

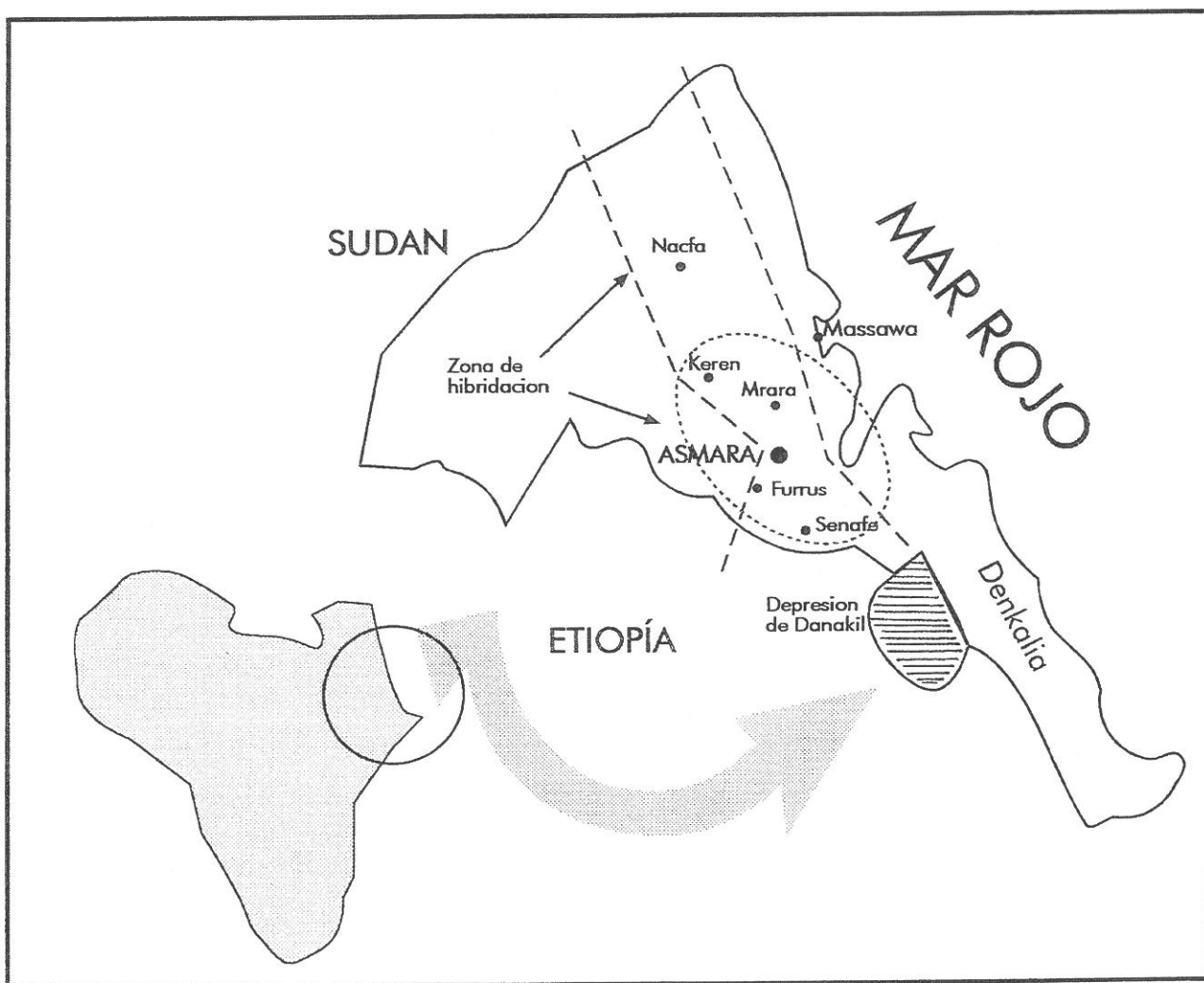
BOLETÍN

de la Asociación Primatológica Española

Volumen 5, número 2

Septiembre de 1998

APE



■ EXPEDICIÓN A ERITREA

sumario

Colaboraciones

Expedición primatológica a Eritrea 3

Actualidad Primatológica

Apuntes de actualidad 6

Recortes de prensa 9

Novedades editoriales 10

La Primatología en Internet 12

La APE informa

El rincón del Secretario 14

El rincón del Tesorero 14

El rincón de los Socios 15

Fórum opinión

Cartas al Editor 16

Recensiones de libros 18

Tablón de anuncios

Agenda

Se celebrará 23

Se celebró 23

Redacción del Boletín:
Área de Etología y Bienestar Animal,
Departamento de Veterinaria, Centro Universitario
San Pablo CEU, E-46113 Moncada (Valencia)
Tel. 96 139 16 16 (Ext. 223)
Fax: 96 139 52 72

Correo electrónico: fguillen@ceu.upv.es

APEweb: <http://webceu/vet/ape.htm>

Sede Social de la APE:
BUSOR S.L., Paseo de la Chopera 70 bajo,
E-28100 Alcobendas (Madrid)

Editor: Federico Guillén-Salazar

Diseño: Miquel Àngel Cebolla

Infografía: Milagros Sánchez

Dibujo de portada: Fernando Peláez
y Dietmar Zinner

La Asociación Primatológica Española (APE) es una entidad de carácter no lucrativo fundada en 1993 con el fin de fomentar la investigación científica de los primates, impulsar la divulgación de los conocimientos de todas las áreas de la Primatología, promover la conservación de las diversas especies de primates, facilitar la cooperación de los científicos que trabajan con primates y establecer vínculos con asociaciones nacionales e internacionales que persigan fines similares.

En el Boletín de la Asociación Primatológica Española tiene cabida cualquier contribución relacionada con el mundo de los primates que pueda ser de interés para los primatólogos en general y para los socios de la APE en particular. Ello no significa, sin embargo, que el equipo editor de la revista comparta necesariamente la opinión de los colaboradores. Se autoriza la reproducción total o parcial de los textos que contiene esta revista, siempre que se cite su nombre como fuente.

JUNTA DIRECTIVA DE LA APE:

Presidente

Fernando Colmenares Gil
Departamento de Psicobiología, Facultad de
Psicología, Universidad Complutense de Madrid,
Campus de Somosaguas, E-28223 Madrid
Tel.: 91 394 30 75
FAX: 91 394 31 89
Correo electrónico: ppspc06@sis.ucm.es

Vicepresidente

Federico Guillén-Salazar
Área de Etología y Bienestar Animal,
Departamento de Veterinaria, Centro
Universitario San Pablo CEU, E-46113 Moncada
(Valencia)
Tel.: 96 139 16 16 (Ext. 223)
FAX: 96 139 52 72
Correo electrónico: fguillen@ceu.upv.es

Secretario General

Guillermo Bustelo González
BUSOR S.L., Paseo de la Chopera 70 bajo, E-
28100 Alcobendas (Madrid)
Tel.: 91 661 70 34
FAX: 91 661 63 54

Tesorero

Juan A. Trobat Giménez
c/ Puerto Rico 27, E-28016 Madrid
Tel.: 91 519 73 11
Correo electrónico: ppspcz1@sis.ucm.es

Vocales de Conservación y Manejo

Anna Omedes Regàs
Museu de Zoologia, Apartado 593, E-08080
Barcelona
Tel.: 93 319 69 12
FAX: 93 310 49 99
Correo electrónico: mzoobcn@lix.intercom.es
Ana Queralt Fontanals
Departamento de Psiquiatría y Psicobiología
Clínica, Facultad de Psicología, Universidad de
Barcelona, Passeig de la Vall d'Hebron 171, E-
08035 Barcelona
Tel.: 93 402 10 80 (Ext. 3342)
FAX: 93 402 15 84
Correo electrónico: aqueralt@psi.ub.es

Vocales de Educación y Divulgación

Félix Zaragoza Cuesta
Departamento de Psicobiología (Buzón 180),
Facultad de Psicología, Universidad Complutense
de Madrid, Campus de Somosaguas, E-28223
Madrid

Tel.: 91 394 30 75

FAX: 91 394 31 89

Correo electrónico: ppspcy4@sis.ucm.es

Celina Anaya Huertas

Departamento de Psicobiología (Buzón 180),
Facultad de Psicología, Universidad Complutense
de Madrid, Campus de Somosaguas, E-28223
Madrid

Tel.: 91 394 30 75

FAX: 91 394 31 89

Correo electrónico: ppspcz0@sis.ucm.es

Vocales de Investigación

Marta Martín Esteban
Departamento de Psicobiología, Facultad de
Psicología, Universidad Complutense de Madrid,
Campus de Somosaguas, E-28223 Madrid
Tel.: 91 394 30 75
FAX: 91 394 31 89
Correo electrónico: ppspcz3@sis.ucm.es
Susana Sánchez Rodríguez
Área de Psicobiología, Facultad de Psicología,
Universidad Autónoma de Madrid, E-28049
Madrid
Tel.: 91 397 41 15
FAX: 91 397 52 15
Correo electrónico: susana.sanchez@uam.es

Expedición a Eritrea

Fernando Peláez* y Dietmar Zinner**

* Área de Psicobiología, Facultad de Psicología, Universidad Autónoma de Madrid, E-28049 Madrid, España. (fpelaez@uam.es).

** Department of Ecology and Behavioral Studies, Deutsches Primatenzentrum, Kellnerweg 4, D-37077 Göttingen, Alemania. (dzinner@gwdg.de).

Eritrea, un país inexplorado:

Eritrea es uno de los países más jóvenes del mundo desde que logró su independencia en 1993, después de una larga y penosa guerra que ha durado más de 30 años y de la que Occidente se hizo eco en contadas ocasiones. Actualmente el gobierno de Eritrea está recopilando información sobre la vida salvaje del país con vistas a establecer parques nacionales. Ello no es una tarea sencilla ya que los datos más importante sobre biodiversidad se han perdido o no existen. De hecho, la mayor parte de la información sobre la biodiversidad de Eritrea nunca se había registrado o proviene de fuentes con más de 50 años de antigüedad. Como se puede entender, la larga confrontación ha significado también la desaparición de gran parte de la fauna; fauna que, al parecer, empieza a recuperarse lentamente.

Eritrea está situada en el nordeste de África, en la costa del Mar Rojo, rodeada por Sudán, Djibuti y Etiopía. Tiene una extensión de 121.320. km² y una población estimada en 3'5 millones de habitantes, pertenecientes a 9 grupos étnicos, con sus correspondientes lenguas (tigrynia y árabe son las más utilizadas) y donde las religiones cristiana y musulmana son mayoritarias según las regiones.

Eritrea está dividida en varias zonas ecológicas (**Figura 1**) que difieren en altitud, distancia del Mar Rojo y pluviosidad. De este a oeste se encuentran, además del archipiélago de Dahlak, las tierras bajas costeras que se extienden hasta 40 km en el interior y que son la línea de entrada del valle del Rift en África, a través de la inhóspita tierra de Denkalía. Aquí la altitud alcanza los 70 m por debajo del nivel del mar (hasta -150 m en Etiopía), en la depresión de Danakil. Estas áreas costeras están seguidas de una repentina escarpadura que llega a los 3.013 m. en algunos puntos como el monte Ambasoira, en las tierras altas que cruzan Eritrea de norte a sur y que incluyen la meseta de Hamasien y los nacimientos de los ríos, casi siempre secos, Mareb y Anseba. El terreno desciende abruptamente por las escar-

paduras del oeste a las tierras bajas del oeste, en la frontera con Sudán a 500 m de altitud. El terreno es en muchas zonas semidesértico y quebrado con profundos valles y muy pocas carreteras transitables que hacen la movilidad muy difícil, sólo mediante 4x4, animales o, por supuesto, a pie. Por otra parte, muchas zonas del país, sobre todo el norte y noroeste están inexplorados, minados o son objeto de incursiones esporádicas de la guerrilla sudanesa.

Las precipitaciones en Eritrea aumentan de este a oeste y de norte a sur, con una estación de lluvias en invierno en las áreas costeras y otra en verano, en las tierras altas y tierras bajas del oeste. La costa de Denkalía recibe menos de 300 mm y en el resto de las zonas llueve entre 300 y 900 mm por año, con la excepción de la región de Mrara (al norte de Asmara) en donde llueve en ambas estaciones, por lo que recibe más de 900 mm por año. En esta región de Mrara se encuentra el último reducto de bosque húmedo de Eritrea y es el lugar con mayor biodiversidad conocida.

Las expediciones:

A lo largo de octubre y noviembre de 1997 y marzo y abril de 1998 nuestro grupo, (al que hemos llamado el "Eritrean Primate Research Group" para identificarnos en la presentación de informes de la expedición y, también, para la confección de algunas camisetas), ha explorado distintas regiones del centro y este de Eritrea (**Figura 1**). La expedición ha estado apoyada administrativamente por el Ministerio de Agricultura (MOA) del Estado de Eritrea, quien también nos facilitó un vehículo 4x4 para hacer el primer viaje a la península de Buri en octubre de 1997. Las áreas visitadas en las tierras altas han sido hacia el sur de una línea entre Keren y Mihlab, en las escarpaduras del oeste y este respectivamente. Hemos viajado por las escarpaduras del oeste a lo largo del valle del río Anseba, Melezanai, cauce del río Mereb al sur de Kurbaraya, Mai Aini y oeste de Adi Keyht. Por las escarpaduras del este

desde Mihlab, al norte, hasta Senafe en el sur, incluyendo las escarpaduras del este de la meseta de Hamasien donde se encuentra Asmara, la capital de Eritrea. También hemos visitado las áreas costeras entre Massawa y la aldea de Abdur, en la península de Buri, pasando por los pueblos de Hirghigo e Irafayle, todos ellos en la costa del Mar Rojo. No hemos podido explorar las tierras altas del norte de Keren ni la costa del noroeste, al norte de Massawa, ya que, a pesar de que son zonas muy prometedoras como hábitats de primates y otra vida salvaje, las dificultades de movimiento debido a las razones mencionadas anteriormente son insalvables.

El objetivo de nuestras expediciones a Eritrea ha sido doble. Por una parte hemos recogido información sobre la distribución y abundancia de primates en las regiones centrales y del este de Eritrea. Utilizando la clasificación tradicional, en Eritrea sólo existe actualmente constancia de la presencia de papiones (*Papio hamadryas* y *P. anubis*), sus híbridos, y grivets (*Cercopithecus a. aethiops*), aunque existen datos históricos de la presencia de geladas (*Theropithecus gelada*) en las tierras altas del norte y de colobos (*Colobus g. guereza* o *C. abyssinicus*). Durante nuestra visita nos llegó información de la presencia de geladas en la región de Nakfa, al norte del país, lo que coincidía con los datos históricos. Sin embargo, hemos descartado esta posibilidad; al menos por el momento. Tampoco hemos encontrado ninguna evidencia directa ni indirecta de la presencia de galagos (*Galago senegalensis*), que en otro tiempo fueron abundantes en Eritrea. Por otra parte, también estábamos interesados en saber la intensidad del comensalismo de los primates y su potencial efecto en las áreas agrícolas, como se sabe que ocurre en Arabia Saudí. También recogimos información, en aquellas áreas que visitamos, sobre otros mamíferos y aves, de forma que pudiéramos contribuir al conocimiento de la biodiversidad en Eritrea, según los objetivos del Gobierno.

En los viajes hemos conducido a través de carreteras, algunas de las cuales se borraban con las lluvias y hemos caminado por senderos utilizados por la población local y que sabíamos seguros. En algunas áreas hemos permanecido durante varios días para obtener una mejor impresión del hábitat donde se encuentran los papiones. En Furrus ("el lugar de las casas destruidas"), un área situada a 60 km al sur de Asmara, hemos establecido un campamento junto a un pequeño poblado Saho. También hemos entrevistado a las poblaciones locales utilizando un cuestionario en el que preguntábamos sobre los roquedos donde duermen los papiones, fuentes de agua, predadores potenciales, presencia de vida salvaje etc, y la relación que mantiene la gente

con los primates. El libro *The Kingdon Field Guide to African Mammals* de Jonathan Kingdon, y la guía de aves *Birds of Eastern Africa* de Ber van Perlo, nos han sido herramientas utilísimas en la identificación de la fauna de Eritrea y durante las entrevistas con las poblaciones locales.

Durante los viajes hemos tomado la posición con GPS de todos los puntos donde encontramos evidencias directas o indirectas de la presencia de primates, principalmente los roquedos donde duermen los papiones y las áreas con grivets. También hemos realizado una clasificación de la vegetación en el transcurso de la expedición. Para ello utilizamos la clasificación de la FAO para Africa con algunas categorías adicionales importantes para los papiones. Estimamos las clases de vegetación en alrededor de 100 puntos para una posterior clasificación de datos mediante el satélite Landsat MSS. Así, hemos incluido las coordenadas de los roquedos, home range, asentamientos de grupos humanos, ríos y otras fuentes de agua, y vegetación para un análisis GIS trasladado a un mapa que mostrará estos resultados parciales.

El área cubierta en las expediciones ha sido de alrededor de 10.000 km². En total hemos encontrado 37 roquedos donde duermen papiones y 14 áreas con grivets. Nuestro asistente de campo Dawit Berhane sigue actualmente explorando algunas áreas que nosotros no pudimos visitar. El continúa entrevistando a la gente con el cuestionario sobre la distribución de los papiones y los grivets.

Algunos resultados parciales sobre la distribución de los papiones:

Hemos encontrado papiones en todas las áreas ecológicas, desde las zonas costeras hasta las escarpaduras del oeste. En estas áreas del oeste, los *Papio anubis* sustituyen a los *Papio hamadryas*, aunque no hemos localizado todavía grupos híbridos tal y como se han descrito en algunos estudios a lo largo del río Awash en Etiopía.

Hemos encontrado roquedos a todas las altitudes, desde 48 m hasta 2674 m. La altitud mediana de los 37 roquedos era de 1951 m. El tamaño de los grupos en los roquedos era de 150 individuos y variaba en un rango entre 30 y 800. La distancia mediana entre cualquier roquedo y el lugar más cercano donde los papiones podían encontrar agua era 1159 m, con un rango entre 11 y 3487 m. Tanto la gente como los papiones dependen del agua y ésta es inaccesible en la superficie la mayor parte del tiempo en Eritrea. Así, los roquedos de los papiones y los asentamientos humanos están próximos a recursos permanentes de agua. El 59% de los entrevistados señala que los papiones utilizan las mismas fuentes de agua que la gente. La distancia entre los roquedos y los respectivos asentamientos humanos más próximos era de sólo 2.212 m, con un rango que variaba

De un
análisis
preliminar se
desprende que
existen problemas
con los papiones
y grivets en casi
todas las
áreas

entre 217 y 8.572 m.

La pluviosidad anual en el área de las expediciones varía entre menos de 200 mm y 1000 mm, con un promedio de 600 mm. La mayoría de los lugares con papiones recibe más de 400 mm al año de agua de lluvia. Considerando las precipitaciones anuales y las clases de vegetación en los lugares con papiones, parece inadecuado denominar a los *Papio hamadryas* de Eritrea como "papiones de desierto". Los *Papio anubis* en el norte de Kenya, por ejemplo, habitan en un ambiente con 550 mm de precipitación anual, clasificado como sabana seca. Nos parece, por tanto, más apropiado llamar a los *Papio hamadryas*, en lugar de papiones de desierto, papiones de roca, como fueron llamados por Drake-Brockman en 1910.

De un análisis preliminar de los cuestionarios se ha visto que existen problemas con los papiones (y los grivets) en casi todas las áreas. El 76% de la gente entrevistada se quejaba de que los papiones devastaban las cosechas y el 59% que capturaban cabras y ovejas de vez en cuando. También se quejaban de la competición con los papiones en la recolección de frutos, especialmente de higos chumbos. La actitud de la gente hacia los papiones no es, por tanto, en absoluto positiva: el 60% refiere conocer que los papiones son expulsados y el 29% que son capturados o incluso eliminados por los granjeros, aunque, como toda la fauna de Eritrea, estén protegidos por la ley. Los animales más jóvenes capturados se utilizan en ocasiones como *pets* y también existe la práctica de utilizar la grasa de las callosidades de los machos adultos como cura contra dislocaciones y daños musculares.

Una semana después de dejar Eritrea, la aviación etíope bombardeaba el aeropuerto de Asmara como consecuencia de algunos enquistados conflictos fronterizos. No podemos predecir cual será el curso de los acontecimientos en el futuro, pero una vez más los países más pobres se enzarzan en conflictos cainitas que pueden tardar años en resolverse ante el desinterés de los países ricos. Aunque no podemos ser optimistas, deseamos que el conflicto se resuelva con los menores costos para ambos países. En lo que respecta al futuro de nuestro proyecto esperamos la oportunidad de volver a Eritrea lo antes posible. Mientras

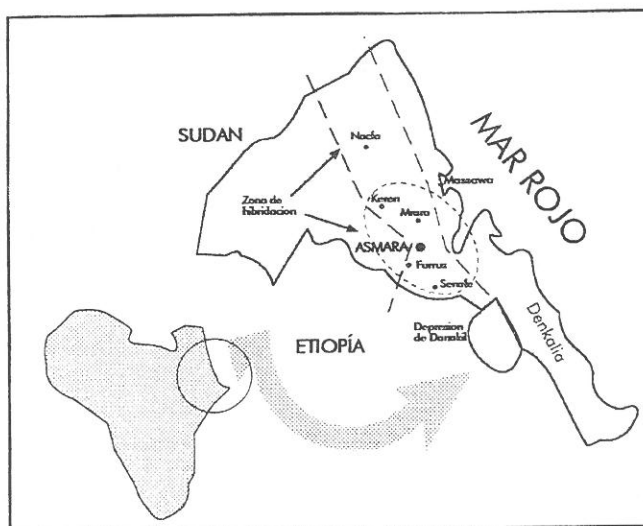
tanto nuestro compañero Dawit Berhane continúa con el trabajo de campo.

Agradecimientos:

Queremos expresar nuestro agradecimiento a nuestro asistente de campo Dawit Berhane por su inestimable ayuda. También queremos agradecer al Ministerio de Agricultura del Estado de Eritrea, especialmente a Hagos Yohannes y Yacob Yohannes su apoyo administrativo a lo largo del estudio. Este estudio ha sido financiado con fondos del Fördererkreis des DPZ, del Deutsche Forschungsgemeinschaft (Ga 342/7-1), el Acuerdo Internacional entre la Universidad Autónoma de Madrid y el Deutsches Primatenzentrum y la Acción Especial APC98-0012 del MEC.

Lecturas complementarias:

- Biquand, S.; Boung, A.; Biquand-Guyot, V. y Gautier, J.P., (1994), Management of commensal baboons in Saudi Arabia, *Revue d'Ecology (Terre Vie)*, 49: 213-222.
- Kingdon, J., (1997), *The Kingdom Field Guide to African Mammals*, San Diego: Academic Press.
- Kummer, H., (1968), *Social Organisation of Hamadryas Baboons: A Field Study*, Chicago: University of Chicago Press.
- Kummer, H., *In Quest of the Sacred Baboon*. Princeton.
- Paice, E., (1996), *Guide to Eritrea*, 2º ed., Bradt Publ.
- Van Perlo, P., (1995), *Birds of Eastern Africa*, Londres: Harper Collins.
- Zinner, D. y Peláez, F., (en prensa), Verreaux's eagles (*Aquila verreauxi*) as potential predators of hamadryas baboons (*Papio hamadryas*) in Eritrea, *American Journal of Primatology*.
- Zinner, D. y Torkler, F., (1996), Hamadryas Baboons *Papio hamadryas* in Eritrea, *African Primates*, 2: 65-67.
- Zinner, D. y Torkler, F., (1996), GIS and remote sensing techniques as tools for surveying primates, *Ecotropica*, 2: 41-47.



apuntes

de actualidad

Proyecto Bonobo

El bonobo (*Pan paniscus*), también conocido como chimpancé pigmeo, fue descubierto para la ciencia en 1933 y ha sido estudiado más profundamente a partir de la década de 1970. El bonobo tiene un tamaño un poco más reducido que el del chimpancé y es proporcionalmente más esbelto. Su piel y pelaje son oscuros, su cara negra y sus labios y órganos sexuales rojizos. Es un primate extremadamente social que vive en grupos de número variable, pudiendo llegar a estar formados por cientos de individuos. Parece ser que este número tan alto está basado en la escasa agresividad intraespecífica, mientras que los lazos de comunicación y afiliación son muy estrechos. Esta especie se distingue del resto de los de su género por su peculiar comportamiento socio-sexual, en el que el sexo es otra herramienta más para el control de la agresividad o para la obtención del alimento. Por otro lado, presentan un tipo de sociedad llamada "hembra-céntrica", ya que son las hembras las que dominan, mientras que las jerarquías de dominación entre los machos dentro de los grupos no es tan clara como en el caso de los chimpancés.

El proyecto estudiará la transmisión cultural y la utilización de plantas medicinales por el bonobo

Los bonobos comenzaron a ser conocidos por su proclividad al sexo en lo que parecen ser actividades que no tienen que ver con la reproducción en términos estrictos. Practican la cópula ventro-ventralmente ("cara a cara"), lo que en su caso puede reducir las posibilidades de reproducirse. Mediante el sexo pueden reducir la tensión que se produce durante la búsqueda de alimento o durante los encuentros intragrupal.

A pesar de que se conocen algunos aspectos de este primate, todavía hay muchas cosas por estudiar. Recientes investigaciones plantean la posibilidad de que esta especie puede presentar el mayor grado de inteligencia entre los primates, justo por detrás del hombre.

Durante el mes de junio de 1998, Carlos Nell Tornero (biólogo del grupo de investigación de primates del Departamento de Psicobiología de la Universidad Complutense de Madrid, dirigido por el Prof. Fernando Colmenares) se encuentra realizando y coordinando *in situ* un estudio multidisciplinario sobre el bonobo en la República Democrática del Congo, llamado "Proyecto Bonobo". Este proyecto es resultado de un fructífero acuerdo de colaboración entre la Real Sociedad Zoológica de Amberes (representada por la Dra.

Linda van Elsacher, coordinadora científica *ex situ* y el Dr. Jef Dupain, coordinador *in situ*) y diversos departamentos de la Universidad Complutense de Madrid (representados por el Dr. Fernando Colmenares, coordinador *ex situ*, del Departamento de Psicobiología de la Facultad de Psicología), entre los cuales se encuentran el Laboratorio de Quimiosistemática del Departamento de Biología Vegetal I (Dr. Arturo Velasco, Dra. María José Pérez y María Toro) y el Departamento de Biología Animal I (Dr. Ignacio García y Dr. Benito Muñoz), de la Facultad de Ciencias Biológicas, y el Departamento de Parasitología de la Facultad de Farmacia (Dr. Francisco Ponce y Paola García). Igualmente, participa el Dr. Rafael Martínez, del Departamento de Medicina Preventiva de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid.

El eje de este estudio es la ecología del comportamiento del bonobo en la República Democrática del Congo, único hábitat donde actualmente sobrevive esta especie en grave peligro de extinción, amenazada principalmente por la caza furtiva. El centro de investigación de campo está ubicado en la Reserva Nacional de Lomako y se llama "Iyema". Este lugar se localiza aislado geográficamente por accidentes naturales, es un bosque tropical delimitado por cauces fluviales y este

aislamiento lo convierte en territorio único en términos de fauna y flora endémicas.

Concretamente se estudiará la transmisión cultural y la utilización de plantas medicinales por el bonobo. Paralelamente, se realizará un estudio socioeconómico, parasitológico, etnobotánico y antropológico de la población local con el fin de comparar posibles conocimientos comunes compartidos de su entorno natural.

Es importante destacar que el grupo de investigación está formado por profesionales de disciplinas tan diversas como la antropología cultural, etología, etnobotánica y parasitología, unidos por el objetivo común de conservar una especie única y estudiar el entorno que le rodea.

A raíz de los conflictos sociales que han azotado aquella nación africana, los diversos grupos de investigadores han lanzado la voz de alarma y se trata de tomar cartas en el asunto para trabajar en favor de la conservación de la biodiversidad.

Actualmente, este proyecto se encuentra patrocinado por las empresas Prime Sport, ITS y Animatur.

(**Celina Anaya Huertas**).

Descubren en los chimpancés áreas cerebrales del lenguaje similares a las humanas

Investigadores de la Universidad de Columbia, en Estados Unidos, llegaron a la conclusión de que los chimpancés tienen un área cerebral altamente capacitada para desarrollar lenguaje, lo cual hasta ahora se suponía que era exclusivo de la especie humana. Si bien es sabido que compartimos el 98% de nuestro material genético, se daba por sentado que los humanos son los únicos capacitados para desarrollar un sistema de claves arbitrarias (orales, visuales o por señas) para comunicarse con sus semejantes. Los científicos de la Facultad de Medicina de dicha universidad han determinado que la zona cerebral encargada del lenguaje en los humanos es igualmente extensa y compleja en los chimpancés. Se encontró que en el 94% de estos primates la corteza cerebral ubicada bajo el parietal izquierdo no guarda simetría con el derecho.

La región izquierda se muestra más extendida y se supondría que esto se debe a que ha alcanzado un nivel de complejidad superior. Dado que esta región está asociada al lenguaje de los humanos, los investigadores de Columbia intentaron verificar si la peculiaridad cerebral descrita responde a la misma causa en hombres y chimpancés: el desarrollo del lenguaje.

Un sistema oral humano sería inalcanzable por los simios debido a su estructura en boca y garganta; no obstante, el estudio detectó la capacidad de los antropoides para desarrollar signos arbitrarios y utilizarlos dentro de una comunidad para nombrar diferentes objetos o acciones. Es evidente que presentan un sistema de comunicación mucho más complejo de lo que se pensaba. Una vez determinada el área del lenguaje en los chimpancés, se han dedicado a estudiar movimientos faciales, gesticulaciones y gruñidos que anteriormente se consideraban como expresiones de estados de ánimo guiados por el instinto. Se plantea que estos rasgos de comportamiento pueden establecer entre estos primates un lenguaje complejo y arbitrario como ocurre en el lenguaje oral humano.

Patrick Gannon, uno de los descubridores de las asimetrías en los cerebros de chimpancés a través de la técnica de resonancia magnética, ha planteado que en la zona parietal del chimpancé pueden encontrarse los secretos de la evolución del cerebro humano. Se supondría que los chimpancés y el hombre evolucionaron de un ancestro común hace 6'5 millones de años, separándose primero del resto de los simios. Posteriormente, por algún evento, los humanos y los chimpancés se separaron en troncos evolutivos aislados hace 5 millones de años. Si bien es cierto que este lapso de tiempo es muy largo desde nuestra perspectiva, en realidad apenas dio tiempo para que se diferenciara alrededor del 5% entre ambas especies.

Según las teorías aceptadas hasta hoy, una de las diferencias básicas en la prominencia del hemisferio izquierdo del cerebro humano en relación con el derecho. El hombre ha podido desarrollar sistemas arbitrarios de signos para nombrar su entorno, mientras que otros primates quedaron reducidos a lo que su propia naturaleza les dotara para comunicarse.

Desde hace tiempo se sabe que lesiones en esta áreas del cerebro producen dificultades en el manejo del lenguaje en

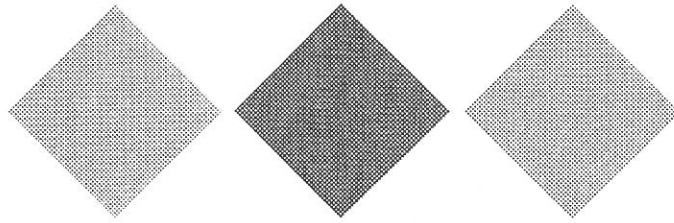
apuntes

de actualidad

los humanos. El área cerebral implicada controla la retención de las claves del lenguaje y de allí la importancia de encontrarla estructurada de manera similar en otra especie.

Después de muchos años de realizar estudios comparativos, se ha podido asumir que esta premisa es cierta. Ahora lo siguiente es un espectacular descubrimiento: saber que tanto el humano como el chimpancé alcanzaron a desarrollar un cerebro similar. Este descubrimiento tiene grandes implicaciones en el estudio de la comunicación animal.

(Celina Anaya Huertas).



Nuevas tesis sobre primatología en México

"Patrones de actividad y dispersión de recursos alimenticios en monos aulladores (*Alouatta palliata*) en un hábitat con alta perturbación antropogénica en la región de los Tuxtlas, Veracruz, México".

Tesis profesional realizada por Teresa Ortiz Martínez con el fin de obtener el título de Licenciada en Biología (Universidad de Veracruz) y dirigida por el Dr. Alejandro Estrada (Estación de Biología Tropical "Los Tuxtlas", Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México).

Este trabajo presenta información sobre los patrones de actividad y su relación con la dispersión de recursos alimenticios de una tropa de monos aulladores (*Alouatta palliata*) en un fragmento de selva (3'6 ha.) ubicado en la región de Los Tuxtlas, Veracruz. Los resultados indicaron que la proporción de tiempo diurno que la tropa de monos ocupó en las categorías conductuales registradas fue: 79'7% al descanso, 17'2% a la alimentación, 1'2% a los desplazamientos y 1% a las interacciones sociales. Aunque el resultado de los patrones de actividad de esta tropa se acerca al rango indicado previamente para el género *Alouatta*, y en particular para la especie *A. palliata*, sin embargo, se discuten las características físicas y bióticas del fragmento de selva para la conservación a largo plazo de esta tropa de monos aulladores.

"Recursos alimenticios utilizados por monos aulladores (*Alouatta palliata*) en un hábitat con alta perturbación antropogénica en la región de los Tuxtlas, Veracruz, México".

Tesis profesional realizada por Saúl Juan Solano con el fin de obtener el título de Licenciado en Biología (Universidad de Veracruz) y dirigida por el Dr. Alejandro Estrada (Estación de Biología Tropical "Los Tuxtlas", Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México).

Se efectuó un estudio acerca del uso de recursos alimenticios por un grupo de monos aulladores en un fragmento de vegetación selvática en la región de Los Tuxtlas, Veracruz. El lugar del estudio consistió en un área de 3'6 ha., el cual forma parte de una constelación de fragmentos que conforman una franja de selva de 16 ha., con interrupciones que varían en tamaño en la continuidad del estrato arbóreo entre los fragmentos. El censo de las especies arbóreas usadas como fuente alimenticia en el sitio de estudio resultó de 536 árboles. Se encontró una correlación positiva entre el porcentaje de tiempo de alimentación por especie y el número de meses que fueron utilizadas las especies arbóreas por los aulladores. La asociación entre el tiempo de alimentación para cada especie y el número de individuos por especie tuvo una correlación positiva. Los resultados se discuten en función de las condiciones de perturbación del hábitat. En este estudio se concluye que la permanencia de los aulladores en fragmentos con alta perturbación antropogénica puede ser efímera debido a la escasez de recursos alimenticios y a las condiciones de aislamiento extremo en que se encuentran.

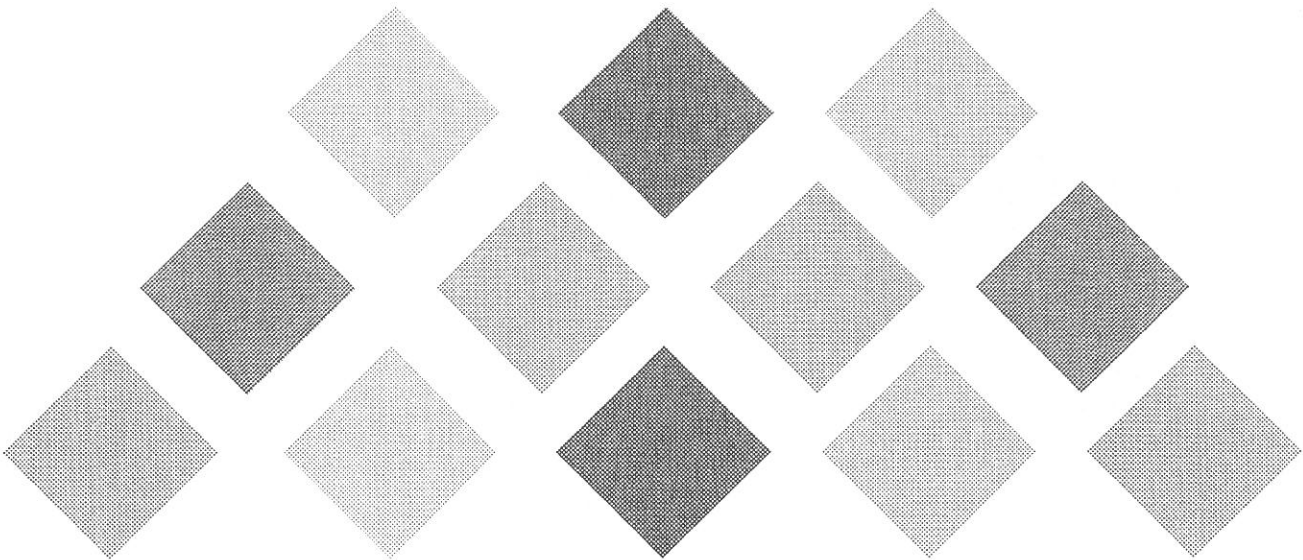
Información enviada por **Celina Anaya Huertas**. Para más información sobre estos trabajos, puedes ponerte en contacto con **Larry Jacobsen** (jacobsen@primate.wisc.edu).

recortes

de prensa

Europa prohíbe el empleo de primates para ensayos cosméticos

Ante la avalancha de ensayos científicos que se están realizando con primates, la Comisión Europea ha decidido tomar medidas con el fin de reducir el número de experimentos que se hacen con estos animales, así como la prohibición de realizar ensayos cosméticos con ellos. Entre los datos arrojados por los responsables de los laboratorios científicos se utilizan alrededor de 10000 chimpancés anuales para investigación dentro del mundo de la medicina. Pese a que en el área de los cosméticos, por considerar que no se tratan de experimentos que afecten directamente a la salud, la Comisión Europea ha decidido prohibir esas pruebas a partir del 30 de junio del año 2000. En el campo de la investigación orientada a la medicina, se procurará hacer mayores esfuerzos para utilizar el menor número de animales. (Fuente: *Dinero y Salud*, mayo 1998, p. 28).



Bonobos

El zoológico de Antwerp (Bélgica) está de enhorabuena, ya que durante esta primavera han nacido dos bebés bonobos (*Pan paniscus*), Zomi y Zamba. El grupo ahora está constituido por once individuos, uno de los más numerosos de Europa.

(...) No es fácil encontrar bonobos en los zoológicos europeos, lo que contrasta con el gran número de chimpancés e incluso de gorilas.

(...) Sin duda, Alemania es una excepción a la regla, ya que si en Europa existen ocho parques zoológicos con bonobos, cinco de ellos se encuentran en suelo alemán (Berlín, Frankfurt, Colonia, Stuttgart y Wuppertal). (Fuente: *Zoo*, vol. 63, n° 4, Abril 1998).

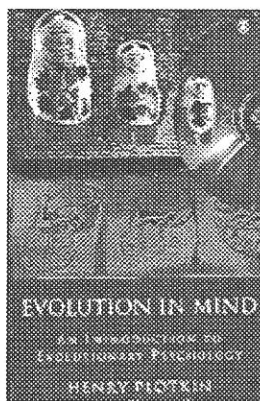
novedades editoriales

revistas

Primatologie es una nueva revista interdisciplinaria creada por la Société Francophone de Primatologie (SFDP). Su principal objetivo es desarrollar una vía de contacto entre los primatólogos francófonos y promover el desarrollo de la primatología en general. La revista se publicará anualmente. Cada edición se dedicará a la publicación de artículos de trabajos empíricos y teóricos de distintos campos de la primatología, tales como la antropología física, las ciencias del comportamiento, las ciencias biológicas y

biomédicas, la cognición, la conservación, la ecología, la neurociencia, la paleontología y el bienestar animal. Los artículos se publicarán principalmente en francés, aunque cada uno irá acompañado por una versión reducida en inglés (de dos o tres páginas). Esporádicamente, sin embargo, cabe la posibilidad de publicar artículos en inglés. El director de la revista es Joel Fagot (fagot@inf.cnrs-mrs.fr) y la dirección de Internet: <http://www.inf.cnrs-mrs.fr/inc/primatologie.html>.

libros



Plotkin, H., (1997), *Evolution in mind: an introduction to evolutionary psychology*, Londres: Penguin Books.

[<<... La teoría evolutiva, que se encuentra en el centro de la moderna biología, nos aporta una clave para entendernos a nosotros mismos. En su libro, Plotkin traza el desarrollo de la teoría evolutiva desde los descubrimientos de Darwin hasta los debates más recientes sobre la estructura de la mente. La psicología, afirma, necesita la teoría de la evolución de la misma forma que necesita una comprensión de cómo funciona el cerebro. Sugiere que la mente es un complejo de adaptaciones que han sido seleccionados a lo largo de nuestra evolución. Cada uno de ellas sería la responsable de un aspecto único del comportamiento humano. ...>>].



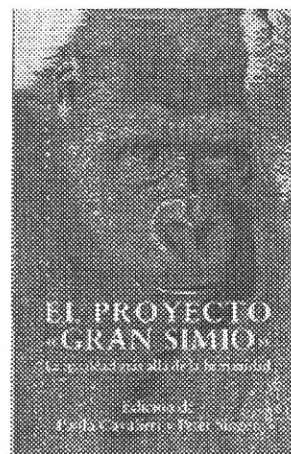
Buss, D.M., (1996), *La evolución del deseo: estrategias del emparejamiento humano*, Madrid: Alianza. [Traducido por Celina González del original en inglés *The evolution of desire*, 1994 Harper-Collins Publishers]. 1550 pts.

[<<¿Qué hace que nos sintamos atraídos hacia otra persona como pareja potencial? ¿Cuáles son las causas de que nos emparejemos? ¿Cuáles los motivos de la ruptura de tales relaciones? ¿Con quienes nos casamos y con quienes, simplemente, "ligamos"? ¿Qué rasgos hacen mutuamente atractivos a los miembros de nuestra especie? Preguntas como estas atraviesan nuestras relaciones amorosas, nos fascinan y perturban. David M. Buss ofrece en este libro lo que el enfoque de la psicología evolucionista aporta para responder a estos interrogantes. Buss se apoya en el más amplio estudio sobre la conducta de emparejamiento realizado hasta la fecha. A partir de los datos obtenidos sobre más de diez mil personas de treinta y siete culturas distintas el autor desarrolla sus provocadoras tesis. Tanto si las aceptamos, como si no, puede afirmarse que nuestra concepción de las relaciones de pareja, el amor, el matrimonio y la separación no seguirán siendo las mismas tras la lectura de este libro>>].

Köhler, W., (1998), *El problema de la psicología de la forma*, Madrid: Universidad Complutense de Madrid. Introducción de Helio Carpintero. Publicado originalmente en: *Anales de la Sección de Orientación Profesional de la Escuela del Trabajo* (Barcelona), Año III, nº 3, marzo de 1930, pp. 57-103.

Cavaliere, P. y Singer, P., (Eds.), (1998), *El Proyecto "Gran Simio": la igualdad más allá de la humanidad*, Madrid: Trotta. 3000 pts.

[El libro, trabajo colectivo de un grupo de científicos e investigadores, expone un argumento multifacético en contra de la irracional negación de derechos fundamentales a seres que no son miembros de nuestra propia especie, pero que evidentemente poseen muchas de las características que consideramos moralmente importantes]. Más información sobre el Proyecto "Grandes Simios Antropoides" puede encontrarse en la página: "www.environment.org/gap".



Altmann, S.A., (1998), *Foraging for survival: yearling baboons in Africa*, Chicago: Chicago University Press. (55'95 £).

Bennett, B.T.; Abee, C.R. & Herrickson, R., (1998), *Nonhuman primates in biomedical research: diseases*, Academic Press. (80 £).

Chadwick-Jones, J., (1998), *Developing a social psychology of monkeys and apes*, Psychology Press. (29'95 £).

Ciochon, R.L. y Nisbett, R.A., (Eds.), (1998), *The primate anthology: essays on primate behavior, ecology, and conservation from Natural History*, Prentice Hall.

Cummings, D.D. y Allen, C., (1998), *The evolution of mind*, Oxford: Oxford University Press. (25 £).

Deacon, T., (1998), *The symbolic species: the co-evolution of language and the human brain*, Penguin. (8'99 £).

De Waal, F., (1998), *Chimpanzee politics: power and sex among apes*, 2º ed., Johns Hopkins University Press. (20'50 £).

Dixon, A., (1998), *Primate sexuality: comparative studies of the prosimians, monkeys, apes and man*, Oxford: Oxford University Press. (32'50 £).

Fleagle, J.G., (1998), *Primate adaptation and evolution*, 2ª ed., Academic Press. (55 \$).

Ganzhorn, J.; Kappeler, P. & O'Connor, S., (1998), *Comparative behavioral ecology of Madagascan lemurs*, Chapman & Hall. (24'95 £).

Harcourt, C.S.; Crompton, R.H. y Feistner, A.T.C., (1998), *Biology and conservation of prosimians*, Basel: Karger. (118'25\$).

Iwago, M. e Iwago, H., (1998), *Snow monkeys*, Chronicle Books. (13'99 £).

Jablonski, N.G., (1998), *The natural history of the doucs and snub-nosed monkeys*, World Scientific. (55 £).

Lewin, R., (1998), *Principles of human evolution*, Blackwell.

Liebman, P., (1998), *Eve spoke: human language and human evolution*, W.W. Norton.

Macphail, E., (1998), *The evolution of consciousness*, Oxford: Oxford University Press. (14.99 £).

Matthews, T., (1998), *Light shining through the mist: a photobiography of Dian Fossey*, National Geographic. (10'99 £).

Mittermeier, R.A.; Tattersall, I.; Konstant, W.R.; Meyers, D.M. & Mast, R.B., (1988), *Lemurs of Madagascar*, Conservation International. (31'95 £).

Niemitz, C. (Ed.), (1998), *German Primate Society: Abstracts of the 5th International Meeting*, Berlin, October 1997, Karger. (33 £).

Plotkin, H., (1998), *Evolution in mind: an introduction to evolutionary psychology*, Penguin. (8'99 £).

Reinhardt, V. y Seeling, D., (1998), *Environmental enhancement for caged rhesus macaques: a photographic documentation*, Washington: Animal Welfare Institute.

Savage-Rumbaugh, S.; Shanker, S. y Taylor, T., (1998), *Apes, language, and the human mind*, Oxford: Oxford University Press. (22'50 £).

Stanford, C.B., (1999), *Chimpanzee and red colobus: the ecology of predator and prey*, Harvard University Press. (21'95 £).

Swindler, D.R. y Curtis, L.E., (1998), *Introduction to the primates*, Washington University Press. (18'95 £).

Tattersall, (1998), *Becoming human: evolution and human uniqueness*, Harcourt Brace. (24 £).

primatología

en Internet

Centros de primates en Internet:

Directory of Regional Primate Research Centers
<http://www.ncrr.nih.gov/ncrrprog/cmppdir/primlab.htm>

California Regional Primate Research Center
<http://www.crprc.ucdavis.edu/crprc/homepage.html>

New England Regional Primate Research Center
<http://www.hms.harvard.edu/nerprc>

Oregon Regional Primate Research Center
<http://www.teleport.com>

Tulane Regional Primate Research Center
<http://rhesus.tpc.tulane.edu>

Washington Regional Primate Research Center
<http://www.rprc.washington.edu>

Wisconsin Regional Primate Research Center
<http://www.primate.wisc.edu>

Yerkes Regional Primate Research Center
<http://www.cc.emory.edu/whsc/yerkes>

Biomedical Primate Research Center, Rijswijk (Holanda)
<http://imgt.cnusc.fr:8104/textes/bprc.html>

Brasilia Primate Center
<http://www.primate.wisc.edu/pin/brasilia/html>

Caribbean Primate Research Center
<http://ourworld.compuserve.com/homepages/oceanpkvet-clin/homepage.htm>

Centre de Primatologie, France
http://www-ulp.u-strasbg.fr/ulp_structure/primatologie.html

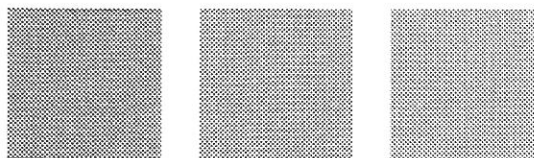
Duke University Primate Center
<http://www.duke.edu/web/primare/index.html>

German Primate Center
<http://www.dpz.gwdg.de>

International Center for Gibbon Studies
<http://www.izoo.org/icgs>

Primate Research Institute, Kyoto University
<http://www.pri.kyoto-u.ac.jp>

Tsukuba Primate Center
<http://www.nih.go.jp>



Varios

Estudios sobre primatología
<http://night.primate.wisc.edu/pin/careers.html>

Leakey Foundation
<http://www.leakeyfoundation.org>

Pictorial Guide of the Living Primates

<http://www.eaypt.com/users>

Lemur Site
<http://sunsite.unc.nppa/epw/epw6/cprim.html>

Grants Net
<http://www.grantsnet.org>

Revistas en Internet:

Medline NIH

<http://www3.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/index.html>

Folia Primatologica

<http://www.karger.ch/journals/fpr/fprdes.htm>

Laboratory Animals Journal

<http://netvet.wustl.edu/lahome.htm>

Laboratory Animal Newsletter

<http://www.brown.edu/research/primate/current.html>

Primate Newsletter

<http://night.primate.wisc.edu:80/pin/newslett.html>

Nature

<http://www.nature.com>

Primate Report

<http://134.76.248.10/infra/primreep.htm>

Sulawesi Primate Newsletter

<http://biology.sewanee.edu/bynum/home.html>

Animal Welfare Information Center Newsletter

<http://www.nal.usda.gov/awic/newsletters>

Animal Cognition

<http://link.springer.de/link/service/journals/10071/index.htm>

Behavioural Ecology and Sociobiology

<http://link.springer.de/link/service/journals/00265/index.htm>

Behavioural Ecology

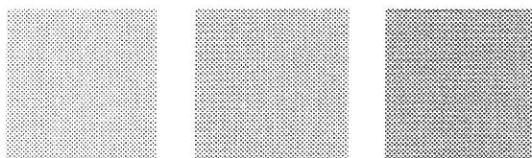
<http://www.oup.uk/beheco/?te88>

Science on-line

<http://www.sciencemag.org>

Science Now

<http://sciencenow.sciencemag.org>



Conservación y manejo

CITES homepage

<http://www.wcmc.org.uk/CITES/spanish>

The Monkey Sanctuary (Lagothrix)

http://ourworld.compuserve.com/homepages/monkey_sanctuary_uk

Alternatives to Animal Testing

<http://www.sph.jhu.edu>

Animal Welfare Information Center

<http://www.nal.usda.gov/awic>

APHIS Animal Welfare Database

http://foia.aphis.usda.gov/an_welfare

Universities Federation for Animal Welfare (UFAW)

<http://www.users.dircon.co.uk>

International Primate Protection League

<http://www.sims.net/organizations/ippl/ippl.html>

Chimp Haven

<http://www.sfbr.org/external/chimphaven/welcome.html>

The Primate Care Site

<http://mommensj.web2010.com/monkeys.htm>

Psychologist for the Ethical Treatment of Animals

<http://www.psyeta.org>

el rincón del ...

Secretario

Los días 21 de abril y 29 de junio de 1998 se celebraron en Madrid sendas reuniones de la Junta Directiva de la APE. En las mismas se discutieron diversos temas que enumeramos a continuación:

- Se discutió la solicitud de la Sociedad Internacional de Primatología para que la APE tenga un representante en el consejo de la International Primatological Society (IPS).

- Se analizaron diversas propuestas destinadas a modificar algunos puntos de los estatutos de nuestra asociación. Dichas propuestas serán dadas a conocer antes de la próxima Asamblea General.

- Con objeto de aumentar la difusión de nuestra asociación, el número de suscriptores y el abanico de actividades, la Vocalía de Educación y Divulgación está confeccionando un tríptico divulgativo, así como adhesivos y camisetas de promoción. Igualmente, se propone anunciar la existencia de la APE en algunas revistas de divulgación científica de nuestro país. También es nuestra intención editar un mayor número de boletines con el fin de enviarlos a insti-

tuciones primatológicas extranjeras. Con este fin, la Vocalía de Educación y Divulgación está confeccionando una lista de las instituciones y personalidades susceptibles de recibir nuestra publicación.

- Se aceptó por unanimidad el incremento escalonado de las cuotas de subscripción a la APE y a la IPS en los próximos dos años. El incremento del año 1999 será de 1000 pts para la cuota de la APE (4000 pts la cuota ordinaria y 2000 pts la reducida) y de 100 pts para la IPS. En el año 2000 la cuota de la APE será de 5000 pts (ordinaria) - 3000 pts (reducida).

- Por último, el Tesorero tratará de conocer el interés de los socios por utilizar la tarjeta de crédito para el pago de las cuotas. Esta forma de pago, aunque muy cómoda para el usuario, requiere de un número mínimo de socios para que el banco acepte su utilización.

Guillermo Bustelo González
Secretario

Tesorero

Informe del estado de la Tesorería de la APE:

Desde el 21 de Abril, cuando se presentó el último informe con un apéndice, a la fecha se ha hecho frente a numerosas partidas, que se relatan (en pesetas): amortización de las pérdidas de 1.997 (40.633), saldo de acreedor (9.226), IVA (148), IPS (116.151), gastos de imprenta y distribución de dos Boletines con apéndices (97.347), bancarios (1.960), dietas (18.000), oficina (10.500), maquetación (20.000) y dietas de 1.997 (36.000). A su vez, se han obtenido los siguientes fondos: aplazamiento de dieta (6.000), ingresos por cuotas de la APE (16.300), por cuotas para la IPS (10.000) y de cuotas pendientes de la APE de 1.997 (2.000). Todo ello ha supuesto una reducción en la cuenta de tesorería de 275.032 ptas., siendo así; el saldo actualizado de la misma de 3.698 ptas. a 21 de Agosto de 1998.

Del total de socios, 103 están al corriente en el pago, restando 26 por regularizar su situación; habiéndose recau-

dado la totalidad de las cuotas correspondientes a la IPS en plazo (lo cual os agradezco).

Las cifras son suficientemente expresivas, pero para mayor claridad y transparencia hago notar que la situación financiera es crítica, aunque no sea desesperada. Este estado lo causan varias desviaciones presupuestarias, debidas al incremento en los costes y al problema de la morosidad; no existiendo unas reservas constituidas al efecto, el resultado es que sobreviene una falta de liquidez ante un ejercicio muy ajustado. Si deseamos mantener el actual ritmo de actividad, más aún si se pretenden incrementar los proyectos en curso, será preciso revisar las actuales cuotas que datan de la época fundacional, allá por el 1.993. Por lo comentado y para evitar que la edición del Boletín 6(1) peligre, ya anuncio que se pasará al cobro la próxima cuota a primeros de año.

En Madrid, a 21 de Agosto de 1.998.

Juan Antonio Trobat Giménez. Tesorero.

Comunicado del tesorero

Como ya se anunciaba en el anterior número, y a propuesta de esta Tesorería, la Junta Directiva ha aprobado la subida de la cuantía a recaudar para el próximo año en concepto de cuota de estudiante para la International Primatological Society; la decisión se toma tras la elaboración del correspondiente estudio de costes, mediante el cual se ha comprobado que para este ejercicio el montante por dicho concepto ascendía a 1.553 ptas. per capita, cifra que excede la cuota actualmente en vigor. Así, para evitar que tal servicio resulte gravoso, ésta pasará a ser de 1.600 ptas. (9'60 euros).

En el mismo orden de cosas la Junta decidió, también en su pasada reunión de junio, proponer en la próxima Asamblea General a los asociados una subida lineal de las cuotas sociales, que sería de 1.000 ptas. de incremento cada uno de los dos siguientes años.

A fin de hacer factible la forma de pago mediante tarjeta, TPV, se precisa saber cuántos se acogerían a tal modalidad; con objeto de, habiendo un "número mínimo necesario" que la haga viable, proceder a realizar los trámites para su uso el año entrante. Por ello, es **IMPORTANTE** que quienes estuvieran interesados lo comuniquen con la mayor brevedad, siempre antes de finales de DICIEMBRE, a esta Tesorería; bien directa, o indirectamente a través de algún miembro de la Junta, por el medio más cómodo y eficaz: teléfono, correo ordinario, telegrama, fax, correo electrónico, mensajero, correveidile,... ¡no lo dejes para luego, que se te olvida!

Como siempre, quedo a vuestra disposición.

Juan Antonio Trobat Giménez.

Tesorero.

Socio

¡Bienvenidos!:

Beatriz Riu Ferrando, Miguel Ángel Llorente Espino y Susana Arenas Serrano.

¿Quién sabe dónde?:

"No han renovado la suscripción":

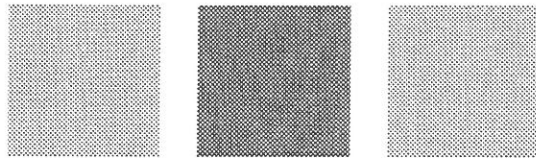
María Trinidad Herrero Ezquerro, Ana Tabanera Mambrilla, Teresa Blasco Cebolla y Ricardo del Toro Mellado.

"No han enviado la hoja de suscripción":

Ana Tabanera Mambrilla y Francisco Romero Martínez

"No han justificado la cuota de estudiante":

Ana Tabanera Mambrilla, Catarina Hermano da Silva, Cristina Rogado, Susana Nunes Mendes, Leonor Santos Madeira, Raquel Pérez Viso, Ricardo del Toro Mellado, Elen Moreno Golmia, Francisco Romero Martínez, Natalia Marco Carrillo, Andreia Marques da Silva, Susana Garcia y Pedro Dias.



Fe de erratas

En el pasado número del Boletín de la APE (Vol. 5, nº 2, Mayo 1998), aparece por error en su página 23. Nuestro antiguo asociado Adolfo Aguirre Fernández-Lascoiti, vocal de Educación y Divulgación entre 1993 y 1995 (en la primera Junta Directiva de la APE), se dio de baja en 1997 y no en 1996. Además, falta por indicarse la baja de nuestro

estimado socio Dr. Arturo Valls Medina. Por todo ello, en la sección de bajas de los socios debiera decir "Bajas de 1997: Voluntarias: Adolfo Aguirre Fernández-Lascoiti y Arturo Valls Medina".

Juan Antonio Trobat Giménez.

Tesorero.

cartas

al editor

Un español en México

Celina Anaya Huertas

El Dr. Augusto Fernández Guardiola, jefe de la División de Investigaciones en Neurociencias del Instituto Mexicano de Psiquiatría, nació en Madrid en 1921 y llegó a México (como tantos otros españoles brillantes) huyendo del oscurantismo franquista para brindar calidez, experiencia y conocimientos, participando en la investigación científica mexicana.

Estudió para médico cirujano en la Escuela Nacional de Medicina de la Universidad Nacional Autónoma de México, donde hizo una tesis sobre los factores que determinan el curso de la regeneración de las fibras nerviosas. Posteriormente hizo la maestría de Neurofisiología en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Marsella (Francia) y en esa misma casa de estudios obtuvo el doctorado en Ciencias Biológicas.

En México hay una gran tradición de trabajos sobre el sistema nervioso. En los años cuarenta arribaron varias personas que eran clave en estos trabajos en sus países natales. De entre estos investigadores destacan los doctores españoles Costero, Nieto y Puche, quienes habían hecho sus estudios antes de la Guerra Civil y, al llegar a México, se incorporaron al que, en aquella época, se llamaba Laboratorio de Estudios Médicos y Biológicos, dirigido por el Dr. González Guzmán.

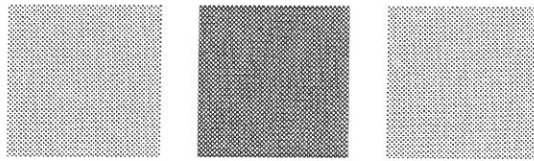
El Dr. Fernández Guardiola se dedica a estudiar el problema de la relación entre la actividad mental con la biofísica y bioquímica del cerebro, a través de cuatro líneas de investigación principales y confluyentes: mecanismos de control y regulación de la sensación, incluyendo el dolor; epilepsia experimental; bases biológicas de la conciencia, abarcando la investigación de la organización del sueño y las alteraciones inducidas por fármacos, especialmente psicotrópicos y psicodislépticos; efectos, en humanos y no humanos, de sustancias que propician la farmacodependencia, incluida la inhalación voluntaria de solventes orgánicos.

La División de Neurociencias empezó siendo el Departamento de Investigaciones Cerebrales del Instituto

de Neurología, pero hace diez años empezó a formar parte del Instituto Mexicano de Psiquiatría. Se siguen varias líneas de investigación específicas en este campo en las cuales México ha aportado mucho al conocimiento universal. Una de ellas es la que trabaja el Dr. Fernández Guardiola, concretamente los estudios relacionados con el sueño. En la División de Neurociencias hay un Departamento de Cronobiología en el que se estudian ritmos circadianos, el ritmo vigilia-sueño sobre todo y los ritmos intrínsecos del sueño, es decir, las fases que lo componen: desde que se va desactivando el cerebro y aparecen las ondas lentas hasta llegar al momento en que surge la fase de movimiento rápido de los ojos (REM). En esta línea han trabajado mucho en sueño y epilepsia. Se ha observado que los pacientes con epilepsia presentan muchos trastornos mentales; es posible estudiar los registros de sueño para poder ver pequeñas alteraciones que no aparecen en registros cortos de encefalografía con técnicas tales como la tomografía axial computarizada, la resonancia nuclear y lo que se denomina SPECT, empleando fotones aislados para obtener imágenes. Todo esto está abriendo un nuevo campo. Además, trabajan con animales específicamente haciendo un modelo en el que han trabajado durante los últimos 20 años, el modelo "kindling", palabra que en inglés indica algo que se enciende o que crece y consiste en la estimulación eléctrica diaria, de baja intensidad y muy breve (un segundo al día), del cerebro. Con esto, dependiendo del lugar donde se estimule el cerebro, los animales desarrollan una epilepsia permanente: la rata en unos 18 días, el gato en 25 y el mono necesita 100. Es este un modelo muy sólido mediante el cual se pueden probar muchas cosas, por ejemplo, cómo detenerlo, con fármacos o con estimulaciones internas de otros lugares del cerebro, o cómo favorecerlo, lo que permite saber más acerca de su integración. Parece ser que juegan un papel muy importante los "aminoácidos excitadores", tema muy de moda actualmente, ya que se piensa que son los que producen esta activación a largo plazo del cerebro, que deriva en epilepsia permanente.

Uno de los trabajos del Dr. Fernández Guardiola y sus colaboradores que ha tenido resonancia internacional ha sido el que se refiere a los procesos cognitivos en cuanto a su expresión en la fisiología cerebral. Se midieron los cambios registrados en un electroencefalograma en relación con respuestas sensoriales (potenciales y evocadas), así

como el tiempo de reacción, lo mismo en humanos que en animales. A continuación se han realizado una serie de experimentos sobre el tiempo de reacción en el hombre, demostrando la estimulación periódica en los procesos de percepción del tiempo y aprendizaje.



Los monos no son buenas mascotas.

Marta Martín Esteban

El sistema inmunológico de los primates no humanos es muy similar al de los humanos (de ahí su popularidad en los estudios biomédicos), esto significa que las enfermedades que padecen son fácilmente transmitidas a los seres humanos y viceversa.

Existen algunos virus y bacterias que comúnmente afectan a los simios y que resultan mortales en los seres humanos. Tal es el caso del *Herpesvirus simiae* (Herpes B), cuya prevalencia entre el género *Macaca* se sitúa entre el 73% y el 100%. Dicho virus causa meningitis encefálica en el hombre y puede llegar a ser fatal. Aproximadamente el 70% de las personas que contraen dicho virus mueren. Su transmisión suele ocurrir por mordeduras, arañazos, manejo de tejidos infectados o contacto con fluidos.

Recientemente se conoció la noticia del fallecimiento de una investigadora, de 22 años, del Centro de Primates de Yerkes (Atlanta, Estados Unidos), precisamente a causa del Herpes B que contrajo de un macaco rhesus mientras trabajaba, a pesar de las fuertes medidas de seguridad que caracterizan el manejo de animales en este tipo de centros. La joven murió seis semanas después de ser infectada por el virus.

Los monos que son adoptados como mascotas cuando

aún son muy jóvenes normalmente no presentan problemas de conducta durante su infancia. Sin embargo, a lo largo de su desarrollo comienzan a mostrar conductas propias de su especie, que en condiciones naturales les ayudan a establecer una jerarquía de dominación. Entre los macacos, dicha jerarquía se define a través de comportamientos agresivos, que normalmente incluyen mordiscos.

Los veterinarios y criadores de primates no humanos coinciden en afirmar que, como norma, todos estos animales muerden, incluidos aquellos que han sido criados como mascotas. Una mordedura de macaco es especialmente peligrosa debido al riesgo de transmisión de enfermedades, algunas de las cuales son mortales en el hombre. Por lo tanto, dicho riesgo convierte a los macacos (y a todos los simios en general) en animales no aptos como mascotas.

Para más información sobre este tema puedes acceder, a través de Internet (<http://www.cdc.gov/EID/vol4no1/ostrowsk.htm>), al artículo: "B-virus from pet macaque monkeys: an emerging threat in the United States?", por Stephanie Ostrowski y otros. Otras fuentes: *Emerging Infectious Diseases* (Vol. 4, nº 1, 1998) y *Laboratory Primate Newsletter* (Vol. 37, nº 1, 1998).

recensiones

de libros

BIEN NATURAL: LOS ORÍGENES DEL BIEN Y DEL MAL EN LOS HUMANOS Y OTROS ANIMALES, por Frans de Waal. Barcelona: Herder, 1997, 3269 pts., 373 pp.

Félix Zaragoza Cuesta

En su tercer libro, *Bien natural*, Frans de Waal nos plantea la cuestión de si los animales comparten con los seres humanos algunos de los elementos básicos de la moralidad. Es decir, si aspectos tales como el altruismo, la simpatía, la empatía, la vergüenza, la culpa, la venganza o la preocupación por la comunidad, son solamente exclusivos del ser humano o, por el contrario, también encuentran su equivalente entre el resto de los animales, y principalmente en los más próximos a nosotros, los primates no humanos.

Así, va desgranando uno a uno los diferentes comportamientos y actitudes que en el ser humano son calificados como típicos de una conducta o de un pensamiento moral, pero que en los animales no son tenidos como tales, sino que se atribuyen a mecanismos completamente distintos a los que actúan en el hombre. Sin embargo, para el autor existe un paralelismo bastante marcado entre las conductas llamadas morales del hombre y una serie de comportamientos que aparecen en ciertos grupos de animales, especialmente en los de los primates sociales. En tales conductas y actitudes, el autor plantea que podría identificarse cierta similitud en los sustratos comportamentales del ser humano y del resto de los primates, que si no permite afirmar que estos animales posean una moralidad idéntica a la del hombre, sí permite afirmar que son más numerosas las semejanzas que las diferencias existentes entre los primates no humanos y el hombre, y puesto que las características compartidas seguramente se derivan de nuestro antepasado común, es probable que estas características hayan sentado las bases de gran parte de lo que vino después, incluso de lo que afirmamos que sólo es nuestro.

De Waal, al igual que en sus libros anteriores, vertebró su obra en torno a la agresividad y los mecanismos que los animales emplean para enfrentarse a ella, de cómo los individuos hacen de ésta una herramienta para construir, más que para destruir, sus relaciones sociales. De manera que,



una visión tan extendida como la agresividad como algo negativo e indeseable, aquí se transforma en un elemento de vital importancia para el buen funcionamiento de la vida social del grupo.

En el primer capítulo del libro, titulado *Dilemas darwinianos*, el autor hace un repaso de cómo han sido tratados ciertos comportamientos "morales" de los animales (altruismo, empatía, egoísmo, etc.) a través de diferentes enfoques teóricos.

El segundo capítulo, *Simpatía*, trata de los diferentes mecanismos cognitivos y emocionales que funcionan en los distintos animales a la hora de prestar ayuda a un congénere que está en apuros. *Rango y orden* es el título del tercer capítulo, en el cual se aborda el tema de la existencia de reglas y normas en el mundo animal y las consecuencias que pueden tener para los individuos el infringimiento de las mismas.

En el cuarto capítulo, cuyo título es *Quid pro quo*, de Waal nos explica cómo funcionan las estrategias de intercambio y reciprocidad en las sociedades animales, y qué importancia tiene el hecho de compartir el alimento con los compañeros.

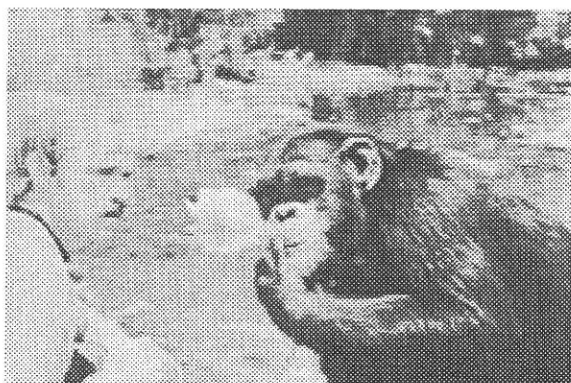
En el capítulo número cinco, *Las buenas relaciones*, se describen las estrategias de las que se sirven los animales, y en especial los primates, para hacer frente a los conflictos y a las situaciones agonísticas que pueden surgir dentro del entorno social, y cómo se manejan los individuos cuando se encuentran en situaciones extremas tales como el hacinamiento.

En el último capítulo, *Conclusión*, como su título indica, el autor expone sus conclusiones acerca de la posible "conducta moral" de los animales, así como de la similitud entre ciertos comportamientos "morales" en los animales y

ciertos comportamientos morales en el hombre. Finalmente, en la última parte del libro, existen una serie de notas técnicas que el propio autor ha añadido con el fin de aclarar y completar la información de cada capítulo.

El libro está escrito con un estilo divulgativo en donde se combinan anécdotas, teorías y datos científicos, que no por ello crean sensación de vaguedad o de confusión en lo expuesto, sino que, por el contrario, hacen de esta obra un documento ameno de leer y muy interesante para cualquier

persona, tanto para el profesional como para el profano con un mínimo de inquietud sobre los temas que aquí se tratan. Y sobre todo, como suele ocurrir con los libros de este autor, o por lo menos a mí personalmente me ocurre, es una fuente de inspiración a la hora de plantearse hipótesis y teorías que intenten explicar los resultados de nuestras observaciones e investigaciones personales.



NEXT OF KIN: WHAT CHIMPANZEE HAVE TAUGHT ME ABOUT WHO WE ARE, por Roger Fouts y Stephen T. Mills. Nueva York: William Morrow & Co., 1997.

Agustín López

Allen y Beatrice Gardner son famosos, entre otras cosas, por haber llevado a cabo el primer intento fructífero de enseñar un lenguaje humano (en este caso de signos) a un antropoide: la famosa Washoe, que tuvo éxito donde otros fracasaron. De entre todos los estudiantes con los que contaban los Gardner, uno destacaba, además de por su compenetración con el sujeto de estudio, por su entusiasmo con el proyecto de investigación. Este estudiante se llamaba Roger Fouts, cuya ilusión por el estudio era tan grande como su amistad por Washoe. Por ello, cuando sus mentores pensaron en abandonar el proyecto, se hizo cargo el mismo, dando lugar de esta forma al estudio de mayor duración realizado sobre la enseñanza de un lenguaje artificial a un chimpancé.

En su libro, Roger Fouts pasea al lector a lo largo de 30 años de descubrimientos científicos y de comunicación interespecífica. Es este un libro repleto tanto de anécdotas como de interesante información sobre la evolución del lenguaje y de la capacidad intelectual, con datos precisos sobre las distintas perspectivas y líneas de investigación a

lo largo de las décadas.

El autor aborda el problema de la continuidad del lenguaje desde un planteamiento evolutivo, el cual parte de la existencia de un protolenguaje simbólico que se habría dado ya en nuestros ancestros. La aparición de la sintaxis es un tema más controvertido, por lo que el lector ávido de mayor información debería acudir a otras fuentes en las que poder encontrar no sólo más documentación, sino también otras líneas de pensamiento.

Por otra parte, Next of kin nos muestra la dedicación y el coraje de Fouts en su lucha por la protección de los primates, tanto de los que viven en libertad como de aquellos sometidos a distintos grados de cautividad.

En resumen, se trata de un libro que no carece de ideas y argumentos interesantes. Su lectura es recomendable para todo primatólogo, no sólo por la información científica que pueda encontrar (que la hay y en gran cantidad), sino por los interrogantes que plantea, sobre todo en los capítulos finales de una obra que se caracteriza por su honestidad.

recensiones

de libros

CURRENT PRIMATE FIELD STUDIES.

Información preparada por la Vocalía de Investigación de la APE.

Como ya se comentó en el anterior número de este Boletín, la revista *Primate Eye* publicó a principios de año un suplemento titulado "Current Primate Field Studies" (nº 64, Febrero 1998). A continuación realizamos una pequeña síntesis de la información recogida en el suplemento.

El número total de estudios recogidos es de 148, de los cuales 131 están actualmente en marcha (9 están en fase de planificación y 8 de ellos se han dado por concluidos).

A nivel de regiones geográficas, el continente con mayor número de estudios en marcha es África (48), seguido de América (36) y Asia (34). En esta clasificación, Madagascar se considera aparte de África, dadas sus especiales características (sólo en Madagascar se llevan a cabo 13 proyectos con Lemures).

Respecto a los objetivos de los estudios, la gran mayoría se enmarcan dentro del campo de la ecología del comportamiento (35%) o giran en torno a la conservación de las especies (27%). Les siguen en importancia los estudios relacionados con la sociobiología (14%) y con la etología o la psicología (12%). Estos porcentajes son similares en todas las regiones geográficas excepto en Madagascar, en donde los porcentajes son bastante similares entre sí.

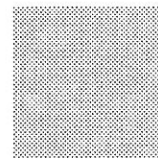
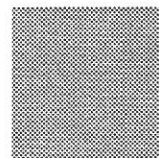
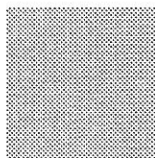
Actualmente, sólo un 28% de las especies de primates amenazadas de extinción son objetivo de algún proyecto de conservación. América es la región cuyos programas de conservación abarcan una mayor variedad de especies amenazadas (un 16% frente al 6% de las otras regiones geográficas).

La familia Cercopithecidae, probablemente debido al gran tamaño de este grupo de primates, contiene el mayor número de especies amenazadas (36). Sin embargo, cuando sólo se considera el número de subespecies o poblaciones amenazadas, la familia Cebidae representa la más castiga-

Actualmente, sólo un 28% de las especies de primates amenazadas de extinción son objeto de algún proyecto de investigación

da (71 grupos de Cebidae frente a 65 de Cercopithecidae). Pero también hay buenas noticias: actualmente ninguna especie de las familias Tarsiidae y Galagonidae está incluida en la Lista Roja de Especies Amenazadas (IUCN Red List), cuando tres de ellas aparecían en la lista en 1994. Por otro lado, tristemente, nuevas especies de otras familias han sido incluidas en ediciones posteriores.

La mayoría de los estudios se llevan a cabo en miembros de las familias Cercopithecidae (66) y Cebidae (68), aunque especies de la familia Hominidae son objeto de un número desproporcionado de estudios de campo (30) teniendo en cuenta el tamaño de dicha familia. Los próximos objeto de estudio pertenecen básicamente a la familia Lemuridae, mientras que ningún miembro de la familia Loridae o Daubentoniidae (Aye-Ayes) están siendo estudiados en la actualidad.



anuncios

EL PROYECTO "GRANDES SIMIOS ANTROPOIDES" es una idea, un libro y una organización. La "idea" es radical pero sencilla: incluir a los antropoides no humanos en una comunidad de iguales, al otorgarles la protección moral y legal de la que actualmente sólo gozan los seres humanos.

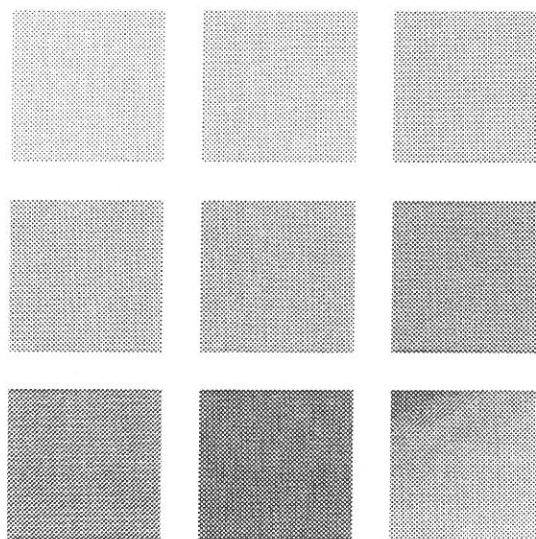
El "libro", trabajo colectivo de un grupo de científicos e investigadores, expone un argumento multifacético en contra de la irracional negación de derechos fundamentales a seres que no son miembros de nuestra propia especie, pero que evidentemente poseen muchas de las características que consideramos moralmente importantes.

La "organización" es un grupo internacional recientemente establecido, fundado para trabajar por la supresión de la categoría de *propiedad* que ahora tienen los antropoides no humanos y por su inclusión inmediata en la categoría de *personas*.

Cualquiera que manifieste su apoyo a la Declaración de los Grandes Simios Antropoides puede convertirse en defensor de la organización, que toma a la Sociedad Anti-Esclavista como su modelo político. Ya tienen apoyo en más de veinte países. Las actividades van desde la educación pública hasta la "adopción" de monos que han sido encarcelados. Desde la pequeña escala y las intervenciones locales, quieren llegar a trabajar a nivel internacional, para ocasionar un cambio transcendental pero bien fundamentado en el estatus de los chimpancés, los gorilas y los orangutanes.

Su trabajo a largo plazo es una Declaración de las Naciones Unidas sobre los Derechos de los Grandes Simios Antropoides. Cuando se consiga ese resultado, defenderán el establecimiento de territorios protegidos para que los chimpancés, gorilas y orangutanes puedan seguir viviendo como seres libres por sus propios medios.

Más información sobre el Proyecto "Grandes Simios Antropoides" puede encontrarse en la página: www.environmentweb.org/gap.



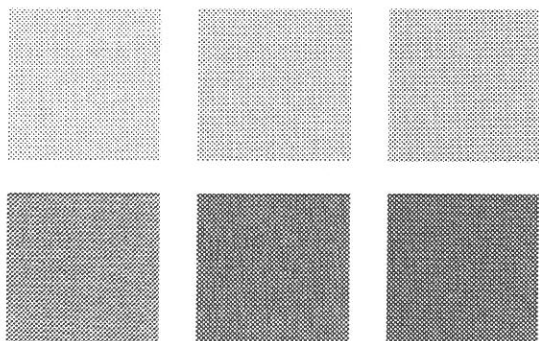
LA FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS de la Universidad Complutense de Madrid tiene previsto celebrar entre los días 20 de febrero y 10 de abril de 1999 un curso sobre "**Comportamiento humano**" de 30 horas de duración.

El curso, realizado durante seis sábados consecutivos, tiene un precio de 25000 pts. Su objetivo es llevar a discusión una característica específicamente humana: la conciencia.

Dado que constituye un elemento clave en la diferencia de comportamiento animal y humano, nos encontramos ante la fascinante tarea de comprender con el cerebro al cerebro mismo, estudiando el proceso de consciencia así como los estados de modificación y supresión de la misma tanto de forma natural como patológica.

El programa consta de las siguientes conferencias: "Controversia sobre mente-máquina" (Dr. Antonio Benítez López), "El problema mente-cuerpo" (Dr. Pedro Chacón Fuertes), "La condición humana" (Dra. Rosa María Paz Doel), "Sistemas de percepción" (Dr. Benjamín Fernández Ruiz), "Percepción de la imagen corporal" (Dr. José Luis Martín del Yerro Coca), "Neurobiología de la conducta" (Rosario García Cordovilla), "La otra realidad: la conciencia" (Dra. Elvira Fernández Fernández), "Modificación de la conciencia: el sueño" (Dra. Isabel de Andrés), "Estados hipnóticos" (Dr. Luis Conde Díaz) y "La ilusión de la realidad: participación de la transmisión monoaminérgica en diferentes estados de conciencia" (Carmen Rúa Rodríguez).

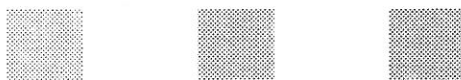
Información: Rosario García Cordovilla, Tel: 91 394 51 28.



LA REVISTA *LABORATORY PRIMATE NEWSLETTER* brinda a todos los primatólogos hispanoparlantes la posibilidad de publicar los resúmenes de sus investigaciones, sus proyectos, noticias o anuncios en castellano. Para ello, se ha creado una sección especial dentro de la revista llamada "**Primates de las Américas, la Página ...**". Toda la correspondencia relacionada con esta página deberá dirigirse a Juan Carlos Serio Silva (Departamento de Ecología Vegetal, Instituto de Ecología A.C., Apartado postal 63, 91000 Xalapa, Veracruz, México, serioju@sun.ieco.conacyt.mx).

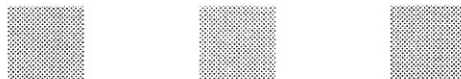


BALIKPAPAN ORANGUTAN SOCIETY es una sociedad sin ánimo de lucro cuyo objetivo es apoyar el Centro de Reintroducción de Orangutanes de la estación de Wanariset que dirige el Dr. Willie Smits y el proyecto East Kalimantan Fire Rescue. De forma más general, también apoya a los programas National Orangutan Survival y Wildlife Rescue Program, de Estados Unidos. Esta organización necesita voluntarios para publicidad, contabilidad y programas educativos. Si está interesado te puedes poner en contacto con ellos a través de Shirley Randolph (srandolph@got.net) y Michael Sowards (sowards@sprynet.com).

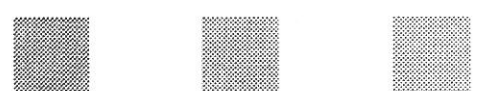


LA FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS de la Universidad Complutense de Madrid tiene previsto celebrar entre los días 4 de marzo y 24 de abril de 1999 un curso sobre "**Neurobiología del comportamiento**" de 20 horas de duración, dentro del Programa de Neurociencia.

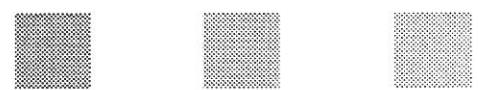
El programa, organizado por la Dra. Rosario García Cordovilla, consta de las siguientes conferencias: "El comportamiento de un cerebro dividido", "Bases neuroanatómicas del placer y la agresividad", "Bases neuroanatómicas del dolor", "Implicaciones gliales en el metabolismo cerebral", "Neurobiología del hambre y la saciedad", "Antropología de la alimentación", "Funcionamiento psicosomático", "Neuroanatomía de la memoria", Hipnosis", "Modificaciones del comportamiento y la conciencia con psicofármacos", "Evolución del concepto de histeria", "Alteraciones de la conciencia en la histeria", "Alteraciones de la conciencia: histeria" y "Multideterminación del comportamiento". Información: Rosario García Cordovilla, Tel: 91 394 51 28.



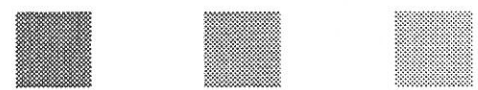
PRIMFOCUS ES UN NUEVO FORO de discusión sobre primates que aparece en versión electrónica. Los objetivos que pretende conseguir este nuevo foro son: (1) ser un foro abierto a discusiones sobre protección de primates, (2) actuar como un boletín de noticias concernientes a los primates y (3) compartir informaciones de interés sobre primates. Para suscribirte debes enviar el mensaje "subscribe primfocus" a waste@waste.org.



EL **CENTRO DE INFORMACIÓN DE PRIMATES (PIC)**, en cooperación con las Bibliotecas de Ciencias de la Salud de Washington (UWHS), ofrece un nuevo servicio de documentación (Document Delivery Service) que permite la posibilidad de encargar fotocopias de artículos de revistas y capítulos de libros (CRP citations). También se pueden solicitar en formato electrónico. Si tienes dudas, puedes dirigirte al teléfono de Washington (Estados Unidos): 206-543-3441.



La **Asociación Wolfgang Köhler** sigue adelante con su campaña para tratar de rehabilitar la Casa Amarilla, lugar en el que este investigador alemán realizó sus famosos experimentos con chimpancés a principios del siglo XX. José Melchor Hernández Castilla, Secretario de la asociación, pide que se envíen mensajes de apoyo al proyecto a través del número de FAX 922 29 11 37, perteneciente al Cabildo de Tenerife (a nombre de Dulce Xerach López Pérez). Para más información sobre esta asociación puedes dirigirte a: Asociación Wolfgang Köhler, c/Victor Machado 5, E-38400 Puerto de la Cruz, Tenerife, Tel.: 922 38 51 75.



PRIMATE CONSERVATION INC. (PCI) es una pequeña fundación privada sin ánimo de lucro que funciona con voluntarios. Esta fundación concede becas de hasta 5000 dólares para realizar proyectos de investigación y conservación sobre las especies de primates menos conocidas y más amenazadas en su hábitat natural. Sus prioridades se localizan en África occidental y Asia, y están especialmente interesados en involucrar a gente local en los proyectos. Hasta la fecha han subvencionado más de 70 proyectos distintos en 17 países. Este es el quinto año que la PCI concede este tipo de becas. Las fechas límite para solicitar subvenciones o becas son el 10 de febrero y el 20 de septiembre. Para más información puedes contactar con Noel Rowe o con Abigail Barber (Primate Conservation Inc., 163 Town Lane East Hampton, New York 11937-5000, Tel: 516 267-6856, FAX: 516 267-2024, 74225.2342@compuserve.com).

se celebrará

2 diciembre 1998

Winter Meeting of the Primatological Society of Great Britain, Regents Park, Londres, Reino Unido
Información: Dr. Miranda Stevenson, Marwell Zoological Park, Colden Common, Winchester, Hants SO21 1JH, England, Reino Unido. Correo electrónico: mirandast@email.msn.com.

4-6 diciembre 1998

Annual Meeting of the Australian Society of Primatology, Perth Zoo, South Perth Western (Australia)
Información: Graeme Crook, ASP, P.O. Box 500, One Tree Hill, South Australia 5114. Correo electrónico: crook.graeme@esta.com.au.

11-13 enero 1999

V International Symposium on Lion-Tailed Macaque, Mysore (India)
Información: Mewa Singh, Professor of Psychology, University of Mysore, Mysore 570 006, India, Tel.: 91-821-518772, Correo electrónico: msingh@giasbga.vsnl.net.in.

20-22 septiembre 1999

III Congreso de la Asociación Primatológica Española
Información: Secretaría del Departamento de Biología Celular y Fisiología. Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Barcelona, E-08193 Cerdanyola (Barcelona), FAX: 93 581 22 95. Correo electrónico: jvea@psi.ub.es.

se celebró

I Congreso Hispano-Luso del Grupo Lobo, Soria (España).

Isabel García Gaitán y Juan Antonio Trobat Giménez.

Del 12 al 15 de noviembre de 1997 se celebró el I Congreso Hispano-Luso sobre Situación y Conservación de las Poblaciones de Lobo en la Península Ibérica, organizado por el Grupo Lobo de la Sociedad Española para la Conservación y Estudio de los Mamíferos y por el Grupo Lobo de Portugal, el cual tuvo lugar en la Casa de la Tierra de Soria, al mismo asistieron varios miembros (presentes y pasados) de nuestra Asociación. Dentro del programa constituido por 49 contribuciones y 9 mesas de trabajo se presentó la comunicación oral "Status y distribución del lobo en Arabia Saudí" de Vicente Urios, Carles Vilá, Javier Castroviejo e Ian Nader, defendida por el primero, donde se nos ofrecía como primicia la primera cita de primate como componente de la dieta del lobo. Concretamente y ampliando la información de la exposición el ponente, en amable comunicación personal, nos informó que durante la expedición realizada en noviembre y diciembre de 1991 por Arabia Saudí a 20 Km al Sur de la ciudad de Taif, en las montañas de la cordillera de Sarawat, donde se da entre los beduinos la costumbre de tras matar a los lobos el que se les cuelgue de las acacias próximas a las jaimas (tienda típica del desierto), se procedió a analizar los contenidos estomacales de éstos; en el análisis de un macho de la subespecie del lobo árabe (*Canis lupus arabs*) se obtuvo del contenido de su estómago el dedo de una cría de babuino (*Papio hamadryas*) con el matiz de que según este autor no se trataba de alimenta-

se celebró

ción a partir de carroña, por lo cual se debería a una predación. En este modo hemos conseguido ampliar los datos relativos a este hecho que, por otra parte, ya se encontraban en gran medida publicados en S. Biquand, V. Urios, A. Bong, C. Vilá, J. Castoviejo e I. Nader (1.994), "Fishes as diet of a wolf (*Canis lupus arabs*) in Saudi Arabia", *Mammalia*, 58(3): 492-494, donde se hace referencia también a pelos de babuino (indicándose de un juvenil) y se especifica la ubicación.



Congreso Euro-Americano de Mamíferos, Santiago de Compostela (España).

Juan Antonio Trobat Giménez

Del 19 al 24 de Julio de 1998 se celebró en Santiago de Compostela, auspiciado por la Sociedad Española para la Conservación y Estudio de los Mamíferos (SECEM), el "Congreso Euro-Americano de Mamíferos (EAMC)"; el cual reunió alrededor de mil mastozoólogos de todo el orbe en torno al tema central de los mamíferos holárticos, primera ocasión en que se realiza un encuentro conjunto de las correspondientes Sociedades americana, ASM, y europea, SEM.

Santiago de
Compostela
auspició el I
Congreso
Euroamericano
de mamíferos,
con cerca de mil
expertos

Entre más de 3/4 de millar de ponencias presentadas, hubo un pequeño y diseminado conjunto, si bien selecto, referido a aquellos llamados primates; aproximadamente un 1% nada desdeñable por la cercanía del evento malgache, que se reseñan.

En el simposio de "Filogenia molecular" se expusieron las comunicaciones orales siguientes:

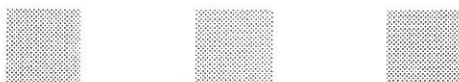
- A. Bannikova, A. Lomov, L. Fedorova, A. Fedorov, T. Sipko, V. Dolgov y B. Mednikov: "Divergence of Insectivora, Artiodactyla and Primates taxa based on the results of restriction endonuclease DNA analysis". Este grupo de investigadores moscovitas obtiene como resultados de sus estudios de bandeo que las diferencias detectadas entre el hombre y el chimpancé son mayores que entre el macaco y el babuino; así como que, si bien las huellas genéticas del cercopiteco tienen muchas bandas únicas, sus patrones son mucho más parecidos a papión y macaco que a "taxonprints" de Hominoidea. Este trabajo, continuación de los de B. Dutrillaux en los 70 y 80, sobre filogenia mediante patrones de bandeo en Primates, nos debieran hacer reflexionar sobre el tan manido 99% de analogía de las bandas cromosómicas entre *Homo* y *Pan*, evidentemente menor que el existente entre otras especies de *Cercopithecoidea*, a las que por otra parte nos parecemos en un 90%.
- U. Arnason, A. Gullberg y A. Janke: "Molecular reestimates of hominoid divergences using non-primate calibration points". En la ya tradicional disparidad entre métodos bioquímicos y paleontológicos, al dilucidar el problema de datar la divergencia de las taxa de Primates, encontramos esta aportación sueca; el análisis de la molécula completa de ADN mt, con un sólido apoyo paleontológico, les conduce a unas divergencias entre artiodáctilos y cetáceos y entre équidos y rinocerótidos de hace 60 y 50 crones respectivamente. Con estos referentes infieren que habría que retrotraer la datación de la divergencia entre *Cercopithecoidea* y *Hominoidea* hasta los 50 millones de años, a su vez se deberían rectificar todas las demás dataciones filogenéticas al entender que se invalidan las bases fundamentales del "dogma hominoide" de Sarich y Wilson (1967).



En el simposio "Genética de la conservación y bancos genéticos" se presentó la ponencia oral de J. K. Hodges: "Genetic resource banking for primates: needs and practical considerations", del Centro de Primates Alemán, en

Gotinga. Tras una amplia exposición de la utilidad de los bancos de gametos y el actual estado de la tecnología para la reproducción mediante el uso de los mismos, recalco como problemas el que sólo se encuentran únicamente bien desarrollados para unas pocas especies de interés biomédico, aplicándose en otras pero con reducido éxito, y lo esencial que resultaría poder determinar el estado reproductivo de la hembra mediante una aproximación no invasiva y versátil.

En el simposio "Coevolución hospedador-parásito: técnicas, conceptos y métodos" J. P. Hugot expuso la contribución oral: "Primates and their pinworm parasites: cameron hypothesis revisited", del Museo Nacional de Historia



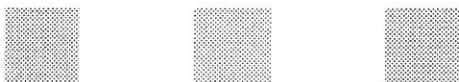
Natural de París. Donde se realiza un cladograma de los *Enterobiinae* (*Nematoda*), corroborando la estrecha coevolución de los oxiúridos respecto a los primates y con ello la hipótesis de Cameron en su aspecto de asociación por descendencia; si bien, ambas taxa no se corresponden exactamente en sus sistemáticas por algunas discordancias. Los oxiuros presentan, además, dos géneros parásitos de ardillas según parece no íntimamente emparentados; de ellos, la separación de *Rodentoxuris* de los *Enterobiinae* sería más tardía, con su conexión a estos hospedadores a partir de los *Platyrrhini*.

También orales fueron las comunicaciones siguientes presentadas en el exótico simposio de "Diversidad y conservación de mamíferos brasileños":

- A. Rylands: "Diversity and conservation of Brazilian primates", de Brasil. Quien ofreció una visión de la diversa e importante primatofauna brasileña (presente el 28,7% de las especies reconocidas en el mundo), que se distribuye en su mayoría entre dos comunidades, la selva amazónica y el bosque atlántico; si abruma e impresiona su cuantía, más preocupa por su conservación, 38 de sus 77 especies se encuentran amenazadas, afectando a 30 de las 38 endémicas. La causa principal es la pérdida de hábitats, así el bosque atlántico se ha reducido al 7% de la superficie original, poniendo 18 endemismos en peligro; pero también son problemas la fragmentación y la caza.

- R. Mittermeier: "A General Overview of Primate Conservation: Maintaining Diversity in the 21st Century". Según este norteamericano se ha hecho mucho por la conservación desde los 70, destacando los grupos de especialistas de la UICN; gracias a lo cual, es posible que no desaparezca ninguna especie en el presente siglo y, probablemente, a diferencia de la mayoría del resto de grupos de Vertebrados, tal vez no se extinguirá ningún taxón de primates esta centuria. No obstante, casi en un 20% de taxa apenas se alcanzan unos escasos cientos, o miles, de individuos. La disminución de las poblaciones naturales se debe principalmente a la destrucción del hábitat, pero también a otros factores como la caza. Brasil posee la mayor diversidad de primates del mundo, desde 1990 se han descrito 7 nuevas especies para este país y se presume que existen muchas más por descubrir; todo ello, remarcó, destaca la necesidad de desarrollar pronto un plan de acción en Brasil para el siglo XXI. Aun compartiendo su preocupación por el futuro, a mi juicio, entiendo que es más que aventurada una afirmación sobre la no-extinción, sobre todo cuando nos referimos a taxa tan superiores en las escalas evolutiva y ecológica, de los que se conocen ejemplos de extrema precariedad y sin olvidar que pudieran quedar novedades por descubrir para la ciencia.

Por último, en la sesión general de "Ecología comportamental", se defendió el panel de M. Deriagina: "Social behavior and communication of Neotropical monkey (*Platyrrhini*)", de Moscú.



Apoyándose en la taxonomía numérica, esta autora analiza pautas del comportamiento social (afiliativas y agonísticas), comunicativas, actividad locomotora y uso del territorio, con la pretensión de reflejar el nivel de desarrollo evo-

Mittermeier
remarcó la
necesidad de
desarrollar un
plan de acción
en Brasil para
el siglo XXI

se celebró

lutivo de 12 especies, en Iquitos (Perú) y el zoológico de San Petersburgo (Rusia). Establece dos niveles en el desarrollo del comportamiento social y la comunicación entre los platirrinos: en el alto están las pertenecientes a *Cacajao*, *Lagothrix* y *Cebus*; en el bajo, las representantes de *Aotus*, *Saimiri*, *Callimico*, *Saguinus* y *Callithrix*. Concordaba con el tipo de organización social, sistema multimacho en el primer grupo, con un comportamiento social versátil y más complejo, y en el segundo grupo sistema de pareja y familiar; así, las características comportamentales permitían establecer algunas tendencias en la evolución del comportamiento. No obstante, no podemos ignorar que la utilización de esta metodología de OTUs, que nos proporciona interesantes estudios sobre convergencia adaptativa, es difícilmente extrapolable a filogenia; pues, lejos de ser homologías, obtenemos caracteres modelados por presiones ecológicas que, si en ciertas ocasiones además de convergentes pueden coincidir con los clados, también explicarían la correlación con los tipos de organización social por paralelismos. En cualquier caso, el trabajo es más una disquisición metodológica de cómo abordar la cuantificación de la complejidad en la conducta social, que estrictamente de evolución.

Como es de suponer en un evento de tal magnitud, se dio un rosario de referencias relativas a los primates que salpicaron numerosas contribuciones, pero que sería prolijo relatar. También se trataron numerosos temas de interés para los primatólogos en sus investigaciones, pudiéndose reconocer a más de un personaje ilustre por su trayectoria; como ejemplo sirva la figura de James F. Rohlf, quien realizó una demostración sobre morfometría geométrica.

En Santiago, se reconoció la ilustre trayectoria de James F. Rohlf

VII Congreso Nacional y IV Latinoamericano de Etología. Pontevedra (España), 7-10 septiembre 1998.

Se presentaron las siguientes comunicaciones relacionadas con el mundo de la primatología: Informe preliminar sobre la distribución de los papiones de desierto (*Papio h. hamadryas*) en Eritrea, (F. Peláez, D. Zinner y F. Torkler); Aplicación de técnicas multivariantes al análisis de "estilos maternos" y su validación en una colonia de babuinos (*Papio hamadryas*), (M.V. Hernández-Lloreda y F. Colmenares); Grupos multi-macho y uni-macho en una colonia de babuinos (*Papio hamadryas*): diferencias en tasa reproductiva y en éxito en la competición por el alimento (F. Colmenares, M.M. Esteban y F. Zaragoza); Dominancia social, reciprocidad e intercambio en

las relaciones sociales de individuos inmaduros en una colonia de babuinos (*Papio hamadryas*), (T. Romero y F. Colmenares); Tipos de dominancia y organización de las interacciones en una colonia de chimpancés (*Pan troglodytes*), (A. López Goya y F. Colmenares); Relaciones cooperativas, competitivas y afiliativas entre hembras de babuino (*Papio spp.*): reciprocidad y unidireccionalidad, (M. García Lozano y F. Colmenares); Agresiones de los papiones líderes de harén en dos situaciones de alimentación, (C. Gil Burmann, F. Peláez y C. Nadal); Beneficios de la participación en el transporte de las crías para las hembras cooperantes de tití de cabeza blanca (*Saguinus oedipus*), (S. Sánchez y F. Peláez); Evolución de la regulación del espacio y el transporte en el cuidado parental del tamarino algodonoso (*Saguinus oedipus*), (A.M. Queralt y J.J. Veà); Estudio del comportamiento individual de hembras y machos de monos araña en cautiverio: semejanzas y diferencias, (C. Anaya-Huertas y R. Mondragón-Ceballos); Edad de la cría durante el estro postparto de la madre en *Papio hamadryas*: ¿influye en las decisiones sobre inversión parental?, (M.M. Esteban y F. Colmenares); Perfiles de conducta social en niños preescolares y niveles de testosterona, (J.R. Sánchez-Martín, A. Azpíroz, J. Cardas, L. Ahedo y E. Fano); Organización social y distribución de los recursos tróficos en los primates: modelización formal de la distribución del alimento, (J.J. Veà).

Fundamentos Biológicos de la Evolución Humana, Madrid (España), noviembre de 1998.

Es la segunda edición del curso, organizado por la Delegación de Madrid del Colegio Oficial de Biólogos. Información: Colegio Oficial de Biólogos, Delegación de Madrid, Plaza de Chamberí 9, 4º derecha, E-28010 Madrid, Tel.: 914 476 375, FAX: 914 468 838.

¿Deseas formar parte de la Asociación Primatológica Española?

Envía tus datos a: Juan Antonio Trobat Giménez
Tesorero de la APE
c/ Puerto Rico 27
E-28016 Madrid (España)

Dirección de contacto:

Apellidos: _____ Nombre: _____

Calle o plaza: _____

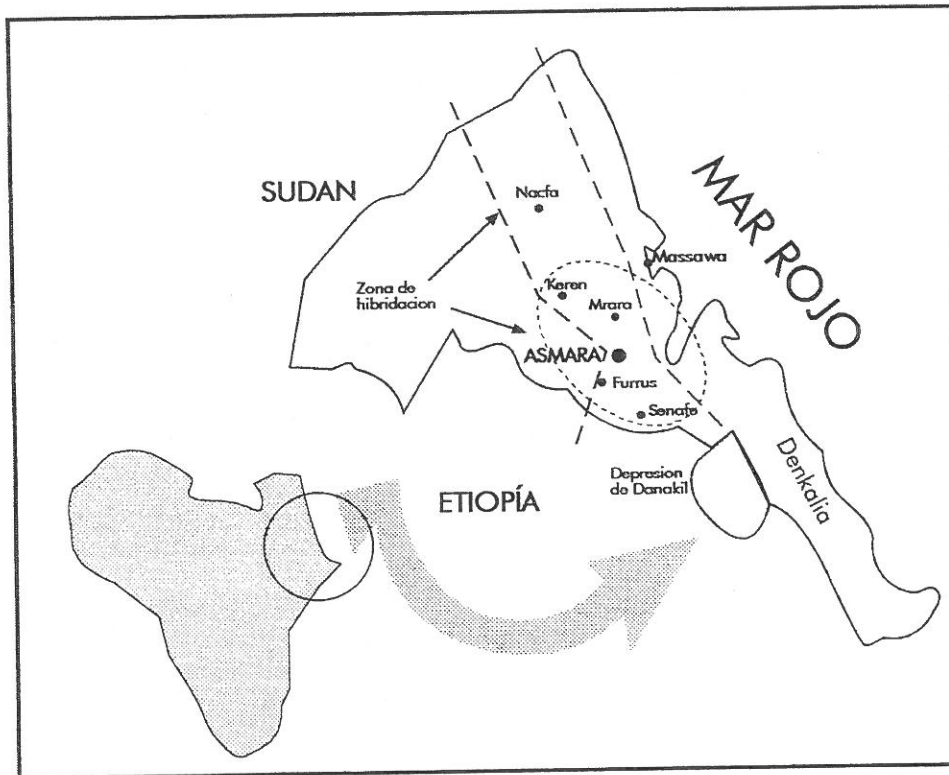
Ciudad: _____ Provincia: _____ Código postal: _____

Teléfono: _____ FAX: _____ Correo electrónico: _____

Cuota de inscripción:

Cuota regular 3000 pts / 18 euros

Cuota reducida (estudiantes, etc.) 1000 pts / 6 euros



Si crees que la información recogida en este Boletín está incompleta, si tienes algún dato que nosotros no conozcamos, no lo dudes ...

¡esperamos tu colaboración!

Fechas de cierre de la edición:

Número 1: 1 de enero

Número 2: 1 de mayo

Número 3: 1 de septiembre

Agradecimientos:

El Editor desea agradecer la colaboración prestada en la elaboración del presente número del Boletín de la Asociación Primatológica Española a las siguientes personas: Celina Anaya Huertas, Guillermo Bustelo González, Miquel Àngel Cebolla Hermandis, Isabel García Gaitán, Agustín López, Marta Martín Esteban, Fernando Peláez, Milagros Sánchez Requena, Susana Sánchez Rodríguez, Juan Antonio Trobat Giménez, Félix Zaragoza Cuesta y Dietmar Zinner.