

BOLETÍN

Asociación Primatológica Española

Volumen 6, Número 1

Enero, 1999

Wolfgang Köhler

y la Estación
Primatológica de
Tenerife
(1914 -1918)



sumario

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.upv.es/fichas/fguillen/ape/index.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 i Hermandis
Infografía: Milagros Sánchez Requena

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.

Colaboraciones

El primer centro priomatológico 3

Actualidad Primatológica

Apuntes de actualidad 9

Recortes de prensa 10

Novedades editoriales 12

La Primatología en Internet 22

La APE informa

El rincón del Secretario 13

El rincón del Tesorero 14

El rincón de los Socios 14

Fórum opinión

Cartas al Editor 16

Recensiones de libros 19

Tablón de anuncios

Agenda

Se celebrará 22

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: mzoolbcn@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

colaboraciones

La fundación del primer centro de investigaciones primatológicas del Mundo

José Melchor Hernández Castilla

Secretario de la Asociación Wolfgang Köhler, Puerto de la Cruz (Tenerife).

“La presión de empresas alemanas para penetrar en Canarias va en aumento desde el comienzo del primer decenio del siglo XX. El interés alemán se intensifica a través de empresas científicas y técnicas, como la de lograr medios propios de comunicación entre el Imperio Alemán y sus colonias de África. Otro centro de interés proviene del desarrollo de la climatología y de las extraordinarias condiciones que las Islas Canarias - en especial Tenerife - ofrecen para dichos estudios” (Espadas Burgos, 1987).

El banquero Albert Samson (m. 1908) crea el 20 de mayo de 1905, en Berlín, la Fundación Albert-Samson-Stiftung, tomando como heredero universal a La Academia Prusiana de Ciencias de Berlín. Elige, además, como ejecutor testamentario y Presidente de la Fundación Albert-Samson-Stiftung a Wilhelm Waldeyer (1836-1921), que es director del Instituto Anatómico de La Universidad de Berlín (1883-1917) y secretario de la Sección de Física de la Academia de Berlín (1896-1916).

“El Consejo de Patronato de La Academia Prusiana de Ciencias de Berlín se ocupa, en particular, de ampliar La Teoría de la Evolución de Darwin a la Sociedad” (Jaeger, 1988).

En 1911, la Fundación Albert-Samson-Stiftung posee un capital de un millón de marcos. El administrador del Patrimonio, Wilhelm Waldeyer, junto a Carl Stumpf (1848-1936) - psi-

cólogo y director del Instituto de Psicología de La Universidad de Berlín (iniciado en 1893 por el propio Stumpf)-, son las personas que deciden sobre las sugerencias que se les plantean de distintas investigaciones, que se pagan con los intereses anuales, 42.000 marcos.

La Fundación de La Estación de Antropoides de Tenerife se debe, en gran medida a la iniciativa del neurofisiólogo de La Universidad de Berlín, Max Rothmann (1868-1915), privatdozent de Neurofisiología y profesor en la Escuela de Veterinaria de La Universidad de Berlín.

En septiembre de 1912, en el 84 Congreso de Naturalistas y Médicos alemanes en Münster (Munich), Max Rothmann habla por primera vez de su artículo titulado “Sobre el Establecimiento de una Estación para investigaciones psicológicas y fisiológicas cerebrales de Antropoides”. En este artículo, *“pasa revista a los datos (anatómicos, citológicos, bioquímicos, conductuales) que demuestran el estrecho parentesco que exis-*

El primer Centro Primatológico, destruido por sus propietarios, (mayo 1994) dos meses después de la apertura de la incoación de expediente (marzo 1994) por parte del Excmo. Cabildo Insular de Tenerife



APE

te entre el hombre y los monos antropoides, pero señala que, hasta ese momento, no se habían podido llevar a cabo estudios en profundidad sobre ninguno de esos aspectos, especialmente sobre el comportamiento” (Gómez, 1989).

Rothmann considera aconsejable crear La Estación en alguna zona de clima semejante al país de los monos: “Un lugar ... al que pueda llegarse desde Europa en poco tiempo, pero sin alejar demasiado a los antropoides de la zona subtropical llevándolos demasiado al Norte” (Rothmann, 1912). Tenerife ofrece tres ventajas: el clima, la cercanía a Europa y la facilidad para la provisión de animales. “Se esperaba que los gorilas y chimpancés llegasen a través del Camerún (colonia alemana en aquel tiempo), y los orangutanes, a través de la ruta de Tánger” (Gómez, 1989).

La Fundación Albert-Samson-Stiftung crea una Comisión para el inicio y mantenimiento de La Estación de Antropoides constituida por: W. Waldeyer; el cónsul español en Berlín, el Dr. Soberheim; los profesores Banhoefer, W. Liepmann y M. Rothmann; C. Stumpf; y el director del Parque Zoológico de Berlín, el profesor Dr. Ludwig Heck.

“La presencia de Antropoides en la isla de Tenerife no era fruto de la casualidad, sino el resultado de La Fundación del Primer Centro de Investigaciones Primatológicas del Mundo. La iniciativa se debió a La Academia Prusiana de Ciencias de Berlín y el Centro recibió el nombre de La Estación de Antropoides de Tenerife” (Gómez, 1989).

En la primavera de 1912, Rothmann visita Tenerife para determinar el lugar de La Estación de Antropoides de Tenerife. “En julio de ese mismo año, llega a Tenerife un joven chimpancé macho (konsul) desde el Sur de Nigeria, que se instala en el Gran Hotel Taoro” (Jaeger y Lück, 1988). En septiembre, son capturados siete chimpancés (seis de los siete son: Tschego, Grande, Sultán, Tercera, Rana y Chica) de Ebolova y Jaundé - Camerún

- por el gobierno colonial germano. Al parecer, la mayoría de estos animales pertenecen a la subespecie *Pan troglodytes troglodytes* y son conocidos con el nombre de “chimpancés de cara negra” (Sabater Pi, 1978). Los chimpancés, a su llegada a Tenerife, fueron llevados a los jardines del Hotel Martiánez, en el Puerto de la

Cruz, y “permanecieron encerrados en pequeñas jaulas, aislados o en algún pequeño grupo de dos o tres animales” (Gómez, 1989). Del estado físico de los animales se ocupaba el médico y biólogo Richard von Hertwig (1850-1922), hermano de Oskar Hertwig, con residencia en La Orotava.

“Max Rothman propone a Eugen Teuber (1889-1956) como director de La Estación de Antropoides de Tenerife, por lo que es elegido por Wilhelm Waldeyer” (Jaeger, 1988). Eugen Teuber, discípulo de Wilhelm Wundt (1832-1920) en Leipzig hasta 1910, es un experto en Lenguaje.

El 8 de enero de 1913, Eugen Teuber y su esposa, Rose Teuber, llegan a Tenerife desde Berlín, y se hospedan en “la habitación 2, del Hotel Martiánez, del Puerto de la Cruz” (Visitor’s Book Hotel Martiánez, 1912-1929).

“Eugen Teuber trae, desde Berlín, los siguientes aparatos para la investigación: un

cronómetro, un tocadiscos, una cámara fotográfica, un cinematógrafo y un fonógrafo de Edison” (Jaeger, 1988). “Eugen Teuber graba melodías folklóricas de las Islas Canarias” (Teuber, 1987), pues un Ayudante de Carl Stumpf, Erich von Hornsotel (1877-1935), se dedica a confeccionar el “Staaliche Phonogramm-Archive” (Archivo Fonogramático del Estado).

“El 19 de febrero de 1913, Eugen Teuber alquila a Melchor Luz y Lima (n. 1868) una casa típica canaria en La Costa (Puerto de la Cruz), con 4 habitaciones, cocina y jardín, y con un terreno de 2.000 metros cuadrados. La Casa se encuentra al Este, a medio hora de camino del centro de la ciudad; pertenece a La Paz; y se ubica en mitad de una plantación de plátanos. El contrato es por siete años, pagando 1.140 marcos al año, con derechos al agua y a usar el teléfono” (Jaeger, 1988).

En marzo de 1913, los chimpancés son trasladados desde el Hotel Martiánez hasta el Sitio en La Costa y, a su vez, es contratado Manuel González y

García (1887-1976), comúnmente conocido como Manuel “el de los machangos”, como guardián de los chimpancés. Se encarga de la alimentación, limpieza y cuidado de los animales en La Costa. “Para la limpieza de los animales utiliza el agua de un estanque que pertenece a la casa” (Calero Ruíz y Hernández Molina,

La presencia de Antropoides en Tenerife no es casual, se debe a la iniciativa de la Academia Prusiana de Ciencias de Berlín

En julio de 1910 llega el primer chimpancé al centro

1984). “Sobre parte del terreno alquilado se construye, a finales de abril, el recinto de los animales, también llamado huerta de los machangos. Poco después, un pequeño laboratorio es incluido en la huerta de los machangos para poder fotografiar, filmar y registrar” (Jaeger, 1988). “Este laboratorio se adjunta a los dormitorios de los primates” (Jaeger y Lück, 1988).

El 12 de junio de 1913, se da constancia en el registro de la Propiedad de La Orotava del arrendamiento ejecutado por Eugen Teuber para siete años: “casa con dos pisos, jardines que la circundan, gallinero y huerta inmediata hacia Naciente enclavados como se deja consignado en la expresión finca, con que linda por todos lados, con derecho al riego o uso de aguas del Patronato y de las Aguas a favor de la citada Academia” (Registro de la Propiedad, 1913).

Según Pedro Acevedo Hernández (n. 1908), vecino del Puerto de la Cruz, y Juan Abreu García (n. 1911), vecino de La Orotava, “La Huerta de los Machangos se encontraba separada del jardín de La Casa Amarilla por el camino de Los Orovalos” (En comunicación personal, 1992).

La descripción de La Estación de Antropoides de Tenerife es la siguiente: “Una pequeña casa y jardín es suficiente para el director de la Estación y su familia. Inmediatamente cerca de ésta, un campo de juego, en medio de un terreno cubierto con una red de alambre que es extendida en todas direcciones desde un poste de 5 metros (15 pies) de alto. Así los animales tienen el sentimiento completo de libertad, aunque ellos no puedan escapar. En el medio del patio, un aparato gimnástico, un árbol y 2 plátanos que han sido inmediatamente devastados por los chimpancés. A un lado, se encuentran unos cubículos - con ventanas con rejas y sin cristal, y con el suelo liso cubierto de cemento (Köhler, 1921) - con 4 dormitorios y cada uno es suficiente para varios animales” (Rothmann y Teuber, 1915).

“Las instalaciones estaban divididas en dos zonas: una, interior, con cubículos destinados al alojamiento

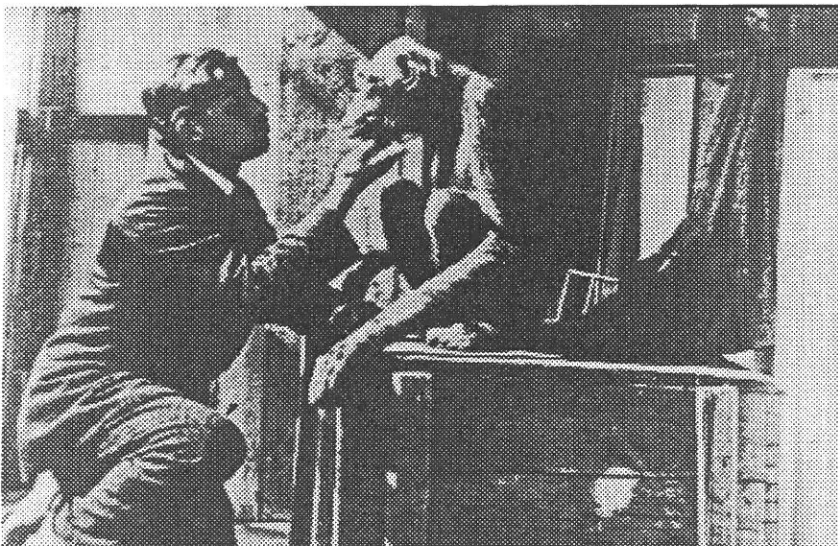
de los animales, y otra, exterior, que era una especie de amplio patio de tierra, cerrada mediante una alambrada por la zona donde no había edificios y cubierto por una especie de carpa de malla de alambre que colgaba desde un mástil de cinco metros de altura y cerraba perfectamente el recinto. Esta zona es la que Köhler llama en sus escritos el patio de juego. Estaba destinada a albergar a los animales durante la mayor parte del tiempo. Además del mástil, los chimpancés contaban con una especie de aparato gimnástico, algunos árboles y toda una serie de plantas; hierbas y objetos diversos, como piedras y tarugos” (Gómez, 1989).

El motivo de incluir varios chimpancés se debe a la necesidad de formar un grupo de animales que pueden desarrollar sus capacidades sociales, así se les podía “obsevar en completa libertad de interacción, sin restricciones” (Rothmann y Teuber, 1915).

Max Rothmann piensa que La Estación de Antropoides de Tenerife debe plantearse objetivos amplios, y piensa que, antes de proceder a los estudios propiamente neurofisiológicos se debe realizar un estudio “psicológico, etnológico y antropológico” de los antropoides, investigando “sus hábitos de vida y sus capacidades psíquicas” (Rothmann y Teuber, 1915).

Durante el primer año de La Estación de Antropoides de Tenerife, el director, Eugen Teuber, “realiza una descripción exhaustiva, pero asistemática, del repertorio de conducta de los chimpancés: vocalizaciones, gestos, juego social, juego con objetos, exhibiciones emocionales, coprofagia, uso de piedras, etc. Y dedica una especial atención a las conductas inteligentes como la imitación o la capacidad de usar instrumentos mostrada por algunos animales” (Gómez, 1989).

Wolfgang Köhler (1887-1967), el nuevo director, de La Estación de Antropoides de Tenerife, elegido por Carl Stumpf, llega a Tenerife, desde Frankfurt del Main, el 23 de diciembre de 1913 con su mujer, Tekla Köhler, y sus 2 hijos. “Uno de los niños aparece en algunos experimentos y observaciones de las monografías de la



Eugen Teuber
con la chimpancé Tachego.
En el pasillo del recinto de los
chimpancés. Verano de 1913

Estación" (Gómez, 1989). Se hospedan en el "Hotel Martiánez del Puerto de la Cruz, en la habitación 30" (Visitor's Book Hotel Martiánez, 1912-1929).

Wolfgang Köhler se centra fundamentalmente en "observaciones sistemáticas sobre la percepción y la inteligencia de los antropoides" (Gómez, 1989).

En junio de 1916, una pareja de orangutanes, "Catalina y Felipe" (Calero Ruiz y Hernández Molina, 1984), "son donados por el Gobierno español a La Estación de Antropoides de Tenerife" (Jaeger, 1988). El orangután macho muere el 11 de septiembre de 1916.

"El 18 de julio de 1918" (Jaeger, 1988; Ley, 1990), Melchor Luz y Lima (alcalde del Puerto de la Cruz en ese momento) vende, la parte arrendada a La Academia Prusiana de Ciencias de Berlín, a Ricardo José Yeoward. Ante esta eventualidad, la Estación se traslada al Ciprés, en el Duranzo, La Orotava.

Al término de la I Guerra Mundial, la ruina económica de Alemania conlleva el cierre de La Estación de Antropoides de Tenerife. A finales de mayo de 1920, Wolfgang Köhler, junto a su familia, regresa a Alemania. Seis chimpancés (Tschego, Grande, Sultán, Tercera, Rana y Chica) son alojados en el Zoo de Berlín el 17 de octubre de 1920. "La primera cría Europea nacida en cautividad resultó de estos animales el 1 de Abril de 1921 (su madre era Rana). El último de los ... chimpancés de Tenerife, Sultán, moría en 1923" (Strehlow, 1995).

El balance de esta empresa científica fue una serie de monografías agrupadas bajo el nombre genérico "Aus dem Anthropoidenstation auf Teneriffa" ("De la Estación de Antropoides de Tenerife"), publicadas en las Memorias de la Academia Prusiana de Ciencias de Berlín.

1- La primera monografía es la de Max Rothmann y Eugen Teuber (1915), "Ziele und Aufgabe der Station sowie erste Beobachtungen an der auf ihr gehaltenen Schimpansen", donde se realizaron observaciones sobre el comportamiento espontáneo de los animales.

El resto fueron publicadas por Wolfgang Köhler:

2- En 1915, "Optische Untersuchungen am Schimpansen und am Haushuhn", en ésta se muestra la constancia del tamaño y la percepción binocular de la profundidad en los chimpancés.

3- En 1917, "Intelligenzprüfungen an Anthropoiden", donde se describe el comportamiento inteligente de los chimpancés cuando se enfrentan a

pruebas.

4- En 1918, "Nachweis einfacher Strukturfunctionen beim Schimpansen und beim Haushuhn", que presenta funciones estructurales sencillas en el comportamiento perceptivo del chimpancé y de la gallina.

5- En 1921, "Zur Psychologie des Schimpansen", que consiste en observaciones realizadas a los chimpancés en distintas situaciones de interacción.

Tras la I Guerra Mundial y la crisis en Alemania, se cierra la Estación de Antropoides de Tenerife

En los años 1924 y 1925 aparecieron las ediciones inglesa y americana con el título "The Mentality of Apes" ("La Mentalidad de los Monos"), donde aparecen el segundo y quinto informe de La Estación de Antropoides de Tenerife. El quinto informe "Sobre la Psicología del Chimpancé" es la versión más ampliamente citada y difundida. La versión española de "Mentality of Apes" es traducida por primera vez por Juan Carlos Gómez de La

Universidad Complutense de Madrid, en 1989, con título de "Experimentos sobre la Inteligencia de los Chimpancés", que al igual que su homónima contiene el segundo y quinto informe de la Estación.

"El libro *Experimentos sobre la Inteligencia de los Chimpancés* es una de las grandes obras clásicas de la psicología, aunque podría considerarse con justicia como una especie de clásico interdisciplinario, ya que su influencia se ha dejado sentir en otros campos" (Gómez, 1989).

Wolfgang Köhler filmó una película sobre las pruebas realizadas a los chimpancés y ésta se titula "Intelligenzprüfungen an Menschenaffen" ("Pruebas de Inteligencia a Monos Antropoides"), die Aufnahmen entstanden 1914-1917 in der von Wolfgang Köhler geleiten Anthropoidenstation der Königlich Preussischen Akademie der Wissenschaften auf Teneriffa (Imágenes registradas en 1914-1917 por Wolfgang Köhler en La Estación de Antropoides de la Real Academia Prusiana de Ciencias en Tenerife). Al parecer, es la película más antigua que se conserva en Canarias (por constatar). Por otra parte, "esta película se transmitió en la Televisión Alemana, en conmemoración de los cien años del nacimiento de Wolfgang Köhler" (Lück, 1987).

"Los estudios sobre la resolución de los problemas por parte de los chimpancés, llevados a cabo por Wolfgang Köhler, en la isla de Tenerife, en los años 1914-1918, son históricos. Su libro "La Mentalidad de los Monos" es un clásico, como también lo es la fotografía, que aparece en el libro, de un chimpancé tratando de alcanzar un plátano, colgado desde el techo,

tando de alcanzar un plátano, colgado desde el techo, mediante el uso de cajas y palos. Estos estudios jugaron un papel importante en el origen de la Psicología de la "Gestalt" ("Psicología de la Forma"), cofundada por Köhler. A su vez, se produjo un material abundante para la polémica, que aún continúa, sobre la consciencia de los animales. Desde la pasada década (1980), se ha despertado un renovado interés por Köhler y por el Primer Centro Primatológico de Investigación" (Glaser, 1993).

Wolfgang Köhler publicó algunos artículos en los que utilizó el material de la Estación:

1. En 1921, "Die Methoden der Psychologischen Forschungen an Affen", se comenta y compara los distintos métodos que pueden emplearse para el estudio del comportamiento de los antropoides en función de los objetivos de investigación.

2. En 1925, "Intelligence of Apes" y "An aspect of Gestalt Psychology", en el primero habla de sus experiencias con los monos y en el segundo afirma que "el campo total en el que se producen las reestructuraciones inteligentes está indisolublemente formado por el organismo y el medio".

3. En 1930, "El problema de la psicología de la forma"; donde conecta con la primera gran obra sistemática de la Gestalt (Psicología de la Forma), "Gestalt Psychology" (1929), que Köhler publicó en inglés.

Wolfgang Köhler fue profesor de La Universidad de Göttingen durante el curso 1920-1921, sustituyendo al retirado G.E. Müller (Presidente de la Sociedad Alemana de Psicología Experimental en Göttingen).

"En 1921, Wolfgang Köhler, Max Wertheimer (1880-1943), Kurt Koffka (1886-1941), Kurt Goldstein (1878-1965) y Hans Gruhle (1880-1958) fundaron la Revista *Psychologische Forschung* (Investigación Psicológica)" (Boring, 1988). Wolfgang Köhler, en 1921-22, obtuvo la cátedra de Filosofía de La Universidad de Berlín, al jubilarse su anterior ocupante, Carl Stumpf. Esta cátedra llevaba aparejada la dirección del Instituto de Psicología de La Universidad de Berlín. Sin duda, "este nombramiento estuvo influenciado por dos publicaciones gestadas en Tenerife: "Intelligenzprüfungen an Anthropoiden, 1917" y "Dye physischen Gestalten in Ruhe und im stationarén Zustand, 1920" (Pratt, 1972). El Instituto de Psicología de Berlín - "uno de los centros de psicología más importantes del mundo" (Ash, 1995) - y la Revista abrían una nueva época "que habría de convertir a la Gestalt (Psicología de la Forma) en un paradigma revolucionario dentro de la Psicología" (Gómez, 1989).

La primera cría europea nacida en cautividad era descendiente de los primates de la estación tinerfeña

la Forma) en un paradigma revolucionario dentro de la Psicología" (Gómez, 1989).

Referencias:

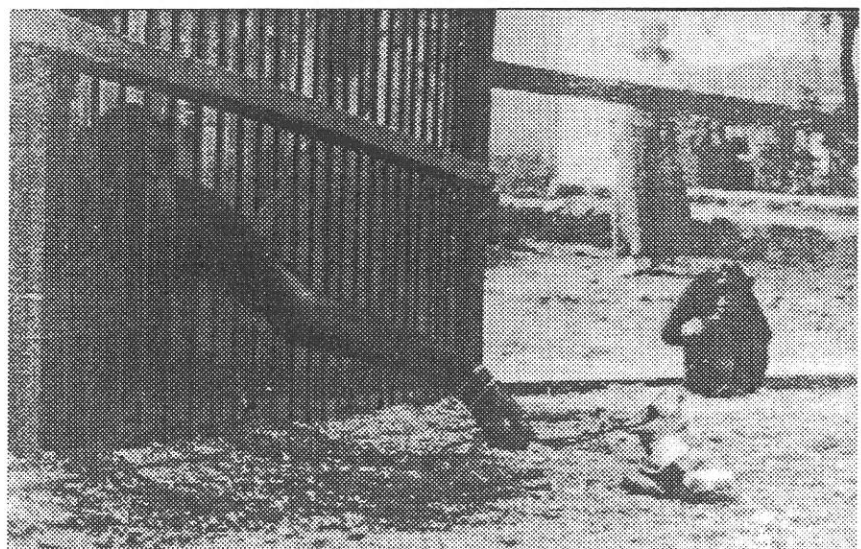
Libros:

Boring, E. G. (1988). Historia de la Psicología Experimental. Editorial Trillas, México.

Germain, J. ; Pratt, C. C. (1972). Con la Presentación del autor y de la obra, y con la Introducción, respectivamente (p. 7-53), en Köhler, W. Psicología de la Forma. Editorial Biblioteca Nueva, Madrid.

Gómez, J. C. (1989). Con la Introducción a la edición española (p. 9-38) en Köhler, W. Experimentos sobre la Inteligencia de los Chimpancés. Editorial Debate, Madrid.

Tachego alcanzando un objeto con una rama, al fondo Tekla Köler y el joven Sultán. Febrero de 1914



Jaeger, S. (1988). Briefe Wolfgang Köhler an Hans Geitel (1907-1920). Passavia Verlag (Passauer Schriften zur Psychologiegeschichte). Passau, Deutschland. Traducción: Stefan Schenk.

Köhler, W. (1921; 1989). Experimentos sobre la Inteligencia de los Chimpancés. Editorial Debate, Madrid.

Ley, R. (1990; 1995). Rumores de Espionaje. Wolfgang Köhler y los monos en Tenerife. Imprenta Bonnet, S.L., La Laguna (Tenerife).

Sabater Pi, J. (1978). El Chimpancé y los orígenes de la cultura. Promoción Cultural, S.A., Barcelona.

Anuarios, revistas y cartas:

Espadas Burgos, M. (1987). "Empresas científicas y penetración alemana en Canarias. El pleito del hotel Taoro (1907-1912)", en AEA, p. 221-235, Madrid-Las Palmas de Gran Canaria.

Glaser, R. (article, 7-10-1993). "First anthropoid station at risk", NATURE, VOL 365, p. 483. Traducción: Austin G. Baillon.

Jaeger, S.; Lück, H. E. (1988). "Wolfgang Köhler and the Anthropoid Research Station on Tenerife Island", en Revista de Psicología 9 (2-3), p. 295-308, Valencia. Traducción: Begoña Barras Martín.

Rothmann, M. (1912). "Über die Errichtung einer Station zur psychologischen und hirnpfysiologischen Erforschung der Menschenaffen", Berliner Klinische Wochenschrift 49: 1981-1985.

Strehlow, H. (1995). "Die Teneriffa-Schimpanzen und der Zoologische Garten Berlin", Seite 47-52, Bongo, Berlin.

Teuber, M. L. (1994). "The founding of the Primate Station, Tenerife, Canary Islands. American Journal of Psychology 107: 551-584, University of Illinois.

Periódicos:

LA PRENSA, Santa Cruz de Tenerife, 12-11-1912.

Películas y fotografías:

Asociación Wolfgang Köhler. "Fotografías del Centro Primatológico del Puerto de La Orotava". Archivo Asociación Wolfgang Köhler, Puerto de la Cruz, Tenerife.

FernUniversität Gesamthochschule. "Wolfgang Köhler". Produktion: Zentrum für Fernstudienentwicklung (ZFE) der FernUniversität. FerUni, 1986, Hagen, Deutschland.

Wolfgang Köhlers Filmanfnahmen 1914-1917 der "Intelligenzprüfungen an Menschenaffen". Museo de la Ciencia, Kiel o Köln, Alemania.

Archivo privado:

Trenkel, Familia. "Visitor's Book (1912-1929), Hotel Martianez, Port Orotava, Tenerife". Santa Ursula, Tenerife.

Registro oficial:

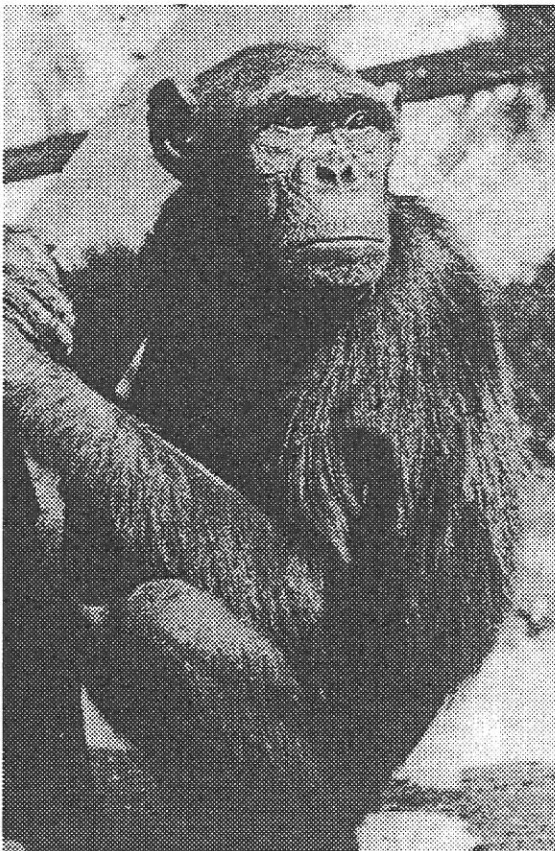
Registro de la Propiedad del Puerto de la Cruz. "Finca con el número 247, del folio 65 al 69, del libro 18". Puerto de la Cruz, Tenerife.

Archivo municipal:

Calero Ruiz, E. y Hernández Molina, H. (carta 19-1-1984). "Carta de anécdotas de Köhler". Archivo Municipal del Puerto de la Cruz, Tenerife.

Información oral:

Abreu García, Juan. La Orotava, Tenerife, 1992.
Acevedo Hernández, Pedro. Puerto de la Cruz, Tenerife, 1992.



Sultán,
el chimpancé más avisado.
Posiblemente en una edad ya adulta

apuntes

de actualidad

Tesis en México sobre la calidad del alimento consumido por *Alouatta palliata*

Tesis de Maestría en Neuroetología presentada por el biólogo Juan Carlos Serio Silva. Dirigida por el Dr. Víctor Rico-Gray.

Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz, México

La tropa de monos aulladores *Alouatta palliata* mexicana habitante de la isla de Agaltepec, lago de Catemaco, Veracruz, México, ha mostrado un comportamiento alimenticio ampliamente selectivo, tanto a nivel de especies vegetales como de partes vegetales consumidas.

Como parte de un estudio a fin de conocer la ecología y conducta de este primate en la isla se desarrolla la presente investigación.

El objetivo principal incluye conocer si la selección del alimento por los monos aulladores está determinada por la presencia/ausencia de nutrientes y compuestos secundarios en la vegetación.

Para ello se obtuvieron para las especies húmeda y seca del período anual agosto 1993 - julio 1994 los porcentajes de los nutrientes, humedad, grasas, cenizas, proteínas, carbohidratos y fibra

contenida en las 28 especies consumidas por los monos así como en las 10 especies no consumidas y de mayor densidad en la isla.

Asimismo, se detectaron los contenidos en porcentaje del compuesto secundario (taninos) realizándose solamente la determinación para las cuatro especies más consumidas, las tres menos consumidas y las tres no consumidas de mayor densidad en el área.

Las determinaciones en todos los casos se realizaron mediante la selección de alimento primordialmente preferidos por los monos, hojas jóvenes, hojas maduras y frutos maduros.

Los resultados obtenidos muestran que existen pocas diferencias significativas en las comparaciones realizadas para el conjunto global de

todas las especies consumidas y no consumidas, así como entre sus partes vegetales (en la consideración anual y estacional). Los pocos elementos nutricionales que mostraron diferencias y por tanto pudieran influir en la selección del alimento por parte de los monos se da en los nutrientes humedad, proteínas, cenizas y fibra.

Por otro lado, aunque a nivel global, no se aprecian entre las especies las razones de la selección, se especula sobre la presencia de las especies "clave" en la isla.

Sobre esto, los datos de las especies del género *Ficus* (de amplio uso como recurso alimenticio) muestran que este grupo de especies tiene gran importancia en el aporte nutricional, así como en sus características fenológicas de la familia a la que pertenece *Ficus* (Moraceae) pudieran estar motivando la amplia selección que hacen de ella estos primates, particularmente en lo referente a la selección de frutos y hojas jóvenes.

Para mayor información contactar con Larry Jacobsen:

jacobsen@primate.wisc.edu.

El objetivo principal incluye conocer si la selección del alimento está determinada por los nutrientes y compuestos secundarios en la vegetación

recortes

de prensa

Una investigación revela que el consumo de carne de chimpancé es el origen del sida

<<La epidemia mundial del sida tiene sus orígenes en el consumo de carne de chimpancé africano por los humanos, a raíz de los grandes cambios sociales, políticos y económicos en África durante este siglo, según un estudio que publicará mañana la revista científica *Nature*.

Desde hace miles de años, los chimpancés son portadores del virus del que procede el virus de inmunodeficiencia humana (VIH-1), causante del sida, según revela el estudio basado en los análisis a una chimpancé perteneciente a la subespecie *Pan troglodytes troglodytes*, originaria de Gabón.

La manipulación de la sangre de chimpancé a raíz del consumo de su carne, procedente de regiones de África centro-occidental, por humanos es el principal origen del sida, según los autores del trabajo, dirigido por Beatrice Hahn, de la Universidad de Alabama (EEUU).

El grupo de expertos que realizó el estudio consiguió demostrar científicamente lo que muchos de sus colegas sospechaban desde que comenzó la epidemia del sida hace unos 20 años, y que ha infectado a unos 30 millones de personas.

Desde hace tiempo, los científicos que investigan el sida han sospechado que la respuesta a las cuestiones sobre los orígenes de la enfer-

medad podría encontrarse en los primates, pero no se había conseguido definir en qué subespecie.

“La caza por la subsistencia ha sido siempre parte de la cultura de África centro-occidental, pero el incremento de la explotación forestal ha permitido un acceso sin precedentes a zonas remotas y ha llevado a la caza y comercialización de miles de chimpancés, gorilas y monos”, expresaron los autores del estudio.

La urbanización, la ruptura de las tradiciones y el estilo de vida, así como los movimientos de población, las luchas sociales y la promiscuidad sexual han sido elementos que han contribuido a la epidemia del sida en las últimas dos décadas.

Los hallazgos se basan en el resultado de los análisis genéticos de la sangre de la chimpancé *Marilyn*, que murió en 1985 tras pasar 26 años en cautiverio después de haber sido capturada en Gabón por soldados estadounidenses.

Los científicos afirman que *Marilyn* fue infectada en África por un virus que consideran el predecesor genético del VIH-1, tras confirmar la conexión a través de análisis de muestras de sangre y tejido congelado de la chimpancé.

Beatrice Hahn afirmó que su equipo había encontrado pruebas de

“la transmisión entre especies del SIVcpz (el virus encontrado en los chimpancés) de los chimpancés a los humanos en por lo menos tres ocasiones”.

El SIVcpz, prevalente entre los chimpancés de Camerún, Guinea Ecuatorial, Gabón y Congo, es muy similar al VIH causante del síndrome de inmunodeficiencia humana. Se cree que los chimpancés han sido portadores del virus durante millones de años, pero a ellos no les provoca la enfermedad.

Los expertos señalaron que el estudio de los motivos por los cuales el virus no afecta a los chimpancés podría acelerar las investigaciones para hallar un remedio terapéutico contra el sida.

En este sentido, el profesor Rafael de Andrés, secretario de la Sociedad Española Interdisciplinar de Sida (SEISIDA), explicó que este hallazgo constituye un importante paso hacia la vacuna, ya que este descubrimiento permitirá conocer los mecanismos por los que esta especie animal no desarrolla la enfermedad a pesar de estar infectada por el retrovirus, lo que puede servir para proteger a las personas frente a la enfermedad>>.

(Fuente: *Levante*, 2 de febrero de 1999, p. 37).

El Cabildo concluye el expediente de Bien de Interés Cultural para la Casa Amarilla

El Cabildo de Tenerife informó ayer que ha concluido la fase de incoación e instrucción del expediente para denominar Bien de Interés Cultural con Categoría de Monumento Histórico a la Casa Amarilla de Puerto de la Cruz.

La institución insular ha remitido además este documento a la Dirección General de Patrimonio Histórico del Gobierno regional para su resolución, después de que el citado expediente comenzara a tramitarse hace cerca de cinco años, en 1994, con la intención de proteger el inmueble donde el científico alemán Wolfgang Köhler desarrolló sus investigaciones sobre la inteligencia de los primates, entre los años 1913 y 1918, que convirtió al inmueble en el primer laboratorio primatológico del mundo.

El siguiente paso debe darlo ahora el Gobierno autónomo, institución que tendrá que proceder a la resolución de la declaración del citado edificio antes del próximo 24 de

febrero, fecha en la que la Casa Amarilla quedará desprotegida, ya que es cuando expira el plazo previsto en el expediente.

Sin embargo, y con la intención de garantizar una alternativa para la protección del edificio, el Cabildo ha solicitado al Ayuntamiento de la ciudad turística su inclusión en el catálogo municipal de protección, en el que no está inmerso.

Otra de las resoluciones acordadas el pasado jueves en la Comisión Insular de Patrimonio Histórico consiste en instar al propietario de la Casa Amarilla a que adopte, con carácter inmediato, las medidas de protección y consolidación del edificio, tal y como establece el artículo 36 de la Ley de Patrimonio Histórico Español.

En este sentido, la consejera de Cultura, Dulce Pérez, recordó que en el caso de que los dueños no atiendan al requerimiento, la institución insular podrá acometer las obras necesarias para impedir que

continúe el deterioro del inmueble y su posible desplome.

La decisión adoptada por la administración insular responde al informe presentado por la sección técnica de la Unidad de Patrimonio del Cabildo en el que se indica que se ha desplomado una parte importante de los muros de carga perimetrales de la parte alta del edificio, durante el último temporal de viento y lluvia, que junto con la demolición de la cubierta y el primer forjado efectuada en mayo de 1994 se advierte el “deterioro considerable de las cabezas de muros restantes, dada su desprotección y exposición a los agentes atmosféricos”.

Por último, la consejera insular recordó que la institución pública está dispuesta a hacer todo lo posible para conservar este histórico edificio al tiempo de reiterar su interés por “proceder a su restauración global”>>. (Fuente: *El Día*, 30 de enero de 1999).

El temporal daña la Casa Amarilla

El temporal de viento y agua que aún persistía hasta ayer en el norte de Tenerife, concretamente en el Valle de la Orotava, ha causado daños en ...

Asimismo, un muro de la antigua Casa Amarilla de Puerto de la Cruz fue afectada por las fuertes ráfagas de viento.

Hay que tener en cuenta que la falta de protección material de este inmueble ha dado lugar a un mayor deterioro de su endeble estructura.

Esta casona albergó a comienzos del presente siglo la primera estación primatológica del Mundo, un centro donde se efectuaban investigaciones sobre el comportamiento

... de los monos, auspiciadas por la Academia de Ciencias de Berlín, bajo la dirección del científico Wolfgang Köhler. El edificio se encuentra sujeto a un expediente de declaración de bien de interés cultural, bajo la tutela del Cabildo de Tenerife.

(Fuente: *El Día*, 12 de enero de 1999).

novedades editoriales

libros

Tattersall, I., (1998), *Hacia el ser humano: la singularidad del hombre y la evolución*, Barcelona: Península.

("Un hombre se mira en el espejo y se pregunta quién es, y si es el resultado de lo que ha sido: la conclusión del niño y el joven y el hombre que fue.

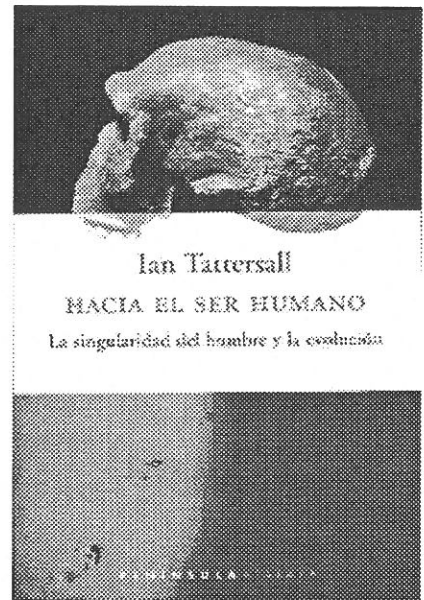
En este libro, Ian Tattersall lleva a cabo una operación semejante, sólo que en este caso quien se refleja es la especie humana. ¿Por qué nos sentimos tan singulares entre las cosas vivientes? ¿Cuál y cómo fue el proceso que nos ha llevado a la situación actual? En definitiva, ¿qué somos?

Para responder a estas preguntas, Tattersall desarrolla un estudio multidisciplinar, fundado en los

principios de la antropología y la paleontología, que nos confronta con nuestro pasado remoto y con nuestros parientes vivos más próximos, los primates.

Nuestras facultades peculiares son el lenguaje, la capacidad de razonamiento simbólico, la fuerza para transformar y dominar la naturaleza. Tattersall se interroga cómo y cuándo surgieron, y si hay rastro de ellas en el registro fósil que nos ha legado el hombre prehistórico o en el comportamiento observable de los chimpancés.

Con un estilo amable que demuestra que el rigor no está reñi-



do con la pasión, el autor examina, explica y apunta hipótesis, las refuta y extrae consecuencias. De todo ello surge un estudio de gran fuerza e inteligencia que no sólo nos remonta al pasado de nuestra especie, sino que nos permite entrever algunos de sus posibles frutos").

Otras novedades editoriales

Bloom, F.E.; Bjorklund, A. y Hokfelt, T., (1997), *The primate nervous system, Part 1*, Elsevier (176 £).

Chadwick-Jones, J., (1998), *Developing a social psychology of monkeys and apes*, Psychology Press (35 £).

Hrapkiewicz, K.; Medina, L. y Holmes, D.D., (1998), *Clinical medicine of small animals and primates: an introduction*, Manson (24'95 £).

Strasser, E.; Fleagle, J.; Rosenberger, A. y McHenry, H., (1998), *Primate locomotion: recent advances*, Plenum Press (93 £).

el rincón del ...

Secretario

Los días 16 de Noviembre y 16 de Diciembre de 1998, se celebraron en Madrid la reunión de la Junta Directiva y la Asamblea ordinaria y extraordinaria de la APE, respectivamente.

El Presidente Fernando Colmenares, informó de la necesidad de un delegado para representar a la APE en el consejo de la IPS, debido al elevado número de subscriptores en esta última. Dicho delegado representará a toda la APE y no solamente a la fracción suscrita a la IPS. También informó sobre el cobro de la mitad del préstamo realizado al II Congreso de la APE en Murcia, y la solicitud recibida para un nuevo préstamo para el III Congreso en Barcelona.

En Asamblea y por votación unánime, se aceptó la anunciada subida de cuotas de suscripción para la APE y para la IPS; también se aceptó por mayoría la modificación de los estatutos según la propuesta remitida con anterioridad a los socios. En estos estatutos se contemplan unas directrices de la APE más abiertas y tolerantes, posibilitando la integración entre sus afiliados de los investigadores biomédicos, a la par que se controle el respeto a las normas éticas con los animales de laboratorio.

La Junta Directiva aprobó la creación de un Reglamento de régimen interior que, entre otras cosas, estipule los protocolos de actuación de la APE en los Congresos, como la participación en el Comité científico, y la regulación de préstamos, para lo que será necesario su desarrollo en una próxima Junta y posterior aprobación en Asamblea.

El Secretario informó de las incidencias anuales, consistiendo en cuatro bajas por falta de pago de dos años consecutivos (socios 104, 113, 116 y 141). El número de altas desde el 28 de junio de 1998 fueron cinco (desde el socio 166 al 170), contabilizándose un total de 12 altas durante todo el año 1998. Por último, informó de la baja voluntaria del presidente honorario, Jordi Sabater Pi, debido a causas personales, según un escrito de su puño y letra.

El Tesorero presentó un informe del estado de la tesorería y un balance de saldos, tras lo que se aprobó por unanimidad el presupuesto de 1999 y las cuentas de 1998 (para una información mas detallada pueden dirigirse al *Rincón del Tesorero*).

También hizo una serie de propuestas, como la creación de una biblioteca, archivo y hemeroteca propios de la APE, la posibilidad de un convenio con la biblioteca de la Facultad de Ciencias Biológicas para depositar fondos bibliográficos, así como otras propuestas de divulgación de trabajos primatológicos, a través del Boletín o de la creación de una nueva revista creada para tal efecto. Se nombró bibliotecaria a Celina Anaya para la catalogación de los fondos y la puesta en marcha de las propuestas citadas. Por último, el Tesorero informó de la nueva dirección de correo electrónico de la tesorería y del nuevo número de Cuenta Corriente de la Asociación.

También se aprobó unánimemente la edición, como máximo bienal, del *Directorio Español de Primatología*, para reducir gastos, y el pago de los desplazamientos de los miembros de la Junta Directiva hasta un montante equivalente al billete de ida y vuelta en ferrocarril.

Con objeto de reducir los elevados costes del *Boletín*, se hicieron diferentes propuestas, tales como la reducción del tamaño de hoja, la condensación de los artículos, el cambio del sistema de encuadernación y el envío. Todos estos factores se estudiarán posteriormente.

La Vocalía de Educación y Divulgación informó de los proyectos en curso, como son la realización de un tríptico a color de la APE, con el objeto de difundir la existencia de la Asociación. La maqueta ha sido ya presentada a la Junta Directiva. Esta Vocalía propuso también la creación de un fondo de material audiovisual, la edición de un vídeo de divulgación de la APE y expuso un guión para la programación de conferencias sobre primatología.

La Vocalía de Conservación y Manejo presentó la traducción de las Directrices Internacionales de Manejo de Primates, que después de una última revisión se remitirá a los socios de la APE. También está en preparación la traducción de los estatutos de la FEP.

Guillermo Bustelo
Secretario

recensiones de libros

3. "Sentido común, etología cognitiva y evolución", a cargo de Marc Bekoff, profesor del Departamento de Biología Medioambiental, Poblacional y Organismica de la Universidad de Colorado.

4. "¿Qué hay en una clasificación?", por R. I. M. Dunbar, filósofo de la Universidad de Oxford y doctor en Psicología por la de Bristol.

5. "Los grandes simios y la idea del parentesco", por Stephen R. L. Clark, profesor de Filosofía de la Universidad de Liverpool.

6. "Simios ambiguos", de Raymond Corbey, filósofo y antropólogo, profesor de la Universidad de Tilburg.

7. "¿Espíritus vestidos de pieles?", según Adriaan Kortlandt, profesor de Psicología Animal y Etología.

Ética. Esta parte, con nueve capítulos y casi 100 páginas, es la más extensa del libro. Contiene:

1. "Grandes Simios, humanos, alienígenas, vampiros y robots", de Colin McGinn, profesor de Filosofía de la Rutgers University de Nueva Jersey.

2. "Por qué los darwinianos deben apoyar la igualdad de trato de los grandes simios". Por James Rachels, profesor de Filosofía de la Universidad de Alabama en Birmingham.

3. "Una comparación entre los seres humanos con discapacidad intelectual profunda y los grandes simios", por Christoph Anstötz, profesor de educación especial de la Universidad de Dortmund.

4. "¿Quién es como nosotros?", a cargo de Heta Hayry y Matti Hayry. El primero es profesor de Filosofía Práctica en la Universidad de Helsinki y la segunda es investigadora del mismo departamento.

5. "Una base para la igualdad (interespecífica)", por Igmarr P. uno de los pioneros del Movimiento de Liberación Animal.

9. "Los grandes simios y la resistencia humana a la igualdad", de Dale Jamieson, profesor de Filosofía de la Universidad de Colorado.

Los simios antropoides como personas. Que engloba los cinco capítulos siguientes:

1. "Los wahokies", por Harlan B. Miller, secretario

de la Society for the Study of Ethics and Animals y profesor de Filosofía en la Virginia Polytechnic Institute and State University.

2. "Humanos, no humanos y personalidad", de Robert W. Mitchell, profesor del Departamento de Psicología de la Eastern Kentucky University.

3. "Personalidad, propiedad y capacidad legal", según Gary L. Francione, profesor de Derecho en la School of Law de la Rutgers University (Nueva Jersey).

4. "Los grandes simios como sujetos antropológicos: la deconstrucción del antropocentrismo", a cargo de Barbara Noske, licenciada en Antropología Cultural y doctora en Filosofía por la Universidad de Amsterdam.

5. "Imitando a las personas: pros y contras", por Steve F. Sapontzis, profesor de Filosofía de la California State University, cofundador y coeditor de la revista *Between the Species* que publica artículos sobre la ética y nuestra relación con los animales no humanos.

La realidad. En esta última parte, antes del epílogo, se agrupan tres capítulos:

1. "Objetos de propiedad", a cargo de David Cantor, especialista en Información del Research and Investigations Department of People for the Ethical Treatment of Animals, en Washington

2. "La Granja de los Chimpancés", por Betsy Swart, directora de la Oficina en Washington de Friends of Animals.

3. "Ellos son nosotros", según Geza Teleki, fundador y presidente del Comité para la Conservación y el Cuidado de los Chimpancés. Ha sido profesor de Antropología en la George Washington University y uno de los principales impulsores de la creación de un parque nacional para los chimpancés en Sierra Leona.

El Epílogo, al igual que el *Prólogo,* se hallan a cargo de Paola Cavalieri y Peter Singer. La primera es directora de la revista internacional de filosofía *Ética & Animal* y el segundo es catedrático de Filosofía y director del Center for Human Bioethics de la Monash University de Melbourne.

anuncios

PRACTICUM DE PRIMATOLOGÍA.

El Practicum de Primatología se oferta como una asignatura del practicum de investigación de la Facultad de Psicología de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM) con la finalidad de formar a los alumnos en las tareas investigadoras en el campo de la etología de los primates. Para ello deben realizar un proyecto de investigación en cualquier área de la etología de los primates durante un curso entero (de octubre a junio). El Tutor Académico, el profesor Carlos Gil Burmann, seleccionará y asignará los alumnos a las plazas concertadas con los distintos Centros Colaboradores. Estos son en la actualidad el Zoo-Acuarium de Madrid y el Centro de Crianza de Primates RAINFER en Fuente el Saz (Madrid). Próximamente será posible realizar el practicum de Primatología también en la colonia de titís de cabeza blanca (*Saguinus oedipus*) del Animalario de la Facultad de Medicina de la UAM.

Para la matriculación de los 16 créditos del Practicum de Primatología existen dos requisitos: haber aprobado la asignatura optativa de "Primatología y Etología Humana", y tener conocimientos de inglés (desgraciadamente la mayoría de la bibliografía sobre primates está en inglés). Para los alumnos de otras universidades, además del inglés, se debe demostrar conocimientos sobre la etología de los primates.

A principios de curso el Tutor Académico establecerá un horario de clases teóricas (de acuerdo con las disponibilidades de los alumnos) que servirán para preparar los respectivos pro-

yectos de investigación y planificación de las actividades. Las actividades a realizar tendrán las siguientes fases:

1. Preparar un proyecto de investigación en base a las clases teóricas y a la bibliografía proporcionada por el tutor académico, que constará de las partes habituales de un proyecto científico (introducción, objetivos e hipótesis, material y método). Este proyecto, tras una revisión del tutor académico, será presentado al tutor profesional del Centro Colaborador para, en caso de conformidad, iniciar la
2. Recogida de datos observacionales en el Centro Colaborador asignado.
3. Los datos serán introducidos y analizados estadísticamente en un ordenador y descritos convenientemente en la parte de los Resultados.
4. Al final se deberán aceptar o rechazar las hipótesis planteadas y obtener unas conclusiones basadas en la valoración de los objetivos propuestos.

Con todo ello el alumno deberá realizar y entregar al tutor académico una Memoria Final de Prácticas que será evaluada por el Tutor Académico de este practicum. La calificación de cada alumno será remitida a la Unidad de Gestión del Practicum de la Facultad de Psicología de la UAM.

Para cualquier consulta, los interesados pueden ponerse en contacto con el profesor **Carlos Gil Burmann** en el despacho 36, módulo 3 de la Facultad de Psicología.

¿Quieres recibir la revista *Laboratory Primate Newsletter*?

Para recibir la revista *Laboratory Primate Newsletter* envía tus datos a la siguiente dirección, explicando brevemente a qué línea de investigación con primates está vinculado tu trabajo: "primate@brownvm.brown.edu". La revis-

ta tiene un recargo de 14 dólares al año para los gastos de envío aéreo. Para ello debes enviar un cheque de esta cantidad a la siguiente dirección: LPN, Box 1853, Providence, RI 02912, U.S.A. También puedes visitar los números más recientes de esta revista en la página web "<http://www.brown.edu/Research/Primate>".

se celebrará

81st Annual Meeting of the Endocrine Society (12-15 junio 1999). Lugar: San Diego, California (EEUU). Contacto: Kim Akoto, The Endocrine Society, 4350 East West Highway, Suite 500, Bethesda, Maryland 20814-4410. Teléfono: 1-301-941-0220. Fax: 1-301-941-0259. Internet: <http://www.endo-society.org>.

World Anthropology at the Turn of the Century, IVth International Congress of Ales Hardlieka (31 agosto a 4 septiembre 1999). Lugar: Praga (República Checa). Contacto: Department of Anthropology, Faculty of Science, Charles University in Prague, Viniená 7, 128 44 Praha 2, Czech Republic. Teléfono: 420 2 21900144. Correo electrónico: vaclav.vancata@pedf.cuni.cz (Vaclav Vancata). Internet: <http://www.natur.cuni.cz/hardlicka>

III Congreso de la Asociación Primatológica Española: Modelos Primatológicos de la Evolución Humana (20-22 septiembre 1999). Lugar: Campus de la Universidad Autónoma de Barcelona. Contacto: III Congreso de la Asociación Primatológica Española, Secretaría del Departamento de Biología Celular y Fisiología, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Barcelona, Cerdanyola 08193 (Barcelona), España. Fax: 93-5812295. Correo electrónico: jvea@psi.ub.es.

Winter Meeting of the Primate Society of Great Britain: Mating and Social Systems of Old World Monkeys (1 diciembre 1999). Lugar: Institute of Zoology, London, (Reino Unido). Contacto: Dr. Caroline Ross o Mairi Macleod, School of Life Sciences, Roehampton Institute London, West Hill, London SW15 3 SN, Reino Unido. Correo electrónico: "c.ross@roehampton.ac.uk" o "m.macleod@roehampton.ac.uk".

primatología en Internet

Foros de discusión

Cognición. Centrado en la discusión de la cognición animal y en particular en el comportamiento cognitivo de los primates, más concretamente de los Grandes Simios. También son temas de discusión en este foro cualquier tipo de lenguaje de primate, uso de herramientas, etc. Para suscribirte envía un mensaje a: "cognition-subscribe@onelist.com".

Enriquecimiento. Puedes visitar la página en la dirección: <http://night.primate.wisc.edu/pin/pef/>. Normalmente pasan varias semanas desde que uno envía el mensaje de suscripción hasta que realmente queda suscrito.

Primate-Science. Anteriormente conocido como Primate-Talk. Para suscribirte envía el mensaje *subscribe primate-science* a la dirección "primate-science-request@primate.wisc.edu". También pasarán unos días

antes de que definitivamente estés suscrito.

APES. Es un grupo de discusión para aquellos que tienen primates como mascotas. Tened en cuenta que los suscriptores de esta lista reciben una gran cantidad de mensajes. Para suscribirte envía un mensaje a: APES-subscribe@onelist.com

Primefocus. Foro de discusión del movimiento de los derechos animales, centrado en los derechos de los primates no-humanos. Puedes suscribirte en la página Web en la siguiente dirección: <http://www.geocities.com/RainForest/Vines/4451/PrimFocus.html>

Noldus Forum. El foro de discusión de los usuarios de productos Noldus. Si quieres suscribirte lo puedes hacer a través de la dirección siguiente: <http://www.noldus.com>.

¿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

Dirección de contacto:

Apellidos: _____ Nombre: _____

Calle o plaza: _____

Ciudad: _____ Provincia: _____ Código postal: _____

Teléfono: _____ FAX: _____ Correo electrónico: _____

Cuota de suscripción:

Cuota regular: 4000 pts. / 24 euros

Cuota reducida (estudiantes, etc.) 2000 pts. / 12 euros

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 Hernandis, Jaume Colomer, Carlos Gil Burmann, Marta Martín Esteban, José Melchor Hernández Castilla, Milagros Sánchez Requena, Susana Sánchez Rodríguez, Juan Carlos Serio Silva, Juan Antonio Trobat Giménez, Félix Zaragoza Cuesta.

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