sobre los maasai que habitan cerca del lago Natron y un exhaustivo herbario. Todo ello hace posible la reconstrucción de los hipotéticos patrones de conducta de aquellos homínidos fósiles que hace 2 millones de años vivieron en el Gran Rift africano.

EXPEDICIÓN HOMINID'99 A GAPUWIYAK

En verano de 1999 HOMINID organizó una experiencia científica a la comunidad de Gapuwiyak, un pequeño asentamiento de aborígenes australianos en la región de Amhem Land (Territorio del Norte). El estudio de la etnia yoingu permitió registrar muchos de los gestos y patrones que, con toda probabilidad, debieron ser compartidos por nuestros ancestros que habitaban nichos ecológicos parecidos.

TRABAJO DE CAMPO EN ÁFRICA

HOMINID realiza diversos estudios de campo sobre el comportamiento de primates No Humanos en su hábitat natural, concretamente babuinos y monos verdes.

PARQUE ZOOLOGICO DE BARCELONA

HOMINID desarrolla varios programas de investigación en el Parque Zoológico de Barcelona con colonias de chimpancés, gorilas, orangutanes y babuinos.

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

Desde su fundación en 1996, HOMINID ha diseñado y realizado diversas exposiciones, participa en proyectos museográficos, organiza cursos intensivos universitarios sobre diversas disciplinas y organiza conferencias, reuniones, seminarios y congresos.

HOMINID Grupo de Orígenes Humanos

Parque Científico de Barcelona, Universidad de Barcelona

C/ Adolf Florensa 8, 08028 Barcelona

Tel: 93 403 44 76. Fax: 93 403 45 10

Correo-e: hominid@pcb.ub.es

Web: www.ub.es/hominid

Fuente: Dossier de Prensa de los Premios de la SGE (www.sge.org).

Los Primates Amenazados de Vietnam

El Langur de Cabeza Dorada (*Trachypithecus poliocephalus*), que en 1990 se creyó extinto, es el primate más amenazado del planeta. Es endémico de la isla "Cat Ba", situada en la costa norte de Vietnam, y aunque el año pasado aún quedaban alrededor de 120 ejemplares en el Parque Nacional con el mismo nombre, hoy en día no quedan más de 55. Además del Langur de Cabeza Dorada, otras cuatro de las especies de primate más amenazadas son endémicas de Vietnam, dos especies de langur (*Trachypithecus delacouri* y "Gray-shanked douc langur"), un mono (*Rhinopithecus avunculus*) y una especie de gibón ("Hainan Gibbon").

La variada geografía y el clima tropical de Vietnam, convierten a este país en una de las 25 regiones con mayor biodiversidad a nivel mundial, siguiendo el criterio de "Conservation International" que define dichas regiones como lugares que sólo ocupan un 1,4% de la superficie terrestre, pero contienen más del 60% de la diversidad animal y vegetal.

Los langures de Vietnam son cazados por sus supuestas cualidades medicinales o por su carne. Según la tradición local, la carne de animales salvajes es considerada un manjar que proporciona energía. Se cree además que la carne de los animales de pelaje negro potencia la virilidad, y el langur de cabeza dorada es negro de cuello para abajo. Además, se trata de un animal fue fácil de cazar, puesto que cuando un individuo es alcanzado, los demás no huyen sino que intentan averiguar qué ha pasado, posibilitando al cazador abatir más presas. A pesar de ser especies protegidas a nivel legal (con penas de hasta 2 años de prisión y multas entre \$300-600), la gente nativa continúa cazando langures y otras especies de primate, ya que la protección "real" es muy escasa, debido al escaso número de guardas que deben proteger el Parque Nacional. De hecho, en el área nadie recuerda cuando fue la última vez que se multó o condenó a un cazador.

El gobierno acaba de publicar el "Red Data Book", en donde aparece un listado de 16 especies y subespecies de primate, de las cuales 7 están en peligro de extinción y 9 se

consideran vulnerables. Se han establecido 3 centros de cría y 26 áreas protegidas para los primates, pero Vietnam tiene la segunda densidad de población más alta del Sudeste Asiático (después de Filipinas), lo que a menudo conlleva que la fauna salvaje sea diezmada.

La población del Langur de Cabeza Dorada es cinco veces menor de lo que se requiere para considerarla viable, y su potencial de expansión es nulo. Los planes del gobierno de reducir la extensión del Parque Nacional para transformar el terreno en infraestructuras turísticas agrava aún más una situación insostenible. Las decisiones del gobierno se debaten entre la protección de la vida salvaje y el desarrollo, y a menudo este último factor tiene más peso.

Stenken, una primatóloga que trabaja para la "Sociedad Zoológica Alemana para la Conservación de Especies y Poblaciones", está creando una reserva en la isla "Cat Ba" gracias al apoyo del Zoológico de Muenster, y al respaldo del gobierno de Hanoi. A lo largo del año pretende agrupar en la reserva a los 55 langures que quedan, ya que aumenta sus posibilidades de viabilidad al tiempo que reduce el riesgo de endogamia.

Respecto a los demás primates endémicos de Vietnam, la situación no es mucho mejor. *Rhinopithecus avunculus* fue descubierto para la ciencia en 1910, y tan sólo fue visto dos veces en los siguientes 50-60 años. Se creyó extinto hasta que en 1989 se encontraron poblaciones en las provincias de Bac Thai y Tuyen Quang. Hoy apenas se contabilizan unos 200 ejemplares en la zona norte de Vietnam.

Trachypithecus delacouri *Trachypithecus delacouri* fue descrita como especie en 1932, y hoy en día quedan menos de 200 individuos, incluyendo la población que habita en el Parque Nacional Cuc Phuong, creada para proteger primates amenazados de extinción.

Seis especímenes de "Gray-shanked douc langur", una especie antes desconocida, fueron donados entre 1995 y 1998 al Parque Nacional Cuc Phuong. Aunque previamente se creyó que se trataba de híbridos, actualmente se sostiene que se trata de una subespecie o especie completa.

El Gibón de Hainan es el simio antropomorfo más pequeño y más amenazado. Se han localizado 8 ejemplares al norte de Vietnam, en la provincia de Cao Bang, y 14 en la pequeña isla china de Hainan. Según el testimonio de cazadores, al menos otros seis individuos habitan en la provincia de Bac Kan, sin embargo, conservacionistas de "Fauna & Flora International" no han podido registrar en esa región ninguna de las llamadas que esta especie utiliza para delimitar su territorio o aparearse. En total, se estima que quedan unos 30 ejemplares del "Eastern Black-crested Gibbon".

No es arriesgado pronosticar que de ocurrir la extinción de una especie de primate, muy probablemente ocurra en Vietnam.

Fuente: Conservation International (www.conservation.org)

2.2. RECORTES DE PRENSA

Cooperación frente a Competición

Primatólogos estadounidenses han propuesto que la cooperación puede actuar como implusor de la conducta social de los primates. Frente a la teoría dominante del modelo "competición-agresión-reconciliación", Paul Garber (de la Universidad de Illinois) y Robert Sussman (Universidad de Washington en St. Louis) proponen la cooperación y las interacciones afiliativas como conductas sociales primarias, por delante de la competición. Garber y Sussman, que presentaron su argumento en el último congreso

anual de la "American Association for the Advance of Science" (AAAS), basan su crítica del modelo vigente (que se ha centrado en la competición y la agresión, con la virtual exclusión de las conductas afiliativas) en la base de datos que se ha utilizado para contrastar las teorías referentes a la sociabilidad de los primates. Los datos empleados hasta ahora sobre los contextos y las funciones del comportamiento cooperativo y afiliativo eran extremadamente escasos. Para ilustrar este déficit del modelo vigente exploraron una cuestión básica de la sociabilidad de los primates, es decir, cuánto tiempo pasan los primates diurnos-gregarios implicados en actividades sociales, y cuánto de este tiempo transcurre en actividades afiliativas y agonísticas.

Garber y Sussman encontraron que en los primates gregarios, incluidos prosimios, monos del Nuevo y Viejo mundo, así como simios antropomorfos, sólo entre el 5-10% de sus presupuestos de tiempo están dedicados a actividades sociales. Además, los datos indican que la agresión es extremadamente rara (normalmente menos del 1% del presupuesto de tiempo), mientras que las conductas afiliativas son entre 10 y 20 veces más comunes. El nuevo modelo explora los efectos del tamaño de grupo sobre los costos/beneficios de las conductas sociales, y provee una explicación proximal sobre cómo los primates viven en grupos relativamente estables y pacíficos, resolviendo los problemas cotidianos mediante estrategias cooperativas.

Garber y Sussman critican que algunos investigadores han aceptado el paradigma "competición-agresión-reconciliación" como una explicación "por defecto" de los sistemas sociales y de apareamiento de los primates, sin evaluar críticamente sus supuestos o contrastarlos con hipótesis alternativas.

Según su punto de vista, el modelo vigente (basado en modelos sociobiológicos) presenta dos problemas teóricos:

(1) El paradigma asume que la competición es el principal impulso de la conducta social, tanto agonística como afiliativa. Sin duda, las conductas afiliativas, agonísticas y cooperativas son consecuencia de la vida social, y ocurren en todos los primates, sin embargo, hay razones para pensar que la competición no tiene porque ser el principal impulsor de la conducta social. La evolución actúa en escalas de tiempo muy amplias, por lo que no podemos asumir que estamos observando cambios evolutivos dramáticos en cada población actualmente bajo estudio. Por ejemplo, experimentos con miles de generaciones de bacterias y moscas de la fruta demuestran que una selección direccional rápida sólo ocurre después de importantes cambios ambientales; mientras que una vez que la población se ha ajustado al ambiente ocurren muy pocos cambios. Si asumimos que las interacciones entre individuos, en un momento puntual, son neutrales en relación a fenómeno evolutivo, la competición por la comida o pareja puede no ser directamente responsable de impulsar la sociabilidad. Teniendo en cuenta estos supuestos, el paradigma sociobiológico vigente falla a la hora de explicar el contexto, la función y las tácticas sociales subyacentes a la conducta afiliativa y agonística. En otras palabras, si la meta de una interacción cualquiera representa una respuesta proximal para resolver/evitar un problema social o ecológico inmediato, y no sólo para perpetuar los genes propios frente a los ajenos, tiene que existir otros factores que impulsen la conducta social.

(2) El segundo problema concierne un supuesto implícito en la mayoría de los modelos de la competición en primates: los grupos en la población alcanzan rápidamente su tamaño máximo, por lo que incluso un incremento en uno o dos nuevos miembros (a través de nacimientos o inmigración) supone importantes costos a nivel de competición por la comida, desplazamientos y aumento de la agresión. Si existe algún mecanismo que mantiene a los grupos de una población por debajo de su tamaño máximo, entonces la competición intragrupo por el alimento no tiene porqué actuar como un factor decisivo

de la sociabilidad o del éxito reproductivo individual. Garber and Sussman defienden que la flexibilidad conductual en las tácticas sociales y de forrajeo de los primates se explica mejor como respuestas proximales (del tipo "toma de decisiones") frente a información social y ecológica en constatación de cambio.

La evidencia sobre la que se desarrolla este nuevo modelo puede resumirse en que la cooperación y las conductas afiliativas son considerablemente más comunes que las interacciones agonísticas en todas las especies de primate.

Fuente: AAAS Annual Meeting, Boston, Febrero 2002 (www.aaas.org)

Estructura Cerebral y Evolución de la Inteligencia Humana

Desde el punto de vista del conocimiento popular, las capacidades cognitivas humanas, que nos "separan" del resto de las especies, se atribuyen al incremento desproporcionado de una parte del cerebro, denominada "córtex frontal", que tuvo lugar en algún momento de la evolución humana. El córtex frontal interviene en el pensamiento abstracto y el lenguaje, y nos permite planear y controlar nuestras acciones. Hace casi 100 años, los científicos anunciaron que los humanos tenían un córtex frontal mayor de lo que cabría esperar a compararlo con el resto de los primates.

Según la antropóloga Katerina Semendeferi (Universidad de California en San Diego), y sus colegas, la evidencia empleada tradicionalmente para sostener este planteamiento proviene de estudios con muestras muy pequeñas, que en la mayoría de los casos no incluían datos de grandes simios antropomorfos (nuestros parientes más cercanos). Además, los estudios variaban en la forma de definir la región del córtex cerebral.

Este equipo de investigadores ha publicado recientemente en *Nature Neuroscience* (Marzo, 2002) sus propios hallazgos, que les han llevado a conclusiones muy diferentes de las actualmente aceptadas. Se escaneó el cerebro (imágenes obtenidas por resonancia magnética) de primates vivos: 4 pequeños y 15 grandes simios antropomorfos (incluidos gorilas, chimpancés, orangutanes y bonobos), 5 monos y 10 humanos, es decir, una muestra mucho mayor que cualquiera utilizada en estudios previos, que además observaban el cerebro de individuos muertos. Encontraron que, de hecho, el córtex frontal humano es tan grande como cabría esperar para el cerebro de un primate del tamaño de un humano. Es decir, que el tamaño del córtex frontal humano es relativamente comparable con, y no mayor que, el córtex frontal de los grandes simios. En todos los casos, el córtex frontal contribuye en un 36% del volumen del cerebro. En los pequeños simios antropomorfos ronda el 30%. Sin embargo, recalcan que sus resultados no implican necesariamente que el córtex frontal sea menos importante en la especialización humana a nivel cognitivo, como ha sido sugerido en estudios anteriores, ya que este área del cerebro puede sustentar las impresionantes capacidades cognitivas humanas sin precisar un incremento global desproporcionado en su tamaño. Puede haber ocurrido una reorganización que permitió el crecimiento de determinadas áreas corticales en detrimento de otras, manteniendo el mismo tamaño a nivel global. Otra posibilidad es que haya ocurrido una modificación a nivel de los circuitos cerebrales, que haya favorecido una interconexión más rica entre distintas áreas corticales. Sin embargo, una de las diferencias más importantes del cerebro humano respecto a los demás es su tamaño global (hasta tres veces mayor que en el resto de los primates). Según Todd Preuss, neuropsicólogo de la Universidad de Louisiana (Lafayette), resta reconocer que otras regiones del cerebro humano (además del córtex cerebral) se han expandido durante la evolución, como los lóbulos parietales y temporales, que son la fuente principal de información con que actúan los lóbulos frontales.

Fuente: *Scientific American*, February 20, 2002

El origen de la visión en colores

Una nueva investigación echa luz sobre cómo los primates, incluyendo el hombre, desarrollaron la visión en rojo y verde. Los científicos creen que esta avanzada forma de ver en colores apareció porque ayudaba a buscar buen alimento. Según un estudio realizado en chimpancés y monos en la selva de Uganda, semejante destreza les permite a los primates escoger sabrosas y jóvenes hojas rojas en medio de una vegetación predominantemente verde. La investigación echa por tierra una teoría sostenida hace bastante tiempo, según la cual la habilidad para distinguir entre la luz roja, verde, amarilla y azul se desarrolló para seleccionar frutos.

Relativamente pocos animales son capaces de ver en colores, además de los primates, los peces, los anfibios y algunas aves. La mayoría posee una forma de visión relativamente primitiva, limitada al azul y el amarillo. Pero un pequeño grupo de primates puede ver un rango de colores que va del rojo al verde y del azul al amarillo.

Peter Lucas y Nathaniel Dominy, de la Universidad de Hong Kong, estudiaron los hábitos de alimentación de numerosos primates en el Parque Nacional de Kibale, en Uganda, para comprobar la visión en colores influía en la selección de hojas y frutos. Descubrieron que los chimpancés y los monos pueden escoger frutos utilizando sólo la visión del azul y del amarillo. Sin embargo, percibían en rojo y verde para hallar las hojas más nutritivas y jóvenes, que muchas veces poseen un matiz colorado que las distingue del resto de la selva. "Se obtienen muchas recompensas al poder ver en esos colores, es decir, comida más rica en proteínas y más fácil de digerir", comenta Lucas.

Los científicos creen que el desarrollo de la visión en rojo y verde les dio a nuestros ancestros más posibilidades de supervivencia que a otros primates. Paradójicamente, mayor cantidad de seres humanos que de monos sufre de ceguera a esos colores, de modo que podríamos estar perdiendo la destreza para diferenciar el rojo del verde. "En algunos grupos étnicos, particularmente en los caucásicos, hasta el 8% de los varones posee tal desventaja", explica Lucas.

El estudio fue publicado en la revista científica *Nature* y recibió apoyo de la *National Geographic Society* y del *Consejo de Investigaciones de Hong Kong*.

Fuente: *BBC Mundo*

Prevalencia de VIS en Monos Salvajes de Camerún

La Revista *Emerging Infectious Diseases* (Mayo 2002) ha publicado un estudio realizado por científicos franceses del "Institut de Recherche pour le Développement" (IRD) en Camerún, que demuestra que el VIS está más extendido de lo que se creía hasta el momento, lo que supone una amenaza para los seres humanos. Los tipos más comunes del virus en humanos, VIH-1 y VIH-2 provienen respectivamente de los virus encontrados en chimpancés y mangabeys (*Cercocebus atys*) de Camerún y Gabón. Dado que los seres humanos entran a menudo en contacto con otros primates en muchos lugares del África Subsahariana, en concreto a través de su caza y comercio, se teme la posibilidad de que ocurran nuevas transferencias del virus a través de otras especies además de las ya conocidas. Dicho riesgo puede calcularse estudiando la prevalencia, la diversidad y la dispersión geográfica del VIS en poblaciones salvajes de primates. Los científicos franceses, en colaboración con el proyecto PRESICA (*Prevention of AIDS in Cameroon*) y el

Ministerio de Bosques de Camerún, a través del mayor censo realizado hasta el momento sobre la prevalencia de VIS, han proporcionado una primera aproximación de la magnitud y la variedad de VIS a la que los humanos están expuestos a través del contacto con otros primates. Se analizaron cerca de 800 monos, cazados en la selva y su carne vendida posteriormente en los mercados de Yaoundé, aldeas y concesiones madereras, o conservados como mascotas. Los resultados muestran que un 16,6% de los monos estaban infectados por VIS. De las 16 especies analizadas, 13 estaban infectadas, de las que 4 aún no se habían identificado como portadoras del virus. Además, los análisis moleculares revelan una gran diversidad entre los virus presentes en estos monos, y se identificaron 5 nuevos linajes.

Con estos resultados, se elevan a 30 las especies de monos susceptibles de ser infectadas por VIS, además de proveer evidencia de la amplia distribución y la gran diversidad del virus en los primates salvajes de Camerún.

Como refleja el estudio, hay una frecuente exposición de los humanos al virus a través del manejo de la carne de animales infectados. La transmisión del VIS puede ocurrir por contacto con sangre u otros fluidos infectados, o a través del mordisco de los animales mantenidos como mascotas.

La caza de animales salvajes es un hábito común, con siglos de antigüedad. Sin embargo, esta actividad ha sufrido un importante incremento en las últimas décadas. La explotación comercial de los bosques ha conducido a la construcción de carreteras, migraciones humanas, y el desarrollo de redes sociales-económicas dentro de áreas remotas de selva. Estos cambios socioeconómicos, combinados con las nuevas estimaciones de prevalencia y complejidad genética del VIS en los primates salvajes, hacen temer que la magnitud de la exposición humana al virus se haya incrementado, lo que podría conllevar el surgimiento de nuevas infecciones. Está demostrado que diversos tipos de VIS pueden replicarse en linfocitos humanos, lo que sugiere que existe la posibilidad de nuevos contagios, incluso de la aparición de un VIH-3. La recombinación de nuevos VIS introducidos con VIH circulante supone un riesgo añadido por la diversificación del ya amplio rango de virus del SIDA que actualmente circula entre los humanos en África. Por el momento no existe evidencia de transmisión inter-específica de las nuevas cepas de virus identificadas, pero para averiguar si ya han tenido lugar habrá que desarrollar análisis adaptados a sus características. Dicho trabajo es absolutamente prioritario dada la amplísima exposición a diferentes cepas de VIS como resultado del incremento del comercio de carne salvaje, y al evidente impacto del VIH-1 y VIH-2 en la población humana. Por el momento, se ha puesto en marcha una campaña para alarmar sobre el potencial peligro que conlleva la captura de primates y el manejo de su carne.

Referencia: M. Peeters, V. Cournaud, B. Abela, P. Auzel, X. Pourrut, F. Bibollet-Ruche, S. Loul, F. Liegeois, C. Butel, D. Koulagna, E. Mpoudi-Ngole, G. M. Shaw, B. H. Hahn, and E. Delaporte. "Risk to Human Health from a Plethora of Simian Immunodeficiency Viruses in Primate Bushmeat," Emerging Infectious Diseases, May 2002.)

Uso de "sintaxis" en primates salvajes

Según el estudio de un equipo de científicos de la Universidad de St. Andrews (Escocia) algunos monos utilizan patrones de comunicación parecidos a los del habla humana. El estudio, realizado en el Parque Nacional de Taï (Costa de Marfil), reveló que los monos tienen un vocabulario más extenso de lo que se creía y que utilizan el mismo tipo de inflexión vocal que los humanos para diferenciar entre palabras. El Dr Klaus Zuberbuhler, de la Escuela de Psicología de St. Andrews, realizó experimentos de "play-back" con poblaciones no habituadas de dos especies de primate amenazadas de extinción, el mono

Diana (*Cercopithecus diana*) y de Campbell (*Cercopithecus campbelli*), que se organizan en harenes. Zuberbuhler encontró que estas especies utilizan "palabras" concretas para diversas situaciones. Ante circunstancias potencialmente peligrosas, el macho Campbell emite un sonido "boom" antes de las llamadas de alarma (y lo mismo sucede con el mono Diana), lo que repercute en su respuesta anti-predación.

Estas dos especies utilizan un único sonido de alarma cuando detectan determinados predadores, como leopardos o águilas coronadas, por lo que el uso del "boom" antes de la alarma parece ocurrir cuando los animales perciben peligro pero no están seguros respecto a su naturaleza. Según Zuberbuhler, el sonido "boom" podría ser equiparado al de la palabra "quizá" en los humanos. El "boom" modifica el significado de las llamadas de alarma, transformándolas de avisos muy específicos (que requieren respuestas antipredación inmediatas) en señales generales de perturbación. Los resultados de la investigación muestran que los monos pueden utilizar reglas parecidas a las utilizadas por los humanos a la hora de construir frases.

Fuente: Animal Behaviour

Chimpancés de África del Este infectados por el Virus de Inmunodeficiencia Adquirida en Simios (VIS)

La revista *Science* acaba de publicar el último trabajo de Beatrice Hahn (de la Universidad de Alabama), quien desarrolló en el año 2000 una teoría acerca del origen del VIH en chimpancés. Este virus, que provoca el Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida (SIDA), presenta otra forma en los primates no humanos, VIS. El estudio de Hahn revela que este virus (VIS) es extremadamente raro entre las poblaciones salvajes de chimpancés, lo que sugiere que sus antepasados recientes desarrollaron una forma de combatir al mortífero virus. Los resultados además parecen confirmar las teorías del "salto" del virus de chimpancés a humanos en África Central. El equipo de Hahn ha desarrollado una técnica para detectar el virus en heces y orina, lo que significa que las poblaciones salvajes de chimpancés (críticamente amenazadas de extinción), que no están habituadas a la presencia humana, pueden también ser estudiadas, lo que es esencial para estudiar la evolución del virus en esta especie.

Existen al menos dos grupos de VIH en humanos, aunque está ampliamente aceptado que los seres humanos pudieron infectarse a través de los chimpancés (probablemente durante su caza o consumo), pero se desconocía si las diferentes subespecies de chimpancés que viven en diversas regiones de África pueden haber pasado el virus de forma independiente.

En un principio Hahn determinó el origen del VIH en chimpancés analizando la sangre de una chimpancé que vivió en cautividad por varias décadas estando infectada con VIS, y que murió por otras causas. Al contrario que la versión humana, el VIS no parece provocar efectos negativos en la salud de los chimpancés. Casi todos los chimpancés infectados por VIScpz (la cepa a partir de la cual se originó el VIH) que analizó este equipo investigador prevenían de África del Oeste (principalmente Gabón y Camerún). Todos los análisis se habían realizado hasta el momento en individuos cautivos, y se desconocía la prevalencia y la diversidad geográfica y genética del virus en chimpancés salvajes. El equipo decidió muestrear las poblaciones de chimpancés en las que se están desarrollando proyectos longitudinales: Gombe (Tanzania), Kibale (Uganda) y Taï (Costa de Marfil), de forma que se pudieran recoger las muestras de individuos identificables. Se obtuvieron muestras de 58 chimpancés, y sólo se encontró uno infectado por VIS, un macho sano del Parque Nacional de Gombe. Sin embargo, parece improbable que el HIV se originara en esta región ya que el virus encontrado era genéticamente muy diferente al humano.

El hallazgo les hizo plantearse la posibilidad de estar enfrentándose a una enfermedad antigua en los chimpancés, pero que probablemente apareció hace relativamente poco tiempo en los humanos. El individuo afectado es un macho en de 23 años, en la plenitud de su carrera reproductiva, sin signos de enfermedad y que además no ha contagiado a ninguna de sus compañeras sexuales. Los chimpancés pueden haber convivido con el virus desde hace 10 mil años, y quizá al principio era patógeno, pero ha habido tiempo para que funcionaran mecanismos evolutivos.

Fuente: Science, Enero 2002.

Nuevo Modelo sobre la Evolución de los Primates

El ancestro común de los humanos, monos y otros primates pudo haber existido mucho antes de lo que hasta ahora se creía. Un nuevo estudio sugiere que dicho ancestro podría haber coexistido con los dinosaurios hace 85 millones de años. Hasta ahora, la fecha más aceptada rondaba los 65 m.a., aproximadamente cuando los dinosaurios se extinguieron, pero científicos británicos y estadounidenses han analizado las lagunas del registro fósil y han propuesto una nueva historia de la evolución de los primates, que comenzaría 20 m.a. antes de lo esperado. Por su parte, el ancestro de los seres humanos podría haber aparecido hace 8 m.a., y no sólo 5 como hoy se acepta. La nueva teoría desafía la creencia de que los primates fueran incapaces de prosperar antes de la desaparición de los dinosaurios, y sugiere que la deriva continental jugó un papel muy importante en la forma en que los primates evolucionaron en diferentes regiones del planeta. La investigación, publicada en la revista *Nature*, se basa en análisis estadísticos de evidencias del registro fósil. Siguiendo un modelo probabilístico, apenas se han encontrado huesos del 7% de las especies de primates que alguna vez existieron. Robert Martin (*Field Museum* de Chicago), co-autor del artículo, critica que las interpretaciones sobre la evolución humana y de los demás primates están sesgadas por el peso que los paleontólogos han dado al registro fósil conocido. Martin compara la labor de los paleontólogos, al intentar reconstruir la historia de la evolución de los primates con apenas el 5-7% de la evidencia, con la tarea de re-construir un puzzle de mil piezas utilizando sólo 50.

De acuerdo a la nueva teoría, el ancestro más antiguo de los todos los primates sería probablemente una criatura nocturna y arbórea, con extremidades prensiles. Pesaría poco y se alimentaría de frutos e insectos. Las hembras tendrían una única cría en cada parto, que se aferraría al pelaje materno.

Christophe Soligo (Museo de CC. Naturales de Londres), co-autor del artículo, insiste en que la distancia entre las fechas implica importantes diferencias en el contexto evolutivo de los primates, ya que el mundo hace 85 m.a. era muy diferente del de hace 65 m.a., lo que sugiere que los mamífero aparecieron mucho antes de la desaparición de los dinosaurios, por lo que la divergencia actual del orden de los mamíferos no es resultado de la extinción de los dinosaurios.

Fuente: BBC news, Nature Abril 2002

Diferencias en los Patrones Cerebrales de Humanos y Chimpancés

Un equipo internacional de investigadores, procedentes de Alemania, EE.UU. y los Países Bajos, han publicado en la revista *Science* sus hallazgos sobre las diferencias en los procesos mentales de humanos y chimpancés. De hecho, las diferencias entre las dos especies (que comparten el 99% de las secuencias de AND) radican principalmente a dicho

nivel, aparentemente como resultado de diferencias evolutivas en la expresión de los genes y las proteínas (la forma en que la información codificada en los genes es activada en el cerebro y convertida en proteínas que llevan a cabo muchas funciones celulares).

Las diferencias cerebrales son más una cuestión cuantitativa que cualitativa, es decir, lo que distingue a las dos especies son las diferencias en la cantidad de expresión de los genes y proteínas, en lugar de diferencias en la estructura de los genes o proteínas en sí. Además, los investigadores encontraron que la manera en que los genes se expresan en el cerebro muestra más diferencias que en otras partes del cuerpo de ambos primates, como el hígado o las células sanguíneas. Al principio compararon muestras de sangre y del hígado en los niveles de ARN (e intermediario entre el ADN y la producción de proteínas) y encontraron que los chimpancés están más cercanos a los niveles humanos que a los de otros monos. Sin embargo, el cerebro humano presenta una gran diferencia respecto a los niveles de ARN al ser comparado con chimpancés, lo que indica una tasa alta de cambio evolutivo en la expresión de dichos genes. El patrón de los chimpancés, en este caso, se asemejaba más al de otros monos que al humano. El estudio también encontró diferencias únicas en la expresión de las proteínas del cerebro humano, lo que sugiere que los humanos pueden haber acelerado la tasa de cambio de expresión genética selectivamente en el cerebro, acumulando diferencias al menos 5 veces más rápidamente que los chimpancés.

Para determinar si las diferencias entre humanos y chimpancés era en realidad mayores que las esperadas entre dos especies tan cercanas, los investigadores analizaron la expresión de los genes y proteínas en dos especies de ratón cuya diferencia a nivel genético es similar a la que existe entre humanos y chimpancés. Los resultados mostraron pocas diferencias en la expresión de los genes de los dos ratones, lo que sustenta que la discrepancia entre humanos y chimpancés señala un proceso evolutivo especial.

El artículo publicado en *Science* lo firman científicos europeos del "Max Planck Institute for Evolutionary Anthropology" (Leipzig, Alemania) y estadounidenses de la Universidad de San Diego y del "School of Medicine and the VA San Diego Healthcare System", y contó con la colaboración multidisciplinar de diversos científicos trabajando en Alemania, los Países bajos y EE.UU.

Fuente: University of California, San Diego

<http://ucsdnews.ucsd.edu/newsrel/health/Gene%20Expression.htm>

Science, Abril 2002

Los Proyectos de Conservación del Gorila de Montaña afectados por la Erupción del Volcán Nyiragongo

La erupción en enero del Volcán Nyiragongo en la República Democrática del Congo (ex-Zaire), probablemente no afectará directamente a los gorilas de montaña, aunque puede tener consecuencias devastadoras para otras especies, incluidos los chimpancés de esta región. La explosión forzó el desplazamiento de los 350 mil residentes de Goma, que huyeron primero a Gisenyi (Ruanda) y más tarde a Ruhengeri y Kigali (en Ruanda), o Bwindi (en Uganda), dado el calor extremo y el efecto nocivo de los gases. Entre los desplazados se encuentran los trabajadores y colaboradores de las organizaciones conservacionistas que protegen a los gorilas de montaña. Goma es la base principal de las Organizaciones Internacionales que operan en los Montes Virunga, como "International Gorilla Conservation Programme" (IGCP), que trabaja junto con WWF, African Wildlife Foundation, y Flora and Fauna International, además de sus equivalente locales, como el "Institut Congolais pour la Conservation de la Nature".

El Nyiragongo es uno de los volcanes de los Montes Virunga, frontera entre la República Democrática del Congo, Ruanda y Uganda, una región cubierta por bosques tropicales, único hogar del escasísimo gorila de montaña. Estos gorilas habitan sólo las colinas de los 6 volcanes extintos, por lo que probablemente no se vean "directamente" afectados por la erupción, aunque tendrá un importante efecto en todo el ecosistema del gorila. Apenas quedan 650 gorilas de montaña divididos en dos poblaciones aisladas, en los Montes Virunga y el Parque Nacional de Bwindi (en Uganda).

Fuente: Environment News Service

Mueren dos Gorilas de Montaña a Manos de Furtivos

El pasado 9 de mayo, dos hembras lactantes de Gorila de Montaña fueron encontradas muertas en el Parque Nacional de los Volcanes (Montes Virunga, Ruanda). La noche anterior, hombres armados dispararon contra dichas hembras para robar sus crías, aunque sólo pudieron llevarse una de ellas. Dos sospechosos han sido arrestados y están siendo interrogados para averiguar el alcance de los hechos (si se trata de un hecho aislado o de una red recientemente organizada). Al parecer, los furtivos atacaron a las hembras cuando éstas se hallaban separadas del grupo, pero sólo pudieron llevarse una cría (de 2 años de edad) porque el grupo acudió a socorrerlas, y un macho joven resultó herido. La segunda cría permanece en el grupo, pero tiene pocas probabilidades de sobrevivir a no ser que sea adoptada por alguna hembra adulta.

Las hembras pertenecían al grupo "Susa", uno de los más populares entre los turistas por su gran tamaño y la confianza de sus integrantes. Dicho grupo viene siendo monitorizado diariamente y visitado por turistas desde hace 20 años. El último caso de robo de bebés en esta zona data de 1984, aunque el último incidente mortal sufrido por estos grandes simios ocurrió hace un año, en Junio de 2001, cuando rebeldes ruandeses mataron dos gorilas jóvenes aparentemente por su carne.

Fuente: Environment News Service

2.3. PRIMATOLOGÍA EN INTERNET

Cognitive Science. Edición especial sobre Primates. *Volume 24, Issue 3, July - September 2000.*

<http://www.elsevier.com/gej-ng//10/15/15/41/28/show/toc.htm>

Incluye artículos de:

Michael Tomasello "Primate cognition: introduction to the issue"

Roger K.R. Thompson and David L. Oden "Categorical perception and conceptual judgments by nonhuman primates: the paleological monkey and the analogical ape"

Josep Call "Representing space and objects in monkeys and apes"

Sarah T. Boysen and Karen I. Hallberg "Primate numerical competence: contributions toward understanding nonhuman cognition"

Marc D. Hauser "A primate dictionary? decoding the function and meaning of another species' vocalizations"

Andrew Whiten "Primate culture and social learning"

Daniel J. Povinelli, Jesse M. Bering and Steve Giambrone "Toward a science of other minds: escaping the argument by analogy"

Richard W. Byrne "Evolution of primate cognition"

Becas y subvenciones para el estudio y la conservación de Primates

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

La crisis del comercio de carne salvaje (Bushmeat trade), con la colaboración de diversas organizaciones conservacionistas

<http://www.bushmeat-campaign.net/engsite/inhalt.htm>

Enriquecimiento ambiental y manejo de Primates

<http://www.srprc.org/enhanceplan.html>

Base de datos sobre prosimios (orientada a su conservación)

http://www.ruhr-uni-bochum.de/neuroanatomie/people/helga_schulze/loris/index.html

Informe de la FAO sobre el "Estado de los bosques" (Food and Agriculture Organization of the United Nations, Roma, 2001).

<http://www.fao.org/docrep/003/y0900e/y0900e00.htm>

IUCN Species Survival Commission (the World Conservation Union)

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

Red Book about the extinction crisis: <http://www.iucn.org/redlist/redbook/index.html>

Red List of threatened species: <http://www.iucn.org/redlist/2000/index.html>

"The Evolution Evidence Page" (distancia genética entre los primates)

<http://www.gate.net/~rwms/primegendist.html>

2.4. NOVEDADES EDITORIALES

BELLAS Y BESTIAS. El papel de las mujeres en los estudios sobre primates

Carole Jahme

Título original: Beauty and the beasts. Woman, ape and evolution

Virago Press, U.K. 2000

Traducción de Cristina Lázaro y Patricia Teixidor

La primatología es una ciencia relativamente joven, dedicada al estudio de cualquier aspecto del comportamiento de los primates. La película Gorilas en la niebla fue su presentación al público general y los documentales de National Geographic sobre los estudios de chimpancés, gorilas y orangutanes, llevados a cabo por Jane Goodall, Diane Fossey y Biruté Galdikas, respectivamente, han servido para popularizar esta ciencia y

acercarla a la sociedad.

En este libro, la realizadora de documentales, primatóloga y escritora Carole Jahme repasa de manera muy completa la contribución de la mujer al mundo de la primatología en los últimos cuarenta años. La autora nos cuenta las historias personales de un gran número de primatólogas, a la vez que nos habla de las especies de primates y sus motivos para estudiarlas. En su conjunto, el libro ofrece una visión del desarrollo de la primatología en áreas tan diversas como la evolución humana, el estudio de sistemas sociales, la evolución del lenguaje, la función del orgasmo femenino y la conservación de especies en peligro de extinción.

Uno de los valores más importantes del libro es que los editores han realizado entrevistas a once primatólogas españolas, resumiendo en un capítulo final los resultados de sus estudios, los motivos que las llevaron a estudiar primates y las salidas profesionales de esta ciencia en España. Además, por medio de la traducción al español de este ensayo divulgativo pretendemos dar a conocer a un público general el papel de las mujeres en una ciencia tan importante para el estudio de la evolución humana como es la primatología.

Ficha técnica del libro

Fecha de publicación: 21/03/2002; Formato: 17x24 cm.; Número de páginas: 448; P.V.P.: 24 € (IVA incluido); ISBN: 84-931067-8-X; Fotos: 43 (blanco y negro). Cubierta: rústica, plastificada brillo.; Encuadernación: cosido al hilo.

Para obtener más información sobre el libro, ver el índice o adquirir un ejemplar: ATELES Editores; Tel.: 91-625-2024; Web: www.ateles.net

Fuente: www.primate.wisc.edu/pin

- 19TH ANNUAL SYMPOSIUM ON NONHUMAN PRIMATE MODELS FOR AIDS NOVEMBER 7-10, 2001
- 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
- THE APE AND THE SUSHI MASTER: CULTURAL REFLECTIONS BY A PRIMATOLOGIST, by Frans de Waal
- 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
- ASSISTED FERTILIZATION AND NUCLEAR TRANSFER IN MAMMALS, ed. by Don P. Wolf, Ph.D. and Mary Zelinski-Wooten, Ph.D.
- BABOON MOTHERS AND INFANTS, by Jeanne Altmann
- 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
- BIOLOGY, MEDICINE, AND SURGERY OF SOUTH AMERICAN WILD ANIMALS, ed. by Murray S. Fowler
- 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
- 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
- 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
- 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
- THE EVOLUTION OF NEOGENE TERRESTRIAL ECOSYSTEMS IN EUROPE, ed. by Jorge Agusti, Lorenzo Rook, and Peter Andrews
- A FIELD STUDY OF THE SOCIETY OF RHINOPITHECUS ROXELLANAE, by Renmei Ren
- FLOW CYTOMETRY: FIRST PRINCIPLES, 2nd Ed., by Alice Longobardi Givan
- 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
- GENOMES, by T.A. Brown
- 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
- HIERARCHY IN THE FOREST: THE EVOLUTION OF EGALITARIAN BEHAVIOR, by Christopher Boehm
- 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

- 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
- 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
- AN INTRODUCTION TO MOLECULAR MEDICINE AND GENE THERAPY, ed. by Thomas F. Kresina, PhD
- IPS: XVIIIth CONGRESS OF THE INTERNATIONAL PRIMATOLOGICAL SOCIETY, 2001
- THE LABORATORY NONHUMAN PRIMATE, by Jeffrey D. Fortman, Terry A. Hewett, B. Taylor Bennett
- LANGUAGE DEVELOPMENT: THE ESSENTIAL READINGS, ed. by Michael Tomasello and Elizabeth Bates
- 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
- NEOTROPICAL PRIMATES: JOURNAL AND NEWSLETTER OF THE IUCN/SSC PRIMATE SPECIALIST GROUP, eds. Anthony B. Rylands and Ernesto Rodriguez-Luna
- NEUROPLASTICITY, DEVELOPMENT, AND STEROID HORMONE ACTION, ed. by Robert J. Handa, Shinji Hayashi, Ei Terasawa, Mitsuhiro Kawata
- NEW DIRECTIONS IN LEMUR STUDIES, ed. by Berthe Rakotosamimanana and Hanta Rasamimanana
- NOTES ON THE ELEMENTS OF BEHAVIORAL SCIENCE, by Doris Zumpe 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
- ORANGUTAN REINTRODUCTION AND PROTECTION WORKSHOP, 15-18 JUNE, 2001 WANARISSET -SAMBOJA AND BALIKPAPAN, E. KALIMANTAN, INDONESIA, FINAL REPORT
- PAN-AFRICAN SANCTUARY ALLIANCE (PASA) WORKSHOP REPORT
- PIED TAMARIN (*SAGUIR'US BICOLOR*) INTERNATIONAL STUDBOOK 2000 Edition, by Dr. Andrew J. Baker
- 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
- PRIMATE ORIGINS OF HUMAN COGNITION AND BEHAVIOR, ed. by Tetsuro Matsuzawa
- PRIORITIES FOR THE CONSERVATION OF MAMMALIAN DIVERSITY, eds. Abigail Entwistle

- and Nigel Dunstone
- REPRODUCTIVE PATTERNS IN A BREEDING COLONY OF PYGMY LORISES (NYCTICEBUS PYGMAEUS) MEASURED BY
- BEHAVIORAL AND PHYSIOLOGICAL CORRELATES OF GONADAL ACTIVITY, by Helena Fitch-Snyder
- THE SCIENCE OF PRIMATES, by Samantha Paterson
- SYSTEMATIC REVIEW OF THE TAIWANESE MACAQUE, MACACA CYCLOPIS SWINHOE, by Jack Fooden
- TREE OF ORIGIN, ed. by Frans B.M. de Waal
- VETERINARY PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS, 8th edition, ed. by H. Richard Adams
- VISUAL ATTENTION AND CORTICAL CIRCUITS, ed. by Jochen Braun, Christof Koch, and Joel L. Davis
- WILDLIFE CONSERVATION BY SUSTAINABLE USE, ed. by Herbert H.T. Prins, Jan Geu Grootenhuis and Thomas T. Dolan

Ediciones en Castellano

- Jordi Serrallonga, Presidente de "Hominid. Grupo de Orígenes Humanos", presentó el pasado 14 de marzo en Madrid su libro "Los Guardianes del Lago. Diario de un arqueólogo en la tierra de los maasai", editado en 2001 por Mondadori (Barcelona).
- "El chico de la Gran Dolina", de José María Bermúdez de Castro. Editorial Crítica, colección Drakontos: Barcelona (2002). 293 págs, ISBN 84-8432-317-X
- "Aún no somos humanos. Propuestas de humanización para el tercer milenio", de Eudald Carbonell y Robert Sala. Ediciones Península: Barcelona (2002). 204 págs, ISBN 84-8307-428-1
- "Biografía de la Tierra. Historia de un planeta singular" de Francisco Anguita. Editorial Santillana Aguilar: Madrid (2002). 350 págs, ISBN 84-03-09277-6

3. LA APE INFORMA

3.1. El Rincón de los Socios

Bienvenidos: Gema Hernández Molina, Anna Albiach Serrano, Biruté Galdikas.

Nota: la información sobre los socios ha sido proporcionada por la Secretaria. 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 de la Vocalía de Educación y Divulgación

Continuando con las actividades propuestas en el proyecto de "Catalogación y promoción de los recursos españoles en primatología", la vocalía de educación y divulgación junto con Jacqueline Donohoe han impartido una serie de conferencias en diversos centros educativos de BUP y ESO. Como ya se comentó en un boletín anterior (ver Vol. 8, Nº 3), las charlas versaron sobre el comportamiento de los babuinos del Zoo-Acuarium de Madrid, puesto que consideramos que eran los primates más atractivos para los grupos de estudiantes madrileños que visita este centro zoológico. Los centros en los que se

impartieron las conferencias fueron los siguientes: en diciembre el Centro de Estudios para Adultos "Rosalía de Castro" de Leganés, en febrero el Instituto de Educación Secundaria "Dolores Ibarruri" en Fuenlabrada, y por último en abril el Colegio "Padre Mariano" en Entrevías. Al finalizar las conferencias se pasaron unos cuestionarios acerca del interés despertado por estos animales y si los nuevos conocimientos habían cambiado positivamente su idea sobre estos primates. La respuesta por parte de los alumnos fue positiva y en general mostraron interés por el comportamiento de estos primates, reconociendo en general que lo aprendido en la charla les había servido para conocerlos mejor. En el próximo curso continuaremos con este proyecto intentando variar los temas de las conferencias, así como ampliar a otras partes de España la divulgación de las mismas.

3.3. El Rincón de la Secretaria

El pasado 22 de febrero de 2002 tuvo lugar una reunión de la Junta directiva de la APE. Los puntos tratados fueron los siguientes:

- A la fecha de dicha reunión se contaba con 180 miembros regulares.
- La vocal de conservación y manejo Ana Queralt presentó su dimisión y puso a cargo de la junta su puesto por falta de disponibilidad de tiempo para dedicarle a la vocalía.
- Federación Europea de Primatología. Hay una nueva composición del Consejo y replanteamiento de los objetivos con proyectos anuales. Se seguirán criterios para la aportación de recursos financieros por parte de cada Asociación miembro de la Federación. A la APE le corresponde pagas 280 euros. Habrá un tesorero encargado de dichas gestiones. En nuevo presidente es Peter M. Kappeler.
- Los resúmenes del primer congreso de la APE aparecerán publicados en el próximo número de *Folia Primatologica*.
- La Sociedad Geográfica Española contactó con la APE para invitar a colaborar con un premio que le otorgará dicha Sociedad a Biruté Galdikas. Se decidió organizar un acto en la Facultad de Biológicas de la UCM y proponerla como socio de honor de la APE.
- Próximo congreso de la APE. Se ha contactado con el Prof. José Ramón Sánchez (País Vasco) para una posible sede y organización del próximo congreso (2003). Están abiertas las candidaturas para la próxima sede y organización.
- Proyectos APE 2001. Se ha realizado un listado de programas de estudios en Primatología en España y textos editados en castellano. Los vocales de educación y divulgación han impartido 2 charlas en Institutos. Se continuará con dicha labor. Se propuso que para este año haya una convocatoria pública y oficial destinada a estimular los objetivos prioritarios de la APE (conservación, educación e investigación). Se propuso hacer un listado de nombres de primates en castellano y otro de Bibliotecas españolas que tengan revistas de Primatología. Los socios podrán presentar sus propuestas de proyectos que serán convocadas a través del Boletín.
- Fue aprobado el presupuesto 2002 y el estado de la tesorería. Queda pendiente la aprobación de la Asamblea cuando se añadan los gastos del último Boletín del 2001. Fue aceptada la propuesta de establecer una partida presupuestal destinada a proyectos y actividades APE 2002.
- Biblioteca: Se cuenta con 168 referencias bibliográficas entre libros y revistas. Se cambiará la estructura de la base de datos y próximamente aparecerá modificada en la *APE-web*.
- Se actualizarán los trípticos divulgativos.
- Propuestas. Se propuso que la APE se incorpore a proyectos de empresas, que

funcione como nexo con diferentes grupos de investigación en áreas prioritarias de conservación e investigación en Primatología, que haya intercambio de estudiantes y que se establezcan proyectos concretos y vínculos entre estudiantes y empresas para potenciar gente comprometida en dichas áreas. Se elaborará una propuesta concreta y aparecerá en la *APE-web*.

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)

PATRICIA TEIXIDOR MONSELL

Nacida en Valencia en 1969. Doctora por la Universidad de St Andrews (Escocia, Reino Unido) (1996) en comportamiento de primates. Pertenece desde 1992 al *Scottish Research Primate Group* (SPRG). Actualmente es directora editorial de Ateles Editores y traductora especializada en libros sobre el comportamiento animal.

Comenzó a interesarse por el comportamiento animal en 1988, año en que fue como voluntaria al Parque Nacional de Doñana para colaborar con Francisco Braza (investigador del comportamiento de ungulados del CSIC) en la toma de datos del proyecto de investigación sobre las conductas de celo y apareamiento del gamo (*Dama dama*). Al año siguiente, comenzó a participar en estudios sobre el desarrollo social, comunicación, imitación y teoría de la mente de un grupo de chimpancés en el zoo de Madrid, dentro del grupo de investigación del Dr. Juan Carlos Gómez (Universidad de St Andrews). Algunos de los resultados de estos estudios están publicados con Dr. Gómez en revistas de ámbito internacional.

Durante el verano de 1990 se fue a trabajar con el profesor norteamericano Marc Hauser (Universidad de Harvard) a la isla de Cayo Santiago (Puerto Rico), como asistente voluntaria en la toma de datos sobre comunicación vocal en macacos rhesus. De aquí surgió su interés en la comunicación vocal de los primates, tema en el que se centraron sus investigaciones posteriores. El siguiente verano fue a la Universidad de Davis (California) para aprender a analizar datos acústicos a partir de sonogramas en el laboratorio de Peter Marler. Además de aprender sobre acústica, realizó junto a Marc Hauser experimentos sobre comunicación con los chimpancés del zoo de Sacramento, que después publicaron en la revista *Animal Behaviour*.

En 1992 se licenció en psicología (Universidad Autónoma de Madrid) y decidió hacer un doctorado en comportamiento de primates. Al no existir en esa época la posibilidad de hacerlo en España, decidió ir a la Universidad de *St. Andrews* (Escocia). El tema de su

tesina fue la comunicación vocal de los chimpancés, concretamente la función de las "llamadas de comida". En el año 1994 realizó trabajo de campo para desarrollar la tesis doctoral sobre los monos araña del bosque tropical seco de Costa Rica, centrándose en el estudio de la función y significado de las llamadas 'referenciales' de esta especie. Después de este año en Costa Rica, volvió a Escocia y leyó la tesis, doctorándose en 1996. Su director de tesis fue el primatólogo Richard Byrne.

En 1997 se dedicó a la docencia, impartiendo cursos de ecología del bosque lluvioso en Costa Rica en un centro de investigación, dirigidos a estudiantes universitarios norteamericanos. En el campo de la conservación, trabajó en 1998 como gerente en la Fundación Oso Pardo (Santander), dedicada a la conservación del oso pardo en la Cordillera Cantábrica.

Desde 1999, dirige la editorial ATELES, especializada en la publicación de libros sobre comportamiento animal.

Publicaciones Científicas

1. Teixidor, P. and Byrne, R.W. 1997. "Can spider monkeys (*Ateles geoffroyi*) discriminate vocalizations of known individuals and strangers". Folia Primatologica 68, 3-5 (254-264). (Biology and Conservation of New World Primates)
2. Whiten, A., Custance, D., Gomez, J.C., Teixidor, P. and Bard, K. 1996. "Imitative learning of artificial fruit processing in children (*Homo sapiens*) and chimpanzees (*Pan troglodytes*)". Journal of Comparative Psychology 110 (1): 3-14.
3. M.D.Hauser, P. Teixidor, L.Field & R.Flaherty. 1993. "Food-elicited calls in chimpanzees: Effects of food quantity and divisibility". Animal Behaviour: 45, 4 (817-819).
4. Teixidor, P. and Byrne, R.W. 1999. "The 'whinny' of spider monkeys: individual recognition before situational meaning". Behaviour 136,3 (279-308).

Divulgativas/literarias

1. Teixidor, P. 1994: "La Comunicación Vocal en el Mono Araña (*Ateles geoffroyi*): la función y el significado de sus llamadas". Boletín Informativo del Area de Conservación Guanacaste, Costa Rica. Vol 1- No.1.
2. Teixidor, P. 1998. "La aprendiz", en libro de relatos 'Mareas y Laberintos' publicado por Enrique Páez, Taller de Escritura Creativa.
3. Teixidor, P. 2000. "Un día con los monos araña del bosque tropical seco de Costa Rica". Revista Promora.

Traducción de libros:

2001 ATELES EDITORES, *Bellas y bestias* (290 páginas), Ateles Editores (Madrid), colección Ethos: traducción del inglés al español del original BEAUTY AND THE BEASTS, de Carole Jahme. 2000. Vintage.

1999 ATELES EDITORES, *El mundo emocional del perro* (294 páginas), Ateles Editores (Madrid), colección Ethos: traducción del inglés al español del libro DOGS NEVER LIE ABOUT LOVE, de Jeffrey Masson. 1997. Crown Publishers.

1999 ATELES EDITORES, *Los perros hablan sobre sus dueños* (142 páginas), Ateles Editores (Madrid), colección Ateles Divulgación: traducción del inglés al español del libro THE SECRET LIFE OF DOG OWNERS, de Bruce Fogle. 1997. Penguin.

1993 ALIANZA EDITORIAL, *La política de los chimpancés* (335 páginas), Alianza Editorial (Madrid), colección Bolsillo 1610 (sección Ciencias): traducción del inglés al español del libro CHIMPANZEE POLITICS, Frans de Waal. 1982. London: Jonatan Cape.

4.2. CONOCE UNA TESIS

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 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)

Análisis del Comportamiento de *Cebus apella* en jardines Zoológicos

Aldo Mario Giudice

Director: Dra. Marta Dolores Mudry.

Institución: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires (UBA).

Fecha de defensa: 27 de junio de 2000

El mono caí (*Cebus apella paraguayanus*) es un primate neotropical que en su área de distribución austral llega a Argentina junto con *Cebus apella nigrissus*, *Alouatta caraya*, *Alouatta fusca clamitans* y *Aotus azarae* (Di Bitetti & Arditi, 1993). Si bien es hallado con frecuencia en los jardines zoológicos, se lo emplea escasamente en forma sistemática en proyectos de investigación (Arditi et al, 1989; Giudice & Mudry, 1995; Mudry et al, 1996; Szapskiewich et al, 2001). Debido a la ausencia de evaluaciones sobre comportamiento en cautiverio en los zoológicos, se consideró importante para los fines de la conservación *ex situ/in situ*, según lo propuesto en el documento Estrategia Mundial de la Conservación en Zoológicos (IUDZG & IUCN/SSC/CBSG, 1993), caracterizar la relación del mono caí con el ambiente de cautiverio de exhibición, evaluando indicadores etológicos señalados por la Sociedad Internacional de Primatología, en sus directrices internacionales para la adquisición, cuidado y la reproducción de primates no humanos (APE, 1999): anormalidades (estereotipias, "bizarro posturas"), patrón de actividad y comportamientos sociales. Niveles bajos o nulos de anormalidades y un patrón de actividad individual y social especie-específico, son determinantes de un buen ajuste de los individuos enjaulados (Crockett, 1998), dando esto el marco teórico al trabajo.

Los ejemplares de monos caí de ambos sexos fueron estudiados en dos zoológicos: (a) Jardín Zoológico de la Ciudad de Buenos Aires (JZBA) en el período 1994-1995 (18 ejemplares repartidos en 5 recintos) y (b) Estación de Cría de Animales Silvestres (ECAS) en el período 1994-1997 (11 ejemplares repartidos en 3 recintos). ECAS se encuentra a 40 Km. al sur del JZBA, en Berazategui, provincia de Buenos Aires. En ambas instituciones el monitoreo de la conducta se efectuó entre las 8/9 hs. a 18/19 hs.

Los ámbitos de exhibición de los monos caí durante los lapsos de estudio correspondieron a jaulas de distintos tamaños (rango= 15-127 m³), constituidas por alambre tejido romboidal, piso de tierra o cemento y ramas o estructuras metálicas como vías para desplazamiento de los monos sobre nivel (Figura 1 y 2). La limpieza y entrega de ración se realizaba una vez al día.

La observación de la conducta se llevó a cabo utilizando los métodos "de barrido" para patrón de actividad y "todos los eventos de algunos comportamientos" para el aspecto

social (Altmann, 1974). Se totalizaron 1.026 horas de observación. Los registros se trataron como frecuencias o como porcentajes y se utilizaron pruebas estadísticas no paramétricas para su evaluación (Siegel, 1956).

Se contabilizaron once conductas anormales, siendo la principal el desplazamiento de ida y vuelta o locomoción estereotípica. El 81% de la población estudiada expresó anormalidades en niveles inferiores a 3,5% del patrón de actividad individual.

Los resultados relacionados con el efecto del espacio sobre las anormalidades y el patrón de actividad mostraron variabilidad interindividual, en desacuerdo con la afirmación general de que a menor tamaño de recinto mayor producción de anormalidades (Boot *et al*, 1985).

Los ejemplares analizados no redujeron el nivel de actividad general ($85,7\% \pm 6,5$). *Cebus apella* en vida silvestre manifiesta niveles de actividad entre 89,5 y 94,1% (Janson, 1975; Zunino *et al*, 1995; Janson & Di Bitetti, 1997). Tampoco se concentraron en actividades autodirigidas, como por ejemplo auto-acicalamiento ($1,1\% \pm 0,9$), sino por el contrario, se relacionaron de diversas formas con su ambiente. Esta observación en un mono platirrino de cautiverio contrasta con lo publicado en iguales condiciones por varios autores en distintas *taxa* de monos catarrinos como macacos, chimpancés y gorilas, entre otras (Erwin & Deni, 1979; Maki *et al*, 1989; Goerke *et al*, 1987).

El efecto del público sobre la conducta, se evaluó únicamente en el JZBA por la afluencia masiva de visitantes. Si bien los resultados no fueron concluyentes para aceptar o rechazar la hipótesis original del público estimulador de anormalidades, esta hipótesis se verificó en dos de los cinco recintos analizados y se contrapuso a las hipótesis alternativas de efecto neutro (el público no altera el nivel de anormalidades), verificada en dos recintos y de efecto reductor (el público disminuye el nivel de anormalidades), observada en un recinto. Por otra parte, en lo que respecta al patrón de actividad, el público aumentó el nivel de actividad general y estimuló la expresión de conductas como "Alerta" y "Alimentación". El efecto del público tendió a modificar el patrón de actividad hacia comportamientos de relación con éste, en desmedro de conductas de integración de los ejemplares con su ambiente físico y social.

Por otra parte, se observó la expresión de comportamientos especie-específicos como "Caza", "Obtención espontánea de recursos alimentarios", "Uso de herramientas", "Obtención manual de agua" y "Reacción vertical de escape", interpretándose su expresión como un indicador positivo que demostraría la potencialidad de estos ejemplares para los fines de la conservación *ex situ/in situ*.

Con respecto al efecto de la rutina de manejo (tareas de limpieza, entrega de ración, control de jaulas), los resultados, basados sobre el estudio de las anormalidades sugieren que el ajuste de los ejemplares al medio de cautiverio es variable, ya que mientras en un segmento del día los monos pueden estar en "conflicto" con su ambiente, en otros momentos esa situación puede disminuir o desaparecer. En los grupos estudiados en ECAS se evidenció un ciclo de expresión de anormalidades, correlacionado con el manejo, resultado que sugiere un patrón de desajuste principalmente temporal. En JZBA no se observó un ciclo, ni momento del día en el cual las anormalidades desaparecieran, fluctuando las anormalidades a lo largo del día de observación, resultado que sugiere un patrón de desajuste permanente.

El comportamiento social se ajustó a distintos patrones descritos en hábitats naturales (Zunino *et al*, 1995; Di Bitetti, 1997) y más allá de las preferencias entre individuos, no se observaron ejemplares antisociales, ya sea con elevadas dosis de agresividad o aterrados por la presencia de compañeros de jaula. Las diversas estructuras sociales analizadas en el trabajo (grupo harem, grupo matriarcal, dúo de machos, grupo de machos y hembras)

mostraron una dinámica de relaciones predominantemente afiliativas.

Los hallazgos de este trabajo de tesis doctoral ilustran y evalúan la plasticidad, capacidad de autorregulación y, como indicara Visalberghi (1988), una alta capacidad de respuesta hacia diversos objetos. Se cree importante enfatizar, que más que estimular el comportamiento del mono caí en cautiverio de exhibición, sus respuestas comportamentales deberían ser re-encauzadas hacia la ejecución de actividades especie-específicas, favoreciendo el desarrollo y expresión de su aptitud natural. Es así que surgen como tareas para el futuro, experiencias concretas de modificación ambiental en distintos ambientes de cautiverio, como también el seguimiento de ejemplares en situaciones de semi-libertad y libertad, aspectos que permitirían evaluar las sugerencias que de este estudio se desprenden para dar mayor énfasis al conocimiento de la capacidad de los monos caí para aclimatarse a diversos ambientes, en particular de aquellos propios para la conservación *ex situ/in situ*.

Referencias

Altmann, J., 1974. Observational study of behavior: sampling methods. *Behaviour*, 49: 227-267.

Asociación Primatológica Española (APE), 1999. Directrices internacionales para la adquisición, el cuidado y la reproducción de primates no humanos. APE (ed.), 46 pp.

Arditi, S.I., M.D. Mudry & A. Brown, 1989. Estado actual del desarrollo de la Primatología en la Argentina. *Bol. Primatol. Lat.*, 1 (1): 43-66.

Boot, R., A.B. Leussink & R.F. Vlugg, 1985. Influence of housing conditions on pregnancy outcome in cynomolgus monkeys (*Macaca fascicularis*). *Laboratory Animals*, 19: 42-47.

Crockett, C.M., 1998. Psychological well-being of captive nonhuman primates: lessons from laboratory studies. En: *Environmental enrichment for captive animals*. D. Shepherdson, J. Mellen, M. Hutchins (eds.), Washington, D.C., Smithsonian Institution Press, pp. 129-152.

Di Bitetti, M., 1997. Evidence for an important social role of allogrooming in a platyrrhine primate. *Anim. Behav.*, 54: 199-211.

Di Bitetti, M. & S.I. Arditi, 1993. La Primatología de campo en Argentina. *Neotropical Primates*, 1 (4): 13-17.

Erwin, J. & Deni, R., 1979. Strangers in a strange land: abnormal behavior or abnormal environments. En: *Captivity and behavior*, J. Erwin, T.L. Maple & G. Mitchell (eds.), New York, Van Nostrand Reinhold, pp. 1-28.

Janson, C.H., 1975. Ecology and population densities of primates in a Peruvian rainforest. B.A. Thesis, Princeton University.

Giudice, A.M. & M.D. Mudry, 1995. Monos caí (*Cebus apella*) en cautiverio: composición de grupos. *Bol. Primatol. Lat.*, 5(1): 29-33.

Goerke, B., L. Fleming & M. Creel, 1987. Behavioral changes of a juvenile gorilla after a transfer to a more naturalistic environment. *Zoo Biology*, 6: 283-295.

IUDZG & IUCN/SSC/CBSG., 1993. The world zoo conservation strategy: the role of the zoos and aquaria of the world in global conservation. Executive

summary. The world zoo organization (IUDZG) & IUCN/SSC Captive breeding specialist group (CBSG). Chicago Zoological Society, Chicago. 12 pp.

Maki, S., P.L. Alford, M.A. Bloomsmith, & J. Franklin, 1989. Food puzzle device simulating termite fishing for captive chimpanzees (*Pan troglodytes*). *American Journal of Primatology* (Supplement) 1: 71-78.

Mudry, M.D, V. Szapskievich, A. Hick & A.M. Giudice, 1996. La primatología en la Argentina: Estudios sobre evolución, ecología y manejo en cautiverio. *Neotropical Primates* 4 (3): 80-83

Szapskievich, V., R. Martinez & M.D. Mudry. *New World Monkeys in Argentina Zoos: Are they useful conservation issues?*. *Zoo Biology* (en prensa).

Siegel, 1956. *Nonparametric statistics for the behavioural sciences*. New York, McGraw-Hill.

Visalberghi, 1988. Responsiveness to objects in two social group of tufted capuchin monkeys (*Cebus apella*). *American Journal of Primatology*, 15: 349-360.

Zunino, G.E., M.D. Mudry & M.A. Delprat, 1995. Estado actual del conocimiento de las poblaciones silvestres de primates de la Argentina. *Treballs de la SCB.*, 46: 177-188

Contacto: Departamento de Ciencias Biológicas, Grupo de Investigación en Biología Evolutiva (GIBE). Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEyN), Universidad de Buenos Aires (UBA). Pabellón II, 4º piso, lab. 46-47. Ciudad Universitaria, (C1428EHA), Ciudad de Buenos Aires, Argentina.

Dirección postal: Aldo Mario Giudice. Besares 2973 (1429), Ciudad de Buenos Aires, Argentina.

Correo-e: agiudice1966@uole.com

4.3. CONOCE UNA Población de primates

Los Macacos de Berbería: Vecinos nuestros

Jacqueline Donohoe

El macaco de Berbería pertenece al grupo *silenus-sylvanus*. El adulto mide, lo que es la cabeza y tronco, entre 45cm. (la hembra) y 60cm. (el macho), y tiene un vestigio de cola que puede llegar a un 3% de su tamaño corporal. Su pesa varía entre 10 y 17 kilos. El color del pelaje es un pardo grisáceo, siendo de un gris amarillento en los jóvenes. La cara es de color carne oscuro.

Son oriundos del norte de Argelia y Marruecos donde habitan zonas de matorrales y acantilados, y de bosque mixto de cedros y encinas o alcornoques, siendo el cedro su principal fuente de comida durante la época de nevadas en invierno. Son terrestres en verano, arbóreos en otoño e invierno, pero en primavera aprovechan todos los niveles del bosque. Su dieta consiste en frutos, raíces, cortezas, hojas tiernas y, a veces, invertebrados.

Los Macacos de Gibraltar

El Peñón es una montaña de piedra caliza y la tierra es alcalina. Como resultado, se pueden hallar aquí especies de flora que no existen en la Península. La geología del Peñón es parecida a la del norte de África y, por lo tanto, hay especies de plantas comunes a ambas regiones. Con lo cual los macacos de Gibraltar viven en un hábitat similar en algunos aspectos a su lugar de origen. Viven en plena libertad, duermen y descansan en las rocas y, con mucha frecuencia, se les ve buscando forraje entre las innumerables plantas y vegetación de la zona.

Los macacos de Gibraltar numeran en la actualidad unos 160 individuos divididos en dos grupos: unos 20 que viven en la parte superior del Peñón, y el resto en la zona media. Para acceder al Peñón hay un teleférico que fue construido en 1966 por Von Roll de Suiza. La distancia entre las estaciones límites es de 673 metros y la subida vertical de unos 352 metros.

Su Historia

Larga es la historia de los macacos de Gibraltar. Las primeras noticias que tenemos de ellos datan de principios del siglo XVIII con la colonización británica. Sin embargo, los primeros datos archivados en Gibraltar de forma oficial nos vienen del año 1913 cuando le fue asignada al artillero jefe la tarea de alimentar a los monos por una remuneración de una libra al mes. Se informa que en julio de 1914 el artillero protestó porque se habían instalado unos vendedores ambulantes de fruta y frutos secos y la gente daba de comer a los monos. En 1915 nos relatan los archivos que a un oficial de la antigua Artillería Real le nombraron Oficial-responsable-de-los-monos-de-la-Roca y le fue encomendada la tarea de supervisar el bienestar general de estos "muy importantes animales". A este oficial no le resultó fácil su trabajo ya que a los monos les daba por invadir los cuarteles de los oficiales y otros lugares pertenecientes al ejército porque la gente les daba de comer y ellos acudían. Resultado: de 20 monos que había, 8 fueron enviados a Marruecos.

Pero los monos iban a vivir días más negros durante la I Guerra Mundial. En 1920 se tomó la decisión de eliminar a todos los monos en exceso de 10, y esto con la ayuda de un rifle de calibre 22. Llegaron cerca de la extinción en 1923, quedando solo 5 ejemplares. No obstante, a partir de 1930 las cosas tomaron otro rumbo para estos macacos y se importaron desde Tánger unos individuos jóvenes. Aún mejores noticias tenemos de 1933. Existe un *memorandum* del Oficial a cargo de los monos que se lee: "Que se halle a mi disposición el día 9 de septiembre de 1933 un carro con dos mulas para llevar agua.... para el uso de los monos de la Roca".

Durante los años de la II Guerra Mundial los macacos fueron relegados a un segundo plano y su número se redujo a 8. Al enterarse de ello, y probablemente influido por la leyenda: cuando desaparezcan los monos de Gibraltar, perderán los británicos la soberanía del Peñón, el Primer Ministro, Winston Churchill, hizo enviar un telegrama a Gibraltar para expresar su preocupación por el bienestar de los macacos de Berbería, y su deseo de que no se extinguieran, ordenando que el número de monos no bajara nunca de 24.

No fue hasta 1990 que el ejército británico dejara el control de los macacos. Esto pasó a la asociación MEDAMBIOS durante unos años, luego a la Comité de Turismo de Gibraltar y, actualmente, está en manos de la GONHS (Sociedad Gibraltareña de Ornitología e Historia Natural). El Dr. John Cortés, presidente de la Sociedad hizo un llamamiento en el *Gibraltar Chronicle* de enero 2002 a que la gente dejara de alimentar a los monos porque éstos se hacen confiados y bajan al pueblo buscando comida lo que puede suponer un peligro para los habitantes y para los mismos monos.

Trabajando junto con la GONHS está el Sr. R. Martín del Instituto y Museo Antropológicos de la Universidad de Zurich. El y su equipo llevan 4 años colaborando en estudios sobre la genética y el comportamiento de estos macacos.

La Sociedad de los Macacos De Berbería

El grupo está formado por múltiples machos y hembras con jerarquías matrilineales, siendo el tamaño medio de unos 24 individuos. Las hembras son filopátricas, pero cuando el número aumenta la fisión es llevada a cabo por ellas, manteniendo la jerarquía matrilineal. Puede haber inmigración de machos no-residentes en este momento.

De los estudios que se han hecho sobre el comportamiento de estos macacos nos han llegado datos de sumo interés sobre la actuación de ambos sexos en época de apareamiento, y sobre la interacción de los machos adultos y subadultos con las crías.

Según los estudios llevados a cabo por Taub (1980), parece que las hembras juegan un papel activo en la elección de pareja. De observaciones *ad libitum* y muestras focales de las hembras, se vio que la hembra en estro iniciaba las interacciones sexuales en un 55% de los casos. Las interacciones sexuales iniciadas por mutuo acuerdo representan un 72%, habiendo sólo un 28% de interacciones iniciadas por el macho. Además, el macho consorte fue el responsable de terminar la interacción sexual en sólo un 8% de los casos. Surgieron también de estas observaciones estrategias utilizadas por los machos para formar una relación sexual con las hembras en estro.

Conocida es la regla de proximidad-posesión, estudiada en otros primates no-humanos, según la cual si una hembra en estro se encuentra dentro de la esfera de influencia de un macho consorte (normalmente de 1,5 a 8 metros), los machos rivales no intentarán desplazar al consorte. Este principio existe entre los macacos de Berbería con la particularidad de que es la misma hembra quien maniobra para salir de la esfera de influencia de un macho para entrar en la de otro consorte.

Además de este principio de proximidad-posesión, los machos de esta especie emplean distintas estrategias para acercarse a la hembra en estro. Es importante notar que los machos eligen sólo una de dichas estrategias, probablemente en relación con su estatus social dentro del grupo.

- La estrategia PS, de la tenacidad: El macho sigue a unos metros detrás de la hembra mientras ésta está con otro consorte, e intenta cambiar su posición para que ella esté en su esfera de influencia al terminar su relación actual. La hembra optará por aceptarle o ignorarle.
- La estrategia PAS, de mantenerse en la periferia y atraer la atención: Es la estrategia empleada por los machos subadultos y los adultos de bajo rango. El macho se mantiene a una distancia e intenta llamar la atención de la hembra, sacudiendo ramas, paseándose por lugares altos o conspicuos, o llevando una cría sobre el dorso ante la vista de la hembra. En esta estrategia el papel del macho es pasivo ya que es la hembra que se acerca y entra en su esfera de influencia.
- La estrategia CS, una combinación de las dos anteriores: Es una versión menos intensa que la PS pero mas activa que la PAS.

Sorprende aquí la poca competitividad entre machos y se pregunta si puede deberse a la elección aparentemente indiscriminada por parte de la hembra de numerosos consortes (*female choice*), quien, de esta manera, se convierte en un recurso difícilmente defendible, o demasiado caro de defender dado el posible poder simétrico de los machos en cuestión. También hay que considerar otra hipótesis, la de la selección por parentesco (*kinship selection*): como los macacos de Berbería no emigran con la frecuencia con que lo hacen los machos de otras especies de primates no-humanos, todos los miembros de un grupo pueden estar más o menos emparentados, y esto podría dar lugar a un caso de "*inclusive fitness*", donde la descendencia puede no ser directa sino indirecta a través de los parientes cercanos.

Todo ello nos lleva a otro punto de gran interés, a saber, la interacción de los machos adultos y subadultos con las crías. El macho empieza a interactuar a los pocos días de nacer la cría. Se acerca a la madre, se sienta a su lado, mira atentamente a la cría, hace castañetear los dientes, y la toca. Cuando la cría empieza a independizarse, el macho interactúa llevándola cuando el grupo busca comida, cuando viaja rápido, o se aleja de los depredadores, y durante las interacciones sociales.

Los cuidados intensivos que prestan los machos a las crías no parece depender de factores de paternidad ya que el sistema poligínico de la sociedad de los macacos de Berbería haría imposible que un macho identificara a su progenie. No obstante, se ha podido ver una clara predilección hacia unas crías sobre otras y, por otro lado, crías con las que el macho nunca entraba en contacto. Existen otras hipótesis más plausibles. Se baraja la idea de la selección por parentesco como se ha mencionado más arriba, la hipótesis de la cría como escudo (*agonistic buffering*) en relaciones asimétricas entre machos, y la de la necesidad de formar coaliciones entre machos con el fin de minimizar los efectos disruptivos de la competitividad y de establecer y mantener relaciones de cooperación con otros machos.

Esta última hipótesis se ve respaldada por el tipo de interacción triádica altamente ritualizada que tiene lugar entre machos de parecido rango con crías familiares al receptor de la presentación. El patrón que se suele seguir es que un macho coge una cría conocida por el otro macho, se la presenta y entonces suceden toda una serie de intercambios estereotipados entre los dos machos.

Finalmente, hay una hipótesis de doble vertiente que merece nuestra atención. Es la de considerar la hembra al macho un recurso útil por el tiempo que dedica al cuidado de las crías, protegiéndolas contra predadores y posibles infanticidios. Por lo tanto, cuánto más machos se crean los posibles padres, más machos habrá que estén dispuestos a cuidar de la cría. Y la otra vertiente: por cuidar de las crías el macho puede verse favorecido por las hembras en la época de apareamiento.

Son varias las hipótesis que se barajan y las conclusiones quedan abiertas a la espera de más datos.

Como se ve, la sociedad de los macacos de Berbería es única en varios aspectos y bien merece nuestra atención y nuestro apoyo.

Bibliografía

The Macaques: Studies in Ecology, Behavior and Evolution. Edited by D.G. Lindburg, PH.D.

Infanticide by Males and its Implications. Edited by C.P. van Schaik & C.H. Janson

Primate Males: Causes and Consequences of Variation in Group Composition. Edited by P.M. Kappeler

Primate Societies. Edited by B.B. Smuts, D.L. Cheeney, R.M. Seyfarth, R.W. Wrangham & T.T. Struhsaker

The Pictorial Guide to the Living Primates. N. Rowe.

Página Web: <http://www.gibraltar.gi/gonhs>

5.1. Cartas al editor

"Chimfunshi", Santuario de Chimpancés en Zambia

Fernando Turmo

Aunque el camino hacia el corazón de África sea como una larga línea trazada en el globo terráqueo, interminable, al otro lado de la virtualidad europea, cuando se llega, ese trazo fino se deshilacha en una desmesurada y ancha llanura, sin bordes, sin finales, con sabores antiquísimos a los orígenes más ancestrales.

Todo aquel afortunado que haya dejado pasear su curiosidad por aquellos lugares podría apuntar sorprendentes y variopintas sensaciones, algunas bellas como una poesía de amor y otras desgarradas y dolorosas como la misma muerte, pero aunque en este escrito mi intención no está en descubrir las exuberancias de un continente si quería parapetar mi historia con esta pequeña introducción a modo de acertado escenario.

Un anónimo día de entre semana el documental de la dos me tenía preparado como postre a una anárquica comida de caótica soltería una grata sorpresa. Las imágenes comenzaron a sucederse dilatando mis pupilas y alterando pulso. Por fin tenía ante mis ojos aquel lugar que tan arraigado tenía en lo abstracto de mi imaginación. Un verdadero hervidero de placer para alguien como yo, apasionado de la Primatología. Un lugar llamado Chimfunshi, situado al norte de aquel legendario país centroafricano donde Livingstone derrochó aventura y las Victoria Falls reclaman al turista llamado Zambia. Separado por unos cuarenta kilómetros de socabonada carretera de la ciudad de Chingola (fácilmente localizable en el mapa del país) se llega a este mediano latifundio o "farm" según los blancos del lugar. Allí los terrenos son amplios a la vista y el río Kafue esparce vida con sus aguas cristalinas.

Una vieja pareja de orígenes anglosajones comenzaron hace tiempo con la insospechada y simpática decisión de adoptar un pequeño chimpancé cuyos padres fueron asesinados por los furtivos del vecino Zaire. La criatura no podía ser devuelta a la selva por su dependencia evidente de cuidados y decidieron quedarse con él para darle una oportunidad de agarrarse a la vida. Esto dio resultado y el rumor se corrió por los alrededores; David y Sheila fueron involuntariamente seleccionados a nivel popular como padres adoptivos de los muchos chimpancés que como aquel primero necesitaban de atención.

En los mercados de África se pueden ver todo tipo de animales expuestos a la venta como aquí los filetes de pollo, y entre ellos chimpancés más o menos camuflados entre los tenderetes de mercados de algunas poblaciones de países como el antiguo Zaire, dispuestos a ser vendidos al mejor postor sin importar su destino.

David y Sheila sabedores de esta problemática comenzaron a atender la llegada ingente de chimpancés, para lo cual tuvieron que comenzar a construir unos recintos donde los animales no se sintieran cautivos pero donde se les pudiera seguir un control. Así paso el tiempo y llegaron a juntar cerca de setenta chimpancés originarios de los lugares más recónditos del planeta; Israel, Alemania, Zaire, etc... Circos insolventes, zoológicos cerrados, dueños que se desprenden de ese pequeño monito que compró como mascota y que ahora se ha transformado en una verdadera fiera intranquila y peligrosa. Organizados en grupos de edad o estructuras jerárquicas compatibles con los terrenos disponibles los chimpancés se reparten en aquel basto territorio separados de la libertad absoluta por unas resolutivas vallas eléctricas.

Particularmente mi mayor gozo en aquel vergel de vida llegaba puntualmente a las diez de todas las mañanas. El grupo de chimpancés de cuatro o cinco años eran paseados junto

a un simpático cuidador por un bosque tropical seco que se extendía próximamente. Todos iban en grupo en completa libertad, inspeccionando, jugando, provocando a nuestro paso, trepando por nuestras piernas hasta encumbrar en lo alto de nuestros hombros consiguiendo un seguro y móvil mirador desde donde vigilar los movimientos de sus compañeros de juegos.

El contacto directo con estos seres me marcó profundamente. Son tantas las similitudes con nuestra especie que llegas a hablarles como si te entendieran y ha tratarles como a un amigo o conocido de toda la vida. Los matices humanos como la risa, la ira, el desconsuelo, la tristeza, el juego con instrumentos, la provocación, la picardía son tan habituales y espontáneos entre ellos que difuminan esa línea de separación entre un humano y un animal. Verdaderamente sorprendente.

Recomiendo este lugar, además de por su belleza escénica, por la posibilidad de contacto tan directo con estos animales y su fácil estudio en semilibertad.

6. AGENDA

6.1. SE celebrará

28th International Ethological Conference

El próximo Congreso Internacional de Etología se celebrará por primera vez en el hemisferio sur, concretamente en Florianópolis, en el sur de Brasil. El congreso, que se celebrará del 20 al 27 de agosto de 2003, está organizado por la Sociedad Brasileña de Etología, y se desarrollará en el Complejo costero "Costão do Santinho"

Fechas Importantes

- 30 Noviembre, 200230 Noviembre, 2002: límite para la inscripción de propuestas de mesas redondas y simposios.
- 20 Febrero, 200320 Febrero, 2003: límite para la inscripción de *abstracts*, solicitudes de financiación, e inscripciones con precios reducidos.
- 20 Febrero, 200320 Febrero, 2003: Notificación de la aceptación de las propuestas de mesas redondas y simposios.
- 10 Mayo, 200310 Mayo, 2003: Notificación sobre la aceptación de *abstracts*.

Inscripción:

Antes del 20 de Febrero, 2003: US\$ 230 / US\$ 115*

Del 20 de Febrero al 20 de Julio, 2003: US\$ 280 / US\$ 143*

Del 20 de Julio al 20 de Agosto, 2003: US\$ 345 / US\$ 178*

* tarifas reducidas para estudiantes, ciudadanos de países en desarrollo y acompañantes.

Para más información: www.iec2003.cjb.net

Primates Neotropicales Genética, Ecología y Comportamiento"

Estación Biológica Corrientes. Del 17 al 24 de Agosto de 2002

Coordinación:

Dr. Gabriel E. Zunino, Investigador del CONICET - Director EBCo (Museo Argentino de Ciencias Naturales "B. Rivadavia")

Dra. Marta D. Mudry, Investigadora del CONICET (Facultad de CC. Exactas y Naturales UBA, GIBE)

Contenidos Teóricos: Herramientas genéticas en la definición sistemática; Diagnóstico de variables biogeográficas, fenotípicas y genéticas; Filogenia, taxonomía; Biogeografía; Hábitat; Ecología y estructura social; Densidad; Dieta ; Ciclos de actividad; Uso del espacio.

Contenidos Prácticos: Trabajo de laboratorio ; Obtención de muestras; Técnicas de cultivo; Técnicas de bandedo; Prácticas de campo; Obtención y análisis de datos; Diseño y ejecución de proyectos.

Precio

Incluye materiales, alojamiento y pensión completa

Graduados: \$220* incluye \$40 (optativo) para emisión del diploma por la FCEyN (UBA)

Estudiantes: \$180

Inscripción hasta el 9 de Agosto

Información e Inscripción

Museo Argentino de Ciencias Naturales

Secretaría: Av. Angel Gallardo 470, 1405 Buenos Aires

Tel./Fax: 011-4982-4494/1154/5243

infomacn@yahoo.com.ar

gezunino@yahoo.com.ar

"Manejo de colonias de Primates Neotropicales. Prácticas Veterinarias. Parasitología y Patología de Platirinos"

Estación Biológica Corrientes. Del 15 al 19 de Julio de 2002

Coordinación

Dr. Ezequiel M. Patiño, Docente Investigador (Tecnología de la Leche y Derivados. Facultad de Ciencias Veterinarias UNNE).

Dra. Antonia M. Santa Cruz, Cátedra de Zoología y Recursos Fáunicos (Facultad de Ciencias Veterinarias UNNE).

Contenidos

Alojamientos; Instalaciones; Equipamiento; Nutrición ; Alimentación ; Captura; Identificación; Registro de datos; Biología de la Reproducción; Patologías ; Parasitosis; Tratamientos; Zoonosis.

Precio

No incluye alojamiento

Graduados: \$100

Estudiantes: \$60

Inscripción hasta el 13 de Julio

Información e Inscripción

Facultad de Ciencias Veterinarias, Cátedra de Tecnología de la Leche

Sargento Cabral 2139, 3400 Corrientes

Tel.: 03783-425753 (Int. 158)

Correo-e: exepa@vet.unne.edu.ar

VIII Simposio de Antropología Física "Luis Montané"

IV Congreso "Primates como Patrimonio Nacional"

I Coloquio Primates a través del Caribe

I Encuentro Cubano-Canario de Antropología

Tendrá lugar en La Habana (Cuba), del 24 al 28 Febrero de 2003.

El Museo Antropológico "Montané" y la Cátedra de Antropología "Luís Montané" de la Facultad de Biología de la Universidad de La Habana, la Sociedad Cubana de Antropología Biológica, la Sociedad de Estudios Primatológicos Eopithecus de México, y el Organismo Autónomo de Museos y Centros del Cabildo Insular de Tenerife, Islas Canarias, convocan al VIII Simposio de Antropología Física "Luis Montané", el IV Congreso Primates como Patrimonio Nacional, el I Coloquio Primates a través del Caribe y el I Encuentro Cubano-Canario sobre Antropología.

El comité organizador se complace en invitarle a este cónclave científico multidisciplinario que permitirá el intercambio de experiencias y conocimientos en los principales campos de la Antropología y disciplinas afines y disponer de un espacio que permita la proyección de trabajos conjuntos.

La segunda circular con toda la información sobre la organización del evento será enviada posteriormente.

A la espera de contar con su participación, aprovechamos la ocasión para hacerle llegar nuestros saludos desde Cuba.

Los interesados en participar deberán enviar la inscripción a la Secretaría del Congreso, antes del 15 de julio: Museo Antropológico Montané, Facultad de Biología, Universidad de La Habana, Calle 25, n° 455, entre J e I. El Vedado, Ciudad de La Habana 10400, Cuba

Correo-e: montane@fbio.uh.cu, eopithecus@hotmail.com.

OTROS CONGRESOS: fuente www.primate.wisc.edu/pin/calendar.html

JOINT BOS-CBSG WORKSHOP ON ORANGUTAN REINTRODUCTION PRACTICES. *Junio 2002*

Lugar: Nyaru Menteng and Palangkaraya, Central Kalimantan, Indonesia

Organiza: The Balikpapan Orangutan Survival Foundation (BOS-F), The Balikpapan Orangutan Society - USA (BOS-USA) and The Gibbon Foundation

Foco: We are pleased to announce that the CBSG of the SSC/IUCN will again collaborate with the Balikpapan Orangutan Survival Foundation in conducting this orangutan workshop. This will enable us to conduct a high-level international workshop that addresses the recommendations for orangutan reintroduction as formulated in the report of our international workshop held June 15-18 in 2001. This follow up meeting will focus on practical issues of orangutan reintroduction and especially people actively involved in operational issues related to orangutan reintroduction are hoped to participate. The workshop will be held in the city of Palangkaraya in Central Kalimantan.

The workshop will be limited to a maximum of 50 persons to keep things manageable and Focoed.

Contacto: Jeane Mandala, Correo-e: boswan@indo.net.id

AMERICAN SOCIETY OF PRIMATOLOGISTS 25th ANNUAL CONFERENCE. *1-4 Junio, 2002*

Lugar: Oklahoma City, OK - Myraid Convention Center

Organiza: University of Oklahoma and the Oklahoma City Zoo

Contacto: Janette Wallis, Ph.D. Department of Psychiatry & Behavioral Sciences
University of Oklahoma Health Sciences Center P.O.Box, 26901 Oklahoma City, OK, 73190
Phone: (405) 627-8820; Fax: (405) 271-3808 Correo-e: janette-wallis@ouhsc.edu

Website: <http://www.asp.org/asp2002/>

IACUC - ADVANCED WORKSHOPS - ADVANCE CORE TRAINING FOR IACUCs. *2 Junio, 2002*

Lugar: Philadelphia, PA - Adams Mark Hotel

Foco: The Scientists Center for Animal Welfare (SCAW) has developed a new, advanced program to train members of Institutional Animal Care and Use Committees (IACUC): IACUC-Advanced. IACUCs are mandated by the Animal Welfare Act to oversee the welfare, care and use of animals used in research, testing and teaching. Therefore, IACUCs, composed of a veterinarian, a community member, and scientists from the institution, play a very significant role in research animal well-being. IACUC-Advanced will give IACUC members an opportunity to learn new information, to discuss complicated protocols with fellow IACUC members, and to keep current with new and developing events.

Contacto: . Ellen Levee, Tel: (914) 594-4217, Correo-e: ellen_levee@nync.edu

Or contact the SCAW office. Tel: (301)345-3500

Correo-e: info@scaw.com

Website: <http://www.scaw.com>

APPLIED PRIMATOLOGY. 8 Junio, 2002

Lugar: 236 Farnsworth Hall, SUNY Delhi Campus, NY

Organiza: SUNY Delhi, College of Technology at Delhi, New York

Foco: This is an introduction to the biology and husbandry of non human primates used in biomedical research. It includes hands-on experience in catching and restraining primates, administering drugs and compounds, collecting samples plus a description of different housing regimes, anesthesia, TB testing and physiological data collection i.e. ECG, blood pressure and pulse oximetry. Registrants must provide evidence of a current (within one year) negative TB test (P.P.D.)

Contacto: Jackie Howard, Correo-e: howardja@delhi.edu, Tel: (607) 746-4305.

Website: <http://www.delhi.edu/>

ENCROACHMENT ON WILDLIFE ECOSYSTEMS: NEW AND RE-EMERGING VIRAL EPIDEMICS. 9-11 Junio, 2002

Lugar: Artis Zoological Gardens, Amsterdam, The Netherlands

Foco: The meeting Focoes on the consequences of altering eco-systems alterations that affect an established virus-host balance, with new and re-emerging diseases as a consequence. Agents often persist in their natural reservoirs until an ecological imbalance, such as the destruction of forests, results in contact with a new and susceptible species.

Contacto: Ms. Jeanette Schouw, Department of Virology, Biomedical Primate Research Centre, PO Box 3306, 2280 GH Rijswijk, The Netherlands, Correo-e: wildlife@bprc.nl

Website: <http://www.wildlife2002.nl>

GENOME SEQUENCE ANALYSIS: THEORY AND PRACTICE. 12-19 Junio, 2002

Lugar: Bar Harbor, Maine

Organiza: The Jackson Laboratory - Supported by a grant from The National Institute of Health.

Foco: This course will Foco primarily on the process of analyzing genomic sequences to identify biologically significant features using computational and comparative approaches. Additional attention will also focus on the prediction and annotation of the function of genes and gene products.

Contacto: Karen Grant, The Jackson Laboratory, 600 Main Street, Bar Harbor, Maine, 04609, Tel: (207) 288-6263, Fax: (207) 288-6080,

Correo-e: kgk@jax.org

Website: <http://www.jax.org/courses>

3rd INTERNATIONAL CANOPY CONFERENCE. Junio, 2002

Lugar: Cairns, Australia

Organiza: The Queensland Government of Australia and the Smithsonian Institution

Foco: The conference theme is "Science, Policy and Utilisation" and is intended to bring together scientists, environmental managers and policy makers concerned with the discovery and sustainable use of forests around the world.

Contacto: Eileen Domagala, Correo-e: Eileen Domagala@premiers.qld.gov.au for further information or look on the website.

Website: <http://www.premiers.qld.gov.au/whatsnew.htm>

PRIMATE BEHAVIOR AND ECOLOGY: SESSION #2 2002. *22 Junio - 17 Julio*

Lugar: La Suerte Biological Field Station, Costa Rica and Ometepe Biological Field Station, Ometepe Island Nicaragua

Foco: This course covers the behavior and ecology of Old and New World primates from an evolutionary perspective. Emphasis will be given to the three species present at La Suerte: *Cebus capucinus*, *Alouatta palliata*, and *Ateles geoffroyi*. The material and topics covered in this course are equivalent to an upper division university course in primate behavior and ecology. A background in biology or physical anthropology is helpful but not required. It is far more important to have a serious interest in learning about primates and a desire to do field work in a tropical rainforest. Flora and fauna of interest will be pointed out and discussed as they are encountered. Students are encouraged to familiarize themselves in advance with general information about primates, tropical ecosystems and Costa Rica. A list of books of reference for the course is available in our web site www.studyabroad.com/lasuerte

Contacto: To request an information pack contact us at: La Suerte Biological Field Station; Ometepe Biological Field Station PO Box, 55-7519 Miami FL 33255-7519 Phone: (305) 666-9932 Miami Office (9-5 eastern)

Correo-e: lasuerte@safari.net

Website: www.studyabroad.com/lasuerte

PRIMATE BEHAVIOR AND BIOLOGY AND ADVANCED PRIMATE BEHAVIOR. *July 20 - Julio - 14 Agosto*

Lugar: La Suerte Biological Field Station, Costa Rica and Ometepe Biological Field Station, Ometepe Island Nicaragua

Foco: This course covers the behavior and ecology of Old and New World primates from an evolutionary perspective.

Contacto: To request an information pack Contacto us at: La Suerte Biological Field Station; Ometepe Biological Field Station PO Box, 55-7519 Miami FL 33255-7519 Phone: (305) 666-9932 Miami Office (9-5 eastern)

Correo-e: lasuerte@safari.net

Website: www.studyabroad.com/lasuerte

FIRST EUROPEAN CONFERENCE ON BEHAVIORAL BIOLOGY. *31 Julio- 4 Agosto, 2002*

Lugar: Muenster, Germany

Foco: The European Societies for Behavioural Biology, including the Association for the Study of Animal Behaviour (ASAB), Ethologische Gesellschaft, Nederlandse Vereniging voor Gedragsbiologie, Sociedade Portuguesa de Etologia, Société Française pour l'Étude du Comportement Animal, Groupement de Recherche en Ecologie Comportementale, Societa Italiana di Etologia and the Sociedad Española de Etología agreed to begin a new tradition of biannual joint meetings. They are pleased to announce that the First European Conference on Behavioural Biology will take place in Muenster, Germany. The meeting is organized by Norbert Sachser (Department of Behavioural Biology) and Nico Michiels (Department of Evolutionary Biology) at the University of Muenster. The broad theme is: "Conflict & Resolution", at all levels, from genes to individuals and species, using causal as well as functional, applied as well as fundamental approaches. This theme applies to spoken papers and is optional for other contributions like posters or workshops. Registration Deadline: January 1, 2002 is the beginning of registration. February 28, 2002 is the end of "early bird" registration (End of "early bird" abstract submission). April 30, 2002 is the end of standard registration (End of standard abstract submission).

Contacto: For additional information, Contacto Dr. Norbert Sachser, Institut fuer Neuro- und Verhaltensbiologie, Abteilung für Verhaltensbiologie, Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Badestraße 9, D-48149 Münster. Tel.: 0251-83 23884 Fax: 0251-8323896.

Correo-e: sachser@uni-muenster.de

Website: <http://www.behaviour2002.de/index.html>

ECOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA 87th ANNUAL MEETING - JOINT WITH THE ECOLOGICAL SOCIETY OF MEXICO. *4-8 Agosto 2002*

Lugar: Arizona, USA

Contacto: ESA, 1707 H St., NW, Suite 400, Washington, DC 20006, USA. Tel: + (202) 833 8773 or Fax: + (202)833 8775.

Correo-e: esahq@eas.org

THE XIX CONGRESS OF THE INTERNATIONAL PRIMATOLOGICAL SOCIETY. *4-9 Agosto, 2002*

Lugar: Beijing, China

Patrocina: Mammalogical Society of China - Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences

Organiza: Chinese Academy of Sciences - National Natural Science Foundation of China

Foco: The main themes of the conference will be focusing on the progress and prospect of primatology and conservation of the non-human primates in the 21st Century. China is one of the richest biodiversity countries in the world and together with a history of about 5,000 years, its culture diversity is equally as diverse. It is also an important and crucial region in terms of non-human primates and scientific research and conservation. Twenty-

one species of primates occur in China including three endemic golden monkeys and two species of macaques. Primatology is comparatively new to China, however, it has become a very active discipline, and international co-operation has been increasing in recent two decades.

Contacto: For more details please access to the web site at: <http://www.ips.ioz.ac.cn>
Professor Fuwen WEI, Secretary General, 19th Congress of the International Primatological Society c/o Institute of Zoology, the Chinese Academy of Sciences, 19 Zhongguancun Lu, Haidian, Beijing 100080, China Fax: (86-10) 82627388

Correo-e: IPS_Beijing@panda.ioz.ac.cn

CANOPY BIOLOGY TREE CLIMBING STRATEGIES AND PRIMATE ECOLOGY held in conjunction with THE XIX CONGRESS OF THE INTERNATIONAL PRIMATOLOGICAL SOCIETY

Lugar: Beijing, China

Foco: This is a mixed Workshop/Symposium during which we will explore the ecology of the canopy from a primate's point of view. The first part of this half-day gathering will present communications for better understanding the primate canopy (field study and modeling). The second part will Foco on both tree climbing techniques and canopy access strategies. Each tree is now accessible, regardless of its height, size, shape and complexity. Canopy access is safe and provides the exceptional advantage of complete autonomy to the researcher (individual trees can be climbed on a needed basis). The first section of the Workshop will be used by experienced climbers to present and exchange ideas on techniques, tricks, gears and strategies. A teaching lesson will be provided thereafter to interested volunteers. The following themes are proposed for the Symposium: habitat and microhabitat description like physical milieu, light availability, food (color vision, distribution in crowns, biomass, quality, density and defendability), foraging efficiency (the concept of giving-up density), sleeping sites, nest building and nesting behaviour of apes, lemurs and galagos (live galagos and nests of galagos were accidentally found within chimpanzees' nests in Kibale), DNA analyses derived from hairs collected in nests, information sharing (visual scan from adjacent and emergent trees), and physical anthropology (branch structures and strength, limited number of paths). Accessing the canopy contributes to our knowledge of primates by bringing original information otherwise unavailable.

Contacto: Alain Houle, Département des Sciences Biologiques, Université du Québec à Montréal, C.P. 8888, Succ. Centre-Ville, Montréal, Québec, Canada H3P 3C8, Tel: +1 (514) 483-6665, Fax: +1 (514) 987-4647, Correo-e: ahoule@globetrotter.net

FOURTH WORLD CONGRESS ON ALTERNATIVES AND ANIMAL USE IN LIFE SCIENCES. 11-15 Agosto, 2002

Lugar: New Orleans, LA - The Hyatt Regency at the Louisiana Superdome

Foco: Some of the sessions scheduled deal with such issues as: Trends in Animal Use in Research, Testing, & Education; Ethical Challenges in Animal Research; Genomics, Proteomics, Metabonomics as Alternatives; The Development of a Virtual Human; Reducing Animal Distress and Promoting Good Science; Use of Alternatives and Animals in Education; Contact Sensitivity Testing.

Registration Deadline: July 1, 2002

Contacto: The Alternatives Congress Trust, 700 Professional Drive, Gaithersburg, MD 20879; Tel: (301) 548-7771, Fax: (301) 548-7726.

Correo-e: fourthworldcongress@starpower.net

Website: <http://www.worldcongress.net>

ANNUAL MEETINGS OF THE IUCN/SSC CONSERVATION BREEDING SPECIALISTS GROUP (CBSG). *10-13 Agosto, 2002*

Lugar: Hofburg Palace, Redoutensale, Vienna

Host: Schoenbrunn Zoo

Contacto: Austropa Intercovention, Conference Office, Friedrichstrasse 7, A-1010 Vienna, Austria. Fax: +43.1.315.56.50

Correo-e: austra.congress@verkehrsbuero.at

THE WORLD ZOO ORGANIZATION. *13-17 Agosto, 2002*

Lugar: Hofburg Palace, Redoutensale, Vienna

Host: Schoenbrunn Zoo

Contacto: Austropa Intercovention, Conference Office, Friedrichstrasse 7, A-1010 Vienna, Austria. Fax: +43.1.315.56.50

Correo-e: austra.congress@verkehrsbuero.at

X CONGRESSO BRASILEIRO DE PRIMATOLOGIA. *26-30 Agosto, 2002*

Lugar: Universidade Federal do Pará, Belem.

Organiza: Sociedade Brasileira de Primatologia (SBPr).

Contacto: Stephen Ferrari, Departamento de Psicologia, Universidade Federal do Pará, Campus do Guamá, Caixa Postal 8607, 66075-150, Belém, Pará, Brazil

4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON METHODS AND TECHNIQUES IN BEHAVIORAL RESEARCH. *27-30 Agosto, 2002*

Lugar: Amsterdam, The Netherlands

Foco: We are pleased to announce that the 4th International Conference on Methods and Techniques in Behavioral Research will be held at the Vrije Universiteit in Amsterdam, The Netherlands, 27-30 August 2002. Conference host Dr. Gerrit van der Veer and the fellow members of the scientific program committee are busy designing an exciting scientific, technical and social program. Details on presentation formats, deadlines, fees, Amsterdam, practical information, etc., can be found on the extensive conference website.

Contacto: Measuring Behavior 2002, Conference Secretariat, P.O. Box 268, 6700 AG Wageningen, The Netherlands. Tel: +31-317-497677, Fax: +31-317-424496

Correo-e: mb2002@noldus.nl

Website: <http://www.noldus.com/events/mb2002>

19th ANNUAL CONFERENCE OF THE EUROPEAN ASSOCIATION OF ZOOS AND AQUARIA (EAZA). *17-22 Septiembre, 2002*

Lugar: Barcelona, Spain - Pompeu Fabra University, next to the Barcelona Zoo

Organiza: Barcelona Zoo

Foco: The main theme of the Conference will be Central and South America, with emphasis on their current fund-raising and awareness campaign the Atlantic forest of Brazil, Argentina and Paraguay.

Registration Deadline: Early registration deadline is June 30, 2002

Contacto: The registration and hotel booking forms can be downloaded from the Resource Centre in the Member Area of the website (below). Alternatively they can be obtained on request from the EAZA Executive Office: info@eaza.net

Website: <http://www.eaza.net/index.html>

SCAW ANNUAL WINTER MEETING. *9-10 Diciembre, 2002*

Lugar: New Orleans, LA

Organiza: Scientists Center for Animal Welfare

Foco: research animal welfare and IACUC issues

Tel: (301)345-3500

Website: www.scaw.com

Correo-e: info@scaw.com

6.2. SE ha celebrado

MÉTODOS Y TÉCNICAS EN LA ETOLOGÍA ACTUAL

La Sociedad Española de Etología (SEE) ha organizado un curso sobre métodos y técnicas en Etología, que se ha impartido en tres ciudades: Barcelona, Valencia y Madrid. El contenido de los cursos varió según su localización. Participaron:

- Juan Carlos Senar (Museo de CC. Naturales de Barcelona): Metodologías del análisis en comunicación visual y organización social (en Barcelona y Valencia)
- José Luis Tella (Estación Biológica de Doñana, Sevilla): Técnicas en el estudio de la respuesta inmune y sus aplicaciones en los estudios sobre comportamiento animal (en Barcelona)
- Francisco Palomares (Estación Biológica de Doñana, Sevilla): Métodos de estudio del

- comportamiento en mamíferos difíciles de observar (en Barcelona y Madrid)
- José Javier Cuervo (Estación Experimental de Zonas Áridas, Almería): La inestabilidad en el desarrollo y su importancia en Etología (en Barcelona y Madrid)
- Juan J. Sanz (Museo Nacional de CC. Naturales, Madrid): Medición del metabolismo y condición física en el campo (en Barcelona)
- Santiago Merino (Museo Nacional de CC. Naturales, Madrid): Parasitismo e inmunidad (en Barcelona y Valencia)
- Manuel Soler (Universidad de Granada): La experimentación en la Etología actual (en Barcelona y Valencia)
- Enrique Font (Universidad de Valencia): Las capacidades sensoriales de los animales. Implicaciones para el estudio de su comportamiento (en Valencia)
- Federico Guillén (Universidad cardenal Herrera, Valencia): Las aplicaciones prácticas de la Etología. Problemas planteados y vías de resolución (en Valencia)
- Luis M. Bautista (Inst. Agrobiotecnología y recursos Naturales, Pamplona): Gregarismo e interferencia en la búsqueda de alimento (en Valencia)
- Juan G. Martínez (Universidad de Granada, Granada): Métodos Moleculares en Etología (en Valencia).
- Pilar López (Museo Nacional de CC. Naturales, Madrid): Comunicación animal (en Madrid)
- Juan Moreno (Museo Nacional de CC. Naturales, Madrid): La experimentación en la Etología actual (en Madrid)
- José Martín (Museo Nacional de CC. Naturales, Madrid): Estructura social y territorial (en Madrid)
- Rafael Márquez (Museo Nacional de CC. Naturales, Madrid): Metodología en estudios de comunicación acústica (en Madrid)
- Adolfo Cordero (Universidad de Vigo): metodologías en estudios de comportamiento en insectos (en Madrid)

7. TABLÓN DE ANUNCIOS

Este año se inauguró la Estación Biológica Corrientes (EBCo), dependiente del Museo Argentino de Ciencias Naturales (MACN) mediante un convenio con la Dirección de Fauna y Flora de la Provincia de Corrientes, Argentina. Luego de cesar en sus actividades el Centro Argentino de Primates (CAPRim), el MACN solicitó al Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) la transferencia de las instalaciones, equipamiento y personal, con el objetivo de crear un Estación Biológica. En Mayo de 2001 el CONICET aprobó la Propuesta y en Septiembre el MACN inició las tareas destinadas a desarrollar actividades científicas y educativas en la EBCo.

La Estación continuará manteniendo las colonias de *Saimiri sciureus* y *Cebus apella* que quedaron del CAPRim. Pero los objetivos serán expandidos con el fin de abarcar otras actividades relacionadas con la educación, conservación, y para que sirva de sitio de estudio y alojamiento a investigadores.

Mas información puede obtenerse en: <http://ar.geocities.com/yacarehu>

-

OFERTAS DE TRABAJO

Para más detalles consultar: Primate-Jobs

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

Professional

- Environmental Enrichment Program and Research Coordinator -- Tulane Regional Primate Research Center
- Research Assistant -- Princeton University
- Sanctuary Manager - Dilley, TX -- Animal Protection Institute
- Research Assistant -- Thomas Jefferson University
- Research Associates -- Shin Nippon Biomedical Laboratory (SNBL) USA, Ltd
- Research Fellow in Reproductive Biology -- Disney's Animal Kingdom
- Colony Manager -- Wisconsin Primate Research Center

Post-Doctoral

- Primate veterinarian -- LABS of Virginia, Inc.
- Postdoctoral Researcher -- Max Planck Institute for Evolutionary Anthropology
- Postdoctoral Associate for Mondika Research Center, Central African Republic and Republic of Congo -- SUNY at Stony Brook
- Postdoctoral position -- Duke University
- Postdoctoral fellow -- Oregon National Primate Research Center

Técnico de Laboratorio / Cuidador

- Laboratory Animal Technician -- FarmTech
- Research/Veterinary Technician -- Howard Hughes Medical Institute
- Enrichment Technician -- LABS of Virginia, Inc.
- Primate Caregiver -- Mindy's Memory Primate Sanctuary
- Research Technician -- University of Chicago
- Laboratory Technician -- Wake Forest University School of Medicine
- Primate Hormonal Lab Technician -- Dr. Cheryl Knott, Department of Anthropology, Harvard University
- Training Opportunity with Captive Tarsiers in Indonesia -- Indonesian Institute of Sciences, Center for Zoological Research (Puslit Zoologi LIPI) (better known as the Museum Zoologicum Bogoriense, or MZB), and the Center for Biodiversity and Conservation Studies, University of Indonesia (CBCS-UI)
- Entry-level Animal Care / Lab Technician -- The New England College of Optometry

Trabajo de campo

- Field Assistant -- Max-Planck-Institute for Evolutionary Anthropology
- Educational Resources Volunteer -- Gunung Palung Orangutan Conservation Program (GPOCP), Harvard University
- Principal Investigator, Mbeli Bai Study, Nouable-Ndoki National Park, Republic of Congo -- Mbeli Bai Study
- Orangutan Field Manager -- Gunung Palung Orangutan Project

- Field Assistant for Mondika Research Center, Central African Republic and Republic of Congo - Diane Doran and SUNY at Stony Brook

Programas Educativos y Cursos

- Primate Behavior and Ecology, Ometepe, Nicaragua -- Ometepe Biological Field Station
- Primate Behavior and Ecology Program -- The Primate Foundation of Panama
- Primate Behavior and Ecology Course, Costa Rica -- El Zota Biological Field Station, Costa Rica
- Communications Internship -- The Jane Goodall Institute

Voluntariado

- Volunteer -- TEXAS SNOW MONKEY SANCTUARY
- Volunteer manager -- Chimpanzee Conservation Center
- Primate Keeper -- International Center for Gibbon Studies, Alan Mootnick, Director

Otros

- Teaching Assistant, Primate Behavior and Ecology Course -- Ometepe, Nicaragua Biological Field Station Summer 2002
- Behavioral observations - zoo-living gorillas