

BOLETÍN

de la

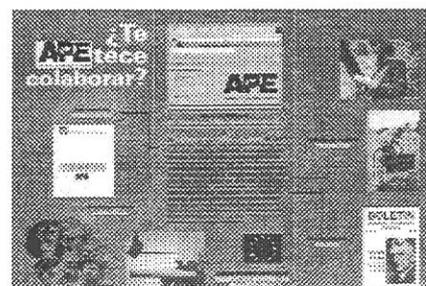
Asociación Primatológica Española

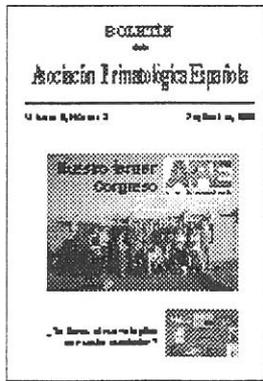
Volumen 6, Número 3

Septiembre, 1999



¿Ya tienes el nuevo tríptico
de nuestra asociación?





Redacción del Boletín:
 Área de Etología y Bienestar Animal, Facultad de
 Veterinaria, Centro Universitario San Pablo CEU,
 E-46113 Moncada (Valencia)
 Tel. 96 136 90 00 (Ext. 1155)
 Fax: 96 139 52 72
 Correo electrónico: fg Guillen@ceu.upv.es

APEweb:
<http://webceu.upv.es/fichas/fguillen/ape/index.htm>

Sede Social de la APE:
 APE, departamento de Psicobiología, Buzón 150,
 Facultad de Psicología, Universidad Complutense,
 Campus de Somosaguas, E-28223 (Madrid)

Editor: Federico Guillén-Salazar
 Diseño: Miquel Cebolla

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.

sumario

Colaboraciones

La homosexualidad en los primates 3

Actualidad Primatológica

Apuntes de actualidad 8

Recortes de prensa 9

Primatología en Internet 11

Novedades editoriales 11

Conoce a un primatólogo 12

La APE informa

El rincón del... 14

III Congreso 15

Fórum - opinión

Cartas al Editor 16

Recensiones de libros 17

Agenda

Se celebrará 18

Se ha celebrado 18

Tablón de anuncios

Ofertas de trabajo 19

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, Facultad
 de Veterinaria, Centro Universitario San Pablo
 CEU, E-46113 Moncada (Valencia)
 Tel.: 96 136 90 00 (Ext. 1155)
 FAX: 96 139 52 72
 Correo electrónico: fg Guillen@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

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.upv.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

FAX: 91 394 31 89

Correo electrónico: ppspsy4@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

El comportamiento homosexual humano: ¿qué nos muestran los estudios con primates?

Federico Guillén-Salazar (1) y Gemma Pons-Salvador (2).

1. Área de Etología y Bienestar Animal, Facultad de Veterinaria, Centro Universitario San Pablo CEU, E-46113 Moncada (Valencia). (fguillen@ceu.upv.es).

2. Departamento de Psicología Básica, Facultad de Psicología, Universidad de Valencia, E-46010 Valencia. (gemma.pons@uv.es).

En casi todas las sociedades humanas, algunos individuos en algún momento de sus vidas han experimentado un orgasmo viendo o recibiendo estimulación por parte de algún miembro de su propio sexo. Sin embargo, la incidencia del comportamiento homosexual varía considerablemente de unas sociedades a otras (Davis & Whitten, 1987). En un informe publicado por Ford & Beach en 1952 se indicaba que la homosexualidad era común y estaba socialmente aceptada en 47 de las 76 sociedades por ellos estudiadas. En algunos casos, como en el de los melanesios de ciertas islas del Pacífico, virtualmente todos los hombres se ven envueltos a lo largo de su vida en algún tipo de relación homosexual (Davenport, 1965). En las 29 sociedades restantes estudiadas por Ford & Beach (1952), entre las que se incluyen la mayor parte de las sociedades industrializadas occidentales, la actividad homosexual era poco frecuente y pesaba sobre ella algún tipo de tabú social. En este sentido, menos del 4% de los hombres estadounidenses (Miller, 1993), británicos (Johnson et al., 1992) y franceses (A.C.S.F., 1992) manifiestan haber tenido algún tipo de relación homosexual a lo largo de su vida.

A pesar de su amplia difusión, el comportamiento homosexual sigue siendo una de las manifestaciones más intrigantes de la sexualidad humana. Dentro de un contexto reproductivo, es fácil explicar la atracción que la mayoría de los seres humanos sienten por los hombres y las mujeres del otro sexo. En apariencia, este sería el orden "natural" de las cosas. ¿Cómo explicar entonces la heterogeneidad presente en la orientación sexual humana? ¿Se debe a una influencia genética, a un fenómeno de aprendizaje durante el desarrollo del individuo, a una modificación fisiológica o a una acción conjunta de todo ello?

En la actualidad, seguimos sin conocer con exactitud los factores que determinan el hecho de que las personas dirijan sus comportamientos sexuales hacia los individuos del sexo opuesto (orientación heterosexual), hacia los del mismo sexo (orientación homosexual) o hacia los de ambos sexos (orientación bisexual), ya sea

de forma simultánea o alternativa (Byne, 1994; Le Vay & Hamer, 1994; Le Vay, 1995). Sin embargo, tenemos claros indicios de que en la orientación sexual influyen ciertos fenómenos ocurridos durante el desarrollo prenatal de los individuos, cuando el cerebro se está diferenciando sexualmente bajo la influencia de los esteroides gonadales (Young et al., 1964; Birke, 1981; Dörner et al., 1983; Byne & Parsons, 1993; Pollard, 1996). De igual forma, sabemos que los genes desempeñan un importante papel en la orientación sexual humana (Eckert et al., 1986; Pillard & Weinrich, 1986; Schiavi et al., 1988; Bailey & Pillard, 1991; Hamer et al., 1993), si bien todavía nos queda por descubrir si estos genes actúan influyendo sobre el nivel de esteroides sexuales antes del nacimiento, sobre la respuesta del cerebro a dichos esteroides o por otros mecanismos (Le Vay, 1995). También los factores medioambientales (e.g. interacciones con padres y hermanos durante la infancia, interacciones sociales y sexuales en la adolescencia y en la vida adulta, etc.) ejercen su influencia sobre la orientación sexual del individuo (Bell et al., 1981; Zuger, 1984; Whitman & Mathy, 1986).

Con independencia de cual sea el mecanismo responsable de la orientación sexual de un individuo en particular, los científicos han comenzado a plantearse la posibilidad de que el comportamiento homosexual sea un producto del proceso evolutivo explicable en términos de "valor adaptativo". A fin de cuentas, el fenotipo humano, como el de cualquier otra especie animal, está integrado por diversas pautas de comportamiento que tienden a maximizar el éxito reproductivo individual. Sin embargo, si aceptamos que la selección natural actúa sobre las poblaciones humanas, ¿cómo podemos explicar la aparición y el mantenimiento de comportamientos homosexuales que, al menos en apariencia, no contribuyen a la reproducción de los individuos que los exhiben?. Son varias las hipótesis que se han propuesto para tratar de resolver este interesante dilema. Algunos autores han creído encontrar el valor adaptativo del comportamiento homosexual dentro de un contexto de

selección por parentesco. Otros hablan de genes "gay" que sólo se expresan en condiciones de heterocigosis y que confieren ciertas ventajas que mejoran los resultados reproductivos de los individuos portadores. Se ha llegado incluso a plantear la posibilidad de que el comportamiento homosexual sea una forma de preparación para las cópulas heterosexuales y la competición espermática (e.g. Wickler, 1967; Wilson, 1975; Ruse, 1981; Tyler, 1984; Weinrich, 1987; Baker & Bellis, 1995; Le Vay, 1995).

A pesar de la diversidad de hipótesis propuestas, en el momento presente todavía carecemos de un marco teórico adecuado que permita una interpretación satisfactoria de la existencia del comportamiento homosexual. No debe extrañar, por tanto, que la cuestión de su valor adaptativo siga siendo objeto de debate (Gallup & Suarez, 1983; Futuyma & Risch, 1984; Ruse, 1988). Una de las ideas más interesantes surgidas en los últimos años en relación a este debate toma como punto de referencia la función que desempeña el comportamiento homosexual en las sociedades humanas. La hipótesis básica sobre la que descansa esta idea es que la sexualidad humana puede tener otros propósitos aparte de los puramente reproductivos (Pollard, 1996). De hecho, la historia escrita de la humanidad abunda en ejemplos que permiten apreciar con claridad el importante papel social reservado a la sexualidad, incluso en aquellas sociedades en las que se practicaba una prevención activa del embarazo por medio de los métodos anticonceptivos más diversos.

Con todo, el mayor apoyo a esta hipótesis proviene de la propia extensión que alcanza el comportamiento homosexual entre los primates no humanos. Al menos así parece indicarlo la información contenida en un artículo publicado recientemente por el antropólogo Paul L. Vasey (1995), de la Universidad de Montreal (Canadá). En este trabajo, en el que se revisan los datos procedentes de informes científicos y comunicaciones personales de diversos primatólogos, se demuestra que por lo menos 33 especies de primates, sin contar a la especie humana, exhiben comportamientos homosexuales.

Tal como se refleja en la Tabla 1, todas las especies de primates en las que se han descrito este tipo de comportamientos pertenecen al suborden Anthroidea. Hasta la fecha, no se han descrito comportamientos homosexuales en ninguna especie de prosimios. En conjunto, el repertorio de comportamientos exhibidos por los primates en sus interacciones homosexuales es muy variado y flexible. Entre ellos se incluyen montas ventro-dorsales y ventro-ventrales, manipulaciones mutuas de los genitales, contactos bucogenitales y anogenitales con intromisión del pene, etc. La frecuencia con la que se realizan los comportamientos homosexuales varía mucho de unas especies de antropoides a otras. En algunas especies, como en los bonobos, su frecuencia llega a sobrepasar incluso a la de los comportamientos heterosexuales (De Waal, 1987). En otras, por el contrario, están ausentes por completo (e.g. *Alouatta* spp., *Macaca sylvanus*).

La evidencia reunida por Vasey (1995) sugiere que el comportamiento homosexual de los primates refleja

más una faceta normal de su repertorio sexual que una respuesta anormal frente a las condiciones de cautividad. De hecho, sabemos que al menos 20 especies de primates exhiben comportamientos homosexuales en estado salvaje. Es más, en siete de ellas no se han podido encontrar comportamientos homosexuales en las observaciones realizadas en condiciones de cautividad. Ello nos induce a pensar que, en contra de lo comúnmente aceptado, la cautividad puede llevar a los primates a comportarse "anormalmente" al no exhibir los comportamientos homosexuales que realizan habitualmente cuando se encuentran en libertad. A excepción del chimpancé, ninguna de las 13 especies que mostraron comportamientos homosexuales únicamente en cautividad ha sido estudiada suficientemente en condiciones de libertad. Por ello, el número de especies que exhiben este tipo de comportamientos en estado salvaje puede ser todavía mayor.

¿Qué conclusiones aportan los datos reunidos por Vasey (1995) acerca de si el comportamiento homosexual es adaptativo, neutro o maladaptativo? Existen algunas investigaciones muy convincentes que demuestran las importantes ventajas adaptativas derivadas de la realización de comportamientos homosexuales por parte de los miembros de algunas especies de primates (e.g. Fairbanks et al., 1977; Smuts & Watanabe, 1990). Un ejemplo paradigmático de ello lo encontramos entre los bonobos, quienes utilizan los contactos genitales homosexuales como un eficaz mecanismo de mantenimiento de la estabilidad social (De Waal, 1987; Hashimoto & Furuichi, 1994). Prueba de ello sería el drástico incremento que se produce en la frecuencia de este tipo de contactos al finalizar ciertas situaciones de gran tensión social dentro del grupo tales como las interacciones agonísticas o las exhibiciones de amenaza de los machos. Los contactos genitales homosexuales juegan un papel igualmente importante en la estabilización de las relaciones sociales que se establecen entre los diversos grupos de bonobos. Dada la importancia que la cohesión de los grupos sociales tiene para la supervivencia individual de los bonobos, no resulta difícil imaginar el efecto beneficioso que puede tener la práctica de comportamientos homosexuales sobre el éxito reproductivo de los sujetos que los realizan. Pese al interés de este ejemplo, hasta la fecha son muy pocas las especies de primates en las que se han podido encontrar ventajas adaptativas derivadas de la realización de comportamientos homosexuales.

Tal como Vasey (1995) afirma en su trabajo, la expresión de comportamientos homosexuales no debe ser calificada como un carácter maladaptativo, ya que los sujetos que los realizan no suelen ver disminuido su éxito reproductivo. Y es que, el comportamiento homosexual exclusivo parece estar ausente entre los primates no humanos. En realidad, los individuos que lo exhiben mantienen contactos tanto homosexuales como heterosexuales, ya sea de forma simultánea o alternativa. En este sentido, los seres humanos seguimos las mismas pautas de comportamiento que las restantes especies de primates. Incluso en las sociedades en las que casi todo el mundo es bisexual, es muy rara la existencia de personas que mantengan comportamientos homosexuales

exclusivos a lo largo de toda su vida (Whitman, 1983; Baker & Bellis, 1995). Se calcula que su proporción no supera el 1% de los individuos adultos que exhiben comportamientos homosexuales (Kinsey et al., 1953; A.C.S.F., 1992; Johnson et al., 1994). En cualquier caso, éste parece ser el motivo de que las personas que muestran una orientación bisexual no tengan, en conjunto, un menor éxito reproductivo que las heterosexuales.

A juzgar por lo dicho en los párrafos anteriores, cabría esperar que el comportamiento homosexual fuera una característica fenotípica adaptativamente neutra en la mayoría de las especies de primates. La evidencia acumulada hasta la fecha parece apoyar esta predicción. De hecho, existen numerosos ejemplos en los que se ha podido observar que la exhibición de comportamientos homosexuales no parece influir, ni de forma positiva ni negativa, sobre el éxito reproductivo de los individuos que los realizan (Fedigan & Gouzoules, 1978; Wolfe, 1979, 1984, Gouzoules & Goy, 1983; Srivastava et al., 1991). A la vista de estos datos, Vasey (1995) ha sugerido la posibilidad de que el comportamiento homosexual de los primates no sea el producto de un proceso de selección natural sino, más bien, un subproducto neutro derivado de la selección de otra u otras características todavía no definidas. Según esta noción, las interacciones homosexuales formarían parte del rango normal de variabilidad fenotípica propia de animales con un comportamiento tan flexible como el de los primates. En algunas especies concretas, como en el caso ya descrito de los bonobos, el comportamiento homosexual ha adoptado nuevas funciones sociales capaces de incrementar el éxito reproductivo de los individuos que lo exhiben. La homosexualidad en estos casos excepcionales debería ser considerada como una "exaptación" (Gould & Vrba, 1982), es decir, como una característica fenotípica no diseñada por la selección natural para desempeñar la función que realiza en la actualidad.

La amplia difusión que alcanza el comportamiento homosexual entre las especies actuales de primates antropoides y su total ausencia entre las de prosimios, nos induce a pensar que se trata de un comportamiento muy antiguo cuyo origen podría remontarse a la diversificación evolutiva del suborden Anthropeida durante el Oligoceno, hace unos 30 millones de años. Según Vasey (1995), un incremento de la flexibilidad comportamental en los simios del Oligoceno habría permitido una escisión entre el comportamiento sexual y la mera reproducción. En otras palabras, el comportamiento reproductivo se convirtió en el apropiado para desempeñar nuevos propósitos sociales no relacionados directamente con la fertilización.

Platyrrhini y *Catarrhini*, los dos grupos de primates que predominaron durante el Oligoceno, han permanecido aislados geográficamente a lo largo de toda su historia evolutiva (Conroy, 1990). En concordancia con esta separación, las especies actuales de ambos grupos exhiben pautas de comportamiento homosexuales bien diferenciadas. Entre los *Platyrrhini*, también conocidos como simios del Nuevo Mundo, los comportamientos homosexuales son poco frecuentes y se suelen expresar en momentos de juego o durante las interacciones de

dominación. El comportamiento homosexual entre los *Catarrhini*, o simios del Viejo Mundo (entre los que se incluye nuestra propia especie), parece ser una elaboración de las pautas más básicas de los *Platyrrhini*. Prueba de ello sería el incremento en la frecuencia y complejidad de las interacciones homosexuales establecidas, las cuales incluyen los emparejamientos de larga duración y la competición por individuos del mismo sexo (Yamagiwa, 1987). Además, los comportamientos homosexuales entre los *Catarrhini* se expresan en contextos sociales mucho más diversos (e.g., reconciliación, formación de alianzas, etc.).

Aunque los primeros datos sobre la presencia de comportamientos homosexuales entre los primates se publicaron hace ya cerca de 80 años, su existencia ha sido sistemáticamente olvidada incluso en la mayor parte de los manuales de primatología. Ello ha generado la falsa impresión de que tales comportamientos son una "anormalidad" reciente exclusiva de los seres humanos. La realidad, sin embargo, es muy distinta. La evidencia acumulada hasta la fecha nos indica claramente que el comportamiento homosexual humano y, por extensión, otros comportamientos sexuales no reproductivos, son el producto de una larga historia evolutiva cuyo origen se remonta a varias decenas de millones de años. Al menos ésto es lo que se deduce de la amplia difusión que el comportamiento homosexual tiene entre nuestros parientes primates. Lo que sí parece ser una invención exclusiva de nuestra especie es la agresividad que algunos seres humanos expresan contra quienes practican la homosexualidad.

Referencias:

- A.C.S.F., (1992), AIDS and sexual behaviour in France, *Nature*, 360: 407-409.
- Bailey, J.M. y Pillard, R.D., (1991), A genetic study of male sexual orientation, *Archives of General Psychiatry*, 48: 1089-1096.
- Baker, R.R. y Bellis, M.A., (1995), *Human sperm competition: copulation, masturbation and infidelity*, London: Chapman & Hall.
- Bell, A.P.; Weinberg, M.S. y Hammersmith, S.K., (1981), *Sexual preference: its development in men and women*, New York: Simon & Schuster.
- Birke, L.I.A., (1981), Is homosexuality hormonally determined?, *Journal of Homosexuality*, 6: 35-49.
- Byne, W., (1994), ¿Una determinación biológica?, *Investigación y Ciencia*, 214: 13-19.
- Byne, W. y Parsons, B., (1993), Human sexual orientation: the biological theories reappraised, *Archives of General Psychiatry*, 50: 228-239.
- Conroy, G.C., (1990), *Primate evolution*, New York: W.W. Norton & Co.
- Davenport, W., (1965), Sexual patterns and their regulation in a society of the southwest Pacific. En: *Sex and behaviour*, (F.A. Beach, Ed.), New York: Wiley, pp. 164-207.
- Davis, D.L. y Whitten, R.G., (1987), The cross-cultural study of human sexuality, *Annual Review of Anthropology*, 16: 69-98.

- De Waal, F.B.M., (1987), Tension regulation and nonreproductive functions of sex in captive bonobos (*Pan paniscus*), *National Geographic Research*, 3: 318-338.
- Dorner, G.; Schenk, B.; Schmiedel, B. y Ahrens, L., (1983), Stressful events in prenatal life of bi- and homosexual men, *Experimental and Clinical Endocrinology*, 81: 83-87.
- Eckert, E.D.; Bouchard, T.J.; Bohlen, J. y Heston, L.L., (1986), Homosexuality in monozygotic twins reared apart, *British Journal of Psychiatry*, 148: 421-425.
- Fairbanks, L.A.; McGuire, M.T. y Kerber, W., (1977), Sex and aggression during rhesus monkey group formation, *Aggressive Behavior*, 3: 241-249.
- Fedigan, L.M. y Gouzoules, H., (1978), The consort relationship in a troop of Japanese monkeys. En: *Recent advances in primatology*, Vol. I: *Behavior*, (D.J. Chivers y J. Herbert, Eds.), New York: Academic Press, pp. 493-495.
- Ford, C.S. y Beach, F.A., (1952), *Patterns of sexual behaviour*, London: Eyre & Spottiswoode.
- Futuyma, D.J. y Risch, S.J., (1984), *Sexual orientation, sociobiology, and evolution*, *Journal of Homosexuality*, 9: 157-168.
- Gallup, G.C. y Suarez, S.D., (1983), Homosexuality as a by-product of selection for optimal heterosexual strategies, *Perspectives in Biology and Medicine*, 26: 315-321.
- Gould, S.J. y Vrba, E.S., (1982), Exaptation: a missing term in the science of form, *Paleobiology*, 8: 4-15.
- Gouzoules, H. y Goy, R.W., (1983), Physiological and social influences on mounting behavior of troop-living female monkeys (*Macaca fuscata*), *American Journal of Primatology*, 5: 39-49.
- Hamer, D.H.; Hu, S.; Magnuson, V.L.; Hu, N. y Pattatucci, A.M.L., (1993), A linkage between DNA markers on the X chromosome and male sexual orientation, *Science*, 261: 321-327.
- Hashimoto, C. y Furuichi, T., (1994), Social role and development of noncopulatory sexual behavior of wild bonobos. En: *Chimpanzee cultures*, (R.W. Wrangham, W.C. McGrew, F.B.M. de Waal y P.G. Heltne, Eds.), Cambridge: Harvard University Press, pp. 155-168.
- Johnson, A.M.; Wadsworth, J.; Wellings, K. et al., (1992), Sexual lifestyles and HIV risk, *Nature*, 360: 410-412.
- Johnson, A.M.; Wadsworth, J.; Wellings, K. et al., (1994), *Sexual attitudes and lifestyles*, London: Blackwell.
- Kenneth, J.H. y Richie, G.R., (1953), *Gestation periods: a table and bibliography*, Slough: Commonwealth Agricultural Bureau.
- Kinsey, A.C.; Pomeroy, W.B.; Martin, C.E. & Gebhard, P.H., (1953), *Sexual behaviour in the human female*, Philadelphia: Saunders.
- Le Vay, S., (1995), *El cerebro sexual*, Madrid: Alianza.
- Le Vay, S. y Hamer, D.H., (1994), *Bases biológicas de la homosexualidad masculina*, *Investigación y Ciencia*, 214: 6-12.
- Miller, U., (1993), Social status and sex, *Nature*, 363: 490.
- Pillard, R.C. y Weinrich, J.D., (1986), Evidence of familial nature of male homosexuality, *Archives of General Psychiatry*, 43: 808-812.
- Pollard, I., (1996), Preconceptual programming and sexual orientation: a hypothesis, *Journal of Theoretical Biology*, 179: 269-273.
- Ruse, M., (1981), Are there gay genes?: sociobiology and homosexuality, *Journal of Homosexuality*, 6: 5-34.
- Ruse, M., (1988), *Homosexuality: a philosophical inquiry*, Oxford: Blackwell.
- Schiavi, R.C.; Theilgaard, A.; Owen, D.R. y White, D., (1988), Sex chromosome anomalies, hormones, and sexuality, *Archives of General Psychiatry*, 45: 19-24.
- Smuts, B.B. y Watanabe, J.M., (1990), Social relationships and ritualized greetings in adult male baboons (*Papio cynocephalus anubis*), *International Journal of Primatology*, 11: 147-172.
- Srivastava, A.; Borries, C. y Sommer, V., (1991), Homosexual mounting in free-ranging female Hanuman langurs (*Presbytis entellus*), *Archives of Sexual Behavior*, 20: 487-512.
- Tyler, P.A., (1984), Homosexual behavior in animals. En: *The psychology of sexual diversity*, (K. Howells, Ed.), Oxford: Basil Blackwell, pp. 42-62.
- Vasey, P.L., (1995), Homosexual behavior in primates: a review of evidence and theory, *International Journal of Primatology*, 16: 173-204.
- Weinrich, J.D., (1987), A new sociobiological theory of homosexuality applicable to societies with universal marriage, *Ethology and Sociobiology*, 8: 37-47.
- Whitman, F.L., (1983), Culturally invariable properties of male homosexuality: Tentative conclusions from cross-cultural research, *Archives of Sexual Behavior*, 12: 207-226.
- Whitman, F.L. y Mathy, R.M., (1986), *Male homosexuality in four societies: Brazil, Guatemala, Philippines, and the United States*, New York: Praeger.
- Wickler, W., (1967), Socio-sexual signals and their intra-specific limitation among primates. En: *Primate ethology*, (D. Morris, Ed.), London: Weidenfeld & Nicolson, pp. 69-147.
- Wilson, E.O., (1975), *Sociobiology: the new synthesis*, Cambridge: Harvard University Press.
- Wolfe, L., (1979), Behavioral patterns of estrous females of the Arashiyama West troop of Japanese macaques (*Macaca fuscata*), *Primates*, 20: 525-534.
- Wolfe, L.D., (1984), Japanese macaque female sexual behavior: a comparison of Arashiyama East and West. En: *Female primates. Studies by women primatologists*, (M.F. Small, Ed.), New York: Alan R. Liss, pp. 141-157.
- Yamagiwa, J., (1987), Intra- and inter-group interactions of an all-male group of Virunga mountain gorillas (*Gorilla gorilla beringeni*), *Primates*, 28: 1-30.
- Young, W.C.; Goy, R.W. y Phoenix, C.H., (1964), Hormone and sexual behavior, *Science*, 143: 212-218.
- Zuger, B., (1984), Early effeminate behaviour in boys: outcome and significance for homosexuality, *Journal of Nervous and Mental Disease*, 172: 90-97.

Tabla 1: El comportamiento homosexual entre los primates no humanos. (Tomado de Vasey, 1995).

| | Condiciones de vida | Sexo | Estructura social |
|---|---------------------|------|-------------------|
| Platyrrhini (Nuevo Mundo) | | | |
| Ceboidea (Monos del Nuevo Mundo) | | | |
| <i>Callithrix jacchus</i> | C | H | ? |
| <i>Cebus capucinus</i> | L | M | 10 |
| <i>Cebus olivaceus</i> | L | M, H | 4 |
| <i>Leontopithecus rosalia</i> | C | M | 7? |
| <i>Saimiri sciureus</i> | C, L | M, H | 5 |
| <i>Saguinus fuscicollis</i> | C | M, H | 7(9) |
| <i>Saguinus midas</i> | C | H | ? |
| <i>Saguinus nigricollis</i> | C | M, H | ? |
| <i>Saguinus oedipus</i> | C | M, H | 7? |
| Catarrhini (Viejo Mundo) | | | |
| Cercopithecoidea (Monos del Viejo Mundo) | | | |
| <i>Cercocebus atys</i> | C | M, H | ? |
| <i>Cercopithecus aethiops</i> | C, L | M, H | 5(4) |
| <i>Erythrocebus patas</i> | C, L | M, H | 3 |
| <i>Macaca arctoides</i> | C | M, H | 5 |
| <i>Macaca fascicularis</i> | C | M | 5 |
| <i>Macaca fuscata</i> | C, L | M, H | 5 |
| <i>Macaca mulatta</i> | C, L | M, H | 5 |
| <i>Macaca nemestrina</i> | C, L | M, H | 4 |
| <i>Macaca nigra</i> | C | M, H | ? |
| <i>Macaca radiata</i> | L | M, H | 5 |
| <i>Macaca silenus</i> | C | M, H | 5 |
| <i>Macaca tonkeana</i> | L | M, H | ? |
| <i>Miopithecus talapoin</i> | C, L | M, H | 5 |
| <i>Nasalis larvatus</i> | L | M, H | 8(5)? |
| <i>Papio cynocephalus</i> | C, L | M, H | 5 |
| <i>Papio hamadryas</i> | C, L | M, H | 8(2) |
| <i>Presbytis entellus</i> | L | M, H | 4 |
| <i>Theropithecus gelada</i> | C, L | M, H | 8(2) |
| Hominoidea (Simios y humanos) | | | |
| <i>Gorilla gorilla</i> | C, L | M, H | 9 |
| <i>Hylobates lar</i> | L | M | 6 |
| <i>Pan paniscus</i> | C, L | M, H | 1 |
| <i>Pan troglodytes</i> | C | M, H | 1 |
| <i>Pongo pygmaeus</i> | C, L | M, H | 11 |
| <i>Symphalangus syndactylus</i> | C | M | 6 |

(1) Condiciones de vida: C = cautividad; L = libertad.

(2) Sexo: M = macho; H = hembra.

(3) Estructura social: 1 = comunidad formada por individuos que se alimentan de forma parcialmente independiente; 2 = comunidad formada por unidades reproductivas que se alimentan de forma parcialmente independiente; 3 = grandes grupos con un macho adulto residente; 4 = grandes grupos con un número variable de machos adultos residentes; 5 = grandes grupos con más de un macho adulto residente; 6 = parejas monógamas; 7 = parejas monógamas y grupos poliándricos; 8 = pequeños grupos con un macho adulto residente; 9 = pequeños grupos con un número variable de machos adultos residentes; 10 = pequeños grupos con más de un macho adulto residente; 11 = individuos solitarios.

apuntes

de actualidad

Estudios en México sobre el mal de Parkinson: científicos mexicanos elaboran un dispositivo para reducir los movimientos involuntarios característicos de este mal

Celina Anaya Huertas

Un grupo de investigadores mexicanos intenta conocer la disfunción cerebral que produce el mal de Parkinson por medio de un casco que proyecta imágenes que son capaces de reducir aquellos movimientos corporales involuntarios, característicos de esta enfermedad.

El Dr. Adrián Carbajal (supervisor de la investigación) explica que estimulando la vista con la proyección de imágenes tridimensionales se puede generar interferencia a nivel de tallo cerebral y de esta manera se produzca el cese del principal síntoma de dicha enfermedad. Por otro lado, el Dr. Carbajal cuenta que la línea principal de esta investigación (además de estudiar el posible tratamiento del mal que ocasiona en las personas la pérdida paulatina del control de sus movimientos) abre una alternativa de cómo entender e intervenir en el cerebro humano.

Esta línea de investigación se inició en 1997, utilizando ingeniería en rehabilitación mediante un casco especial que produce imágenes tridimensionales. El dispositivo está integrado, además, por una pequeña televisión en la que se proyectan imágenes de objetos tridimensionales tangibles, una videocassetera y

un transmisor inalámbrico que emite el material con los estímulos visuales.

Con la realidad aumentada, utilizando las capacidades normales de un ojo y al otro (por medio de un dispositivo especial como unos lentes) se le brinda al cerebro información adicional con ciertas señales visuales en él. Estas señales que llegan a los ojos a determinada velocidad y tienen interferencia que de alguna manera se debe transformar en interferencia bioquímica.

En el cerebro existe una parte denominada ganglios basales, que se encargan de producir una sustancia (dopamina) que es un neurotransmisor y funciona como intermediario para que los músculos obedezcan correctamente. Cuando baja la producción de dopamina, hay una interferencia con las órdenes que emite el cerebro y se manifiestan movimientos anormales.

La investigación se centra primordialmente en conocer si la interferencia electrónica inicial puede transformarse en interferencia bioquímica resultante de la producción de dopamina o de algún otro factor. Los resultados han sido que al hacer interferencia a través de los ojos se han podido detener los movimientos

anormales de los pacientes.

El Dr. Carbajal señaló que es importante que se realicen otras líneas de investigación a nivel mundial. Una línea importante reciente es considerar al mal de Parkinson como un problema de comunicación y en este sentido una de las formas de tratamiento podría ser la implantación de un emisor de radiofrecuencias; se abre el cerebro y se implanta un electrodo, éste manda una señal que estimule a los ganglios basales y estos a su vez produzcan dopamina para controlar los movimientos anormales del paciente.

Por otro lado, en el Instituto Nacional de Ortopedia "Dr. Ignacio Chávez" de México se realizan análisis computacionales de la marcha de pacientes sin "inyección" de imágenes y con realidad aumentada. Esta línea de investigación puede proporcionar información de cómo interferir en el cerebro de manera diferente, en este caso con la interferencia electrónica que puede conformarse dentro del cerebro y transformarse en interferencia bioquímica, sin hacer operaciones. Se trata de estudios muy lentos, caros y difíciles, sin embargo, las perspectivas suenan alentadoras.

recortes

de prensa

Los chimpancés reconocen madres e hijos de su especie

actualidad
primatológica

<<Los chimpancés son capaces de asociar visualmente a madres e hijos entre los miembros de su misma especie, pero no de asociar a las madres con sus hijas, según un estudio realizado en el Centro de Investigación de Primates de Yerkes, en Atlanta (Estados Unidos). La capacidad de distinguir por los rasgos entre individuos de la misma especie se considera muy importante para el desarrollo de sociedades complejas, caracterizadas por relaciones individualizadas, redes de cooperación y jerarquías estables de poder, pero hasta ahora no se había podido medirla en los

chimpancés. El experimento consistió en mostrar a chimpancés fotografías digitalizadas en blanco y negro de algunas hembras y sus descendientes, a los que no conocían con anterioridad, y pedirles que las asociaran dos a dos mediante ordenador. Era un poco como observar un álbum familiar de fotografías y ver los parecidos. Los sujetos del experimento supieron asociar mucho mejor a madres e hijos que a madres e hijas. Los investigadores señalan que estos resultados indican que los chimpancés son capaces de reconocer a miembros de su especie por los rasgos y no sólo por la expe-

riencia. La falta de reconocimiento de las hijas puede deberse a que entre los chimpancés los machos son los elementos socialmente predominantes, y a que en su sociedad los machos tienden a hacer alianzas en las que incurren en riesgos para beneficiar a otros machos. "Quizás los parecidos faciales en los hijos, o en los machos en general, son más aparentes para los chimpancés", dicen los investigadores en la revista *Nature*, donde publican los resultados de su trabajo>>. (Fuente: *El País*, 17-6-1999).

Proyectan un criadero de monos para vivisección

<<Una empresa francesa, Société de Recherche Primatologique, proyecta instalar un criadero de monos, en Camarles, para utilizarlos en el campo de la investigación. La compañía ya ha adquirido unos terrenos de 100.000 metros cuadrados de superficie para poner en marcha, si obtiene todos los permisos requeridos, la que será la primera instalación de este tipo en España. Los monos, procedentes de la isla Mauricio, serían distribuidos a diferentes laboratorios médicos de Europa y Estados Unidos para ser

utilizados como cobayas en facultades de Medicina, centros de investigación biológica o laboratorios farmacéuticos. Dado el creciente rechazo moral y ético a la vivisección con primates en otros países europeos, esta empresa francesa, Société de Recherche Primatologique, quiere instalarse en España, ya que, aquí no tendrá ninguna traba ni administrativa ni moral. (España es el país de Europa Occidental más cruel con los animales... y si no que echen un vistazo a sus fiestas "populares"). No podemos estar de brazos

cruzados mientras nos traen las "vergüenzas" que no quiere Europa ... ya tenemos bastante con la "nuestra". Si estás en contra de la esclavitud de estas granjas de primates y la posterior tortura de estos seres inocentes, te rogamos difundas este mensaje y envíes tus protestas a: Ayuntamiento de Camarles, Calle 20, 18, E-43894 Camarles (Tarragona, España), Tel.: 977 47 00 07, Correo electrónico: aj.camarles@altanet.org.>> (Fuente: *La Vanguardia*, 22-9-1999).

Matanza de gorilas de montaña

<<Se calcula que cerca de 100 gorilas de montaña han sido cazados en el Parque Nacional "Kahusi Beiga", en la República Democrática del Congo, para comerciar con su carne. Entre los gorilas muertos se encuentra Mushamuka, un espalda plateada

que aparecía en la película "Gorilas en la Niebla" (1998). Los guardas del Parque, que se encuentra cerca de la frontera de Ruanda (en los volcanes Virunga) apenas pueden evitar más muertes puesto que carecen de todo tipo de material, incluidas armas y uniformes (que son robados

de forma sistemática). El Parque contaba con 272 gorilas de montaña cuando fue fundado en 1970, y su propósito era servir de santuario a dicha especie. Se calcula que quedan menos de 650 gorilas de montaña>> (Fuente: *Christopher Munnion*, Johannesburg).

Descubrimiento de las células nerviosas que producen la enfermedad de Alzheimer

<<Investigadores del Mount Sinai School of Medicine y del California Institute of Technology, and Bioqual, Inc. han descubierto tras estudiar 28 especies distintas de primates que las neuronas involucradas en la enfermedad de Alzheimer se encuentran sólo en los humanos y en los grandes simios.

Estas células se encuentran en el cortex cingulado anterior de los humanos, chimpancés, bonobos,

gorilas y orangutanes y en los casos en que se produce el Alzheimer esas neuronas se reducen en un 60%. No se encontraron sin embargo en el tejido neuronal de los gibones, ni tampoco en primates del viejo o nuevo mundo o prosimios.

Por tanto, estas vulnerables células, parecen tener un origen relativamente reciente. El área del encéfalo en el que se localizan dichas neuronas está relacionada con el pensa-

miento de la falta de seguridad, rasgo descrito tanto en humanos como en grandes simios que padecen esta enfermedad.

Este estudio se ha podido llevar a cabo gracias al "Proyecto de los Grandes Simios Ancianos" que aporta tejido de animales de avanzada edad.>> (Fuente: *Primate-Science Research Highlights*, 18-5-1999).

Chimpancés en el menú de los restaurantes de Bruselas

<<Parece ser que nunca podemos dejar de sorprendernos. Según revelaban Annamarie Cumiskey y Richard Woods al foro de discusión "Alloprimate", carne de chimpancés está siendo servida en restaurantes en el mismo corazón de Europa, a pesar de que hace dos años la Unión Europea declaró ilegal el comercio conocido como "bushmeat" y que hace referencia a la carne de determinadas especies de la selva. Pero los grandes simios, algunos de los cuales sólo se diferencian en un 2% de nosotros los humanos, están siendo servidos como manjares también en restaurantes de otras ciudades

como Antwerp. Y no parecen ser rumores, ya que se enviaron muestras de carne de uno de estos restaurantes a analizar a la Universidad de Ghent que así lo confirmó.

Es común entre la población inmigrante de determinados países africanos comer carne de mono, lo que consideran como un símbolo de estatus social. Esta es la razón de que exista este mercado ilegal. La inspección de 12 tiendas africanas en Bruselas tuvo como fruto el descubrimiento de carne de varias especies protegidas entre las que se encontraban dos chimpancés que colgaban del techo del almacén y

que habían sido secados y desalados.

Como os podréis imaginar la visión resultó espeluznante para los oficiales. Aparte de estar comiéndonos a nuestros primos, hay que recordar una vez más que en esta costumbre parece encontrarse el origen del Ébola en Gabón y que también podría estar relacionada con el SIDA. Sin embargo, a pesar de la ilegalidad y del riesgo que conlleva para la salud, la Unión Europea no ha clarificado de qué forma piensa afrontar dicho problema.>> (Fuente: *Alloprimate*, mayo 1999).

Crecimiento de nuevas células en áreas superiores del encéfalo

<<En contra de lo que se creía, en el cerebro de los primates sí que se originan nuevas neuronas. Hace tiempo que se sabía que las neuronas crecían en los cerebros de las aves y de los roedores, lo que se consideraba un rasgo primitivo.

Esto es lo que ha demostrado un equipo de la Universidad de Princeton en el cortex cerebral de monos adultos, una región del encéfalo implicada en el aprendizaje. De ser así también en los humanos, este descubrimiento supone una fuente

potencial de esperanza para aquellas lesiones causadas en el cerebro y para algunas enfermedades como son el mal de Alzheimer o el Parkinson. Una neurona que muere sí puede ser reemplazada.>> (Fuente: *Alloprimate*).

recortes

de prensa

Consiguen curar la atrofia cerebral

<<La atrofia de algunas células del cerebro de los monos ha podido ser detenida y los animales volvieron a recuperar parte de sus capacidades, un éxito esperanzador para las víctimas de la enfermedad de Alzheimer, según un estudio realizado en la Universidad de California en San Diego y publicado en la revista Proceedings de la Academia

Nacional de Ciencias.

Los investigadores aplicaron una terapia genética en macacos cuyas neuronas estaban atrofiadas debido al envejecimiento. La pérdida de transmisión del flujo nervioso en estas neuronas en los viejos monos fue casi totalmente revertida gracias a la inyección de un gen humano que actúa en el crecimiento de las

células nerviosas.

Los investigadores subrayan que su estudio abre una esperanza para curar las demencias degenerativas, como la enfermedad de Alzheimer, dado que los macacos son el mejor modelo animal para estudiar el envejecimiento en el hombre>>. (Fuente: Levante, 16-9-1999).

primatología

en Internet

Si necesitas audiovisuales sobre el manejo y el cuidado de los primates, puedes ponerte en contacto con Ray Hamel, Special Collections Librarian (hamel@primate.wisc.edu).

Si necesitas vídeos de primates puedes ponerte en contacto con la página web: <http://www.primate.wisc.edu/pin/viblib.html>.

Para ponerte en contacto con la base de datos de bibliografía en primates teclea "http://primates.hslib.washington.edu". También puedes enviar un correo electrónico a Jackie Pritchard, PIC Manager (pic@u.washington.edu).

novedades

editoriales

libros

Attwater, H., (1999), *My gorilla journey*, Sidgwick & Jackson. (17 £).

Boesch, C., (1999), *The chimpanzees of the Tai Forest: behavioural ecology and evolution*, Oxford University Press. (22'50 £).

Fleagle, J.G., (1999), *Primate communities*, Cambridge University Press. (18'95 £).

Rijksen, H.D. y Meijaard, E., (1999), *Our vanishing relative: the status of wild orang-utans at the close of the twentieth century*, Kluwer. (116 £).

Smuts, B.B., (1999), *Sex and friendship in baboons*, 2ª ed., Harvard University Press. (12'50 £).

conoce a un primatólogo

Es una nueva sección dentro del Boletín, cuyo objetivo principal es dar a conocer el trabajo y las inquietudes de la comunidad primatológica a través de algunos de sus representantes. Te invito cordialmente a que participes en esta sección. Si estás interesado envíame tu colaboración: Celina Anaya Huertas, APE, Buzón 150, Facultad de Psicología, Universidad Complutense, Campus de Somosaguas, E-28223 Madrid (pspsz0@sis.ucm.es).

Primatólogos uruguayos

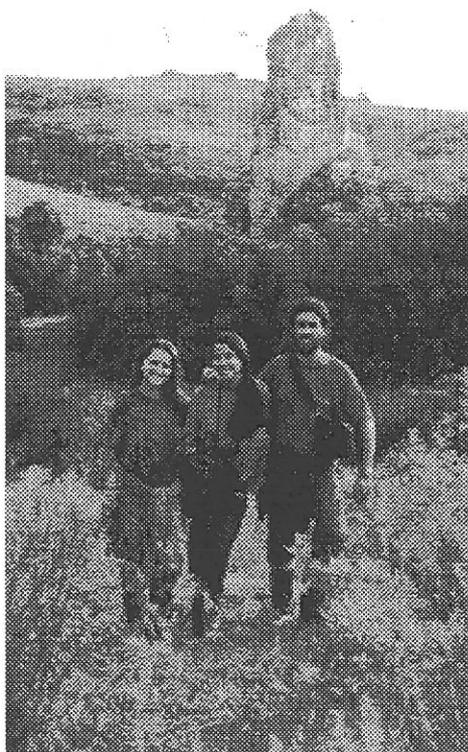
Sylvia Corte Cortazzo es licenciada en Ciencias Biológicas por la Universidad de la República (1989). En 1980 fue Técnico en Anatomía Patológica. Trabajó en biología y comportamiento del roedor fosorial del género *Ctenomys* (tucu-tucu) y de la nutria *Myocastor coypus*. Realiza investigación en comportamiento social de primates desde el año 1992. Participa junto a los demás docentes de la Sección en el dictado de clases teóricas y prácticas de los cursos "Introducción a la Etología" y "Bases biológicas del comportamiento". Es estudiante de Maestría en Zoología (comportamiento social de primates) (1994). Desde 1989 es docente de la Sección Etología, Instituto de Biología, de la Facultad de Ciencias de la Universidad de la República. Su tesis de Maestría se titula "Estudio del comportamiento social en una colonia de babuinos de desierto (*Papio hamadryas*) instalada en el Zoológico del Parque Lecocq de Montevideo, Uruguay: metodología de observación sistemática" y está basada específicamente en la distinción de estilos maternos entre las hembras de la colonia y la influencia de estos estilos en la relación de madre y cría durante el período conflictivo del destete.

Gabriela Duarte Gavirondo es licenciada en Ciencias Biológicas por la Facultad de Ciencias de la Universidad de la República (1996). En la actuali-

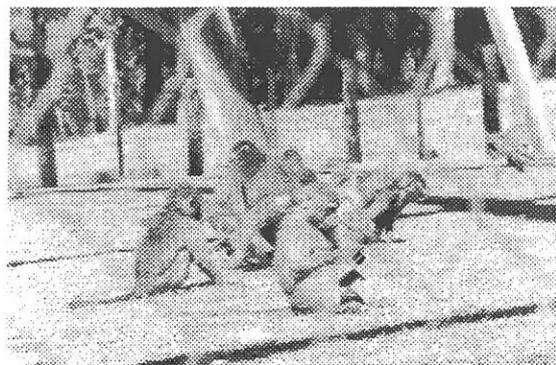
dad es estudiante de Maestría en Biología, subárea Zoología del Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA). Participa, junto a los otros dos primatólogos, en el dictado de las clases prácticas sobre "Metodología de estudio de comportamiento social de Primates" dentro de los cursos de Introducción a la Etología. En el marco de su actividad de extensión y divulgación ha otorgado entrevistas a diversos medios de prensa (Semanario Brecha, Revista Semanal Posdata, Radio CX 22 Universal, Diario "El País", "Buen día, Uruguay. Revista, Canal 4, etc.) y ha brindado charlas divulgativas a colegios de niños. Su tesis, realizada

con individuos inmaduros y juveniles de la colonia, pretende dilucidar la variabilidad en el desarrollo de los diferentes tipos de relaciones por los que va atravesando cada día; describir, cuantificar y analizar la variabilidad ontogenética de los distintos comportamientos que desarrollan durante los episodios de juego y por último determinar el efecto de variables orgánicas, relacionales, sociales y demográficas sobre la frecuencia y existencia de patrones de preferencia en el comportamiento lúdico.

Luis Fernando Silveira es Técnico en Laboratorio Clínico (Escuela Universitaria de Tecnología Médica, Facultad de Medicina, Universidad de la República, 1992), licenciado en Ciencias Biológicas (Facultad de Ciencias, Universidad de la República, 1992) y Magister en Ciencias Biológicas (Programa de Desarrollo en Ciencias Básicas, PEDECIBA, 1999). Ha sido Ayudante Interino de la Sección Etología (Facultad de Ciencias de la Universidad de la República). Ganador del Concurso de Méritos, de la Facultad de Ciencias, para participar en el proyecto "Estudios de comportamiento en vertebrados en cautiverio, con especial énfasis en la colonia de *Papio hamadryas* del Zoo Parque Lecocq". Ha participado en otros cargos técnicos relacionados con el campo de la biomedicina. Actualmente es Técnico en Laboratorio en la



División Desarrollo y Producción (Departamento de Carbohidratos y Glicoconjugados, Instituto de Higiene, Facultad de Medicina, Universidad de la República). Su tesis de Maestría se titula "Re-conciliación, consolación y redirección en una colonia de babuinos de desierto (*Papio hamadryas*) con organización social multi-harén" (1999). Ha impartido clases de metodología observacional de primates (entre otras) a estudiantes de ciencias biológicas y en la Facultad de Medicina.



Los proyectos de investigación se llevaron a cabo en la colonia de babuinos de desierto (*Papio hamadryas*) del Zoológico Parque Lecocq de Montevideo, Uruguay, la cual cuenta en la actualidad con 67 individuos de distintas clases de edad y sexo. La colonia, que es estudiada ininterrumpidamente por un grupo de investigadores de la Facultad de ciencias desde 1992, ha reproducido la organización social típica descrita para la especie en su medio natural (Kummer, 1968) y en condiciones de cautividad (Colmenares, 1992; Silveira et al. 1992). Se reconocen todos los individuos, la integración y dinámica de

los harenes (Corte & Silveira 1995) y se poseen parámetros demográficos y reproductivos de la totalidad de la colonia. La instalación, cuya

dimensión total es de 2.570 metros cuadrados, tiene forma de cúpula con suelo de tierra y pasto, un acumulo rocoso en su centro que oficia como refugio. Este tipo de suelo brinda un sustrato muy "natural" permitiendo que los animales accedan a recursos suplementarios a la dieta artificial que se les brinda una vez al día en el Zoo. Sus tesis de Maestría de los tres investigadores están dirigidas o codirigidas por Fernando Colmenares.

Estos tres primatólogos han obtenido becas para realizar estudios de investigación en diversos aspectos de la primatología, entre

las cuales está la otorgada por la Agencia Española de Cooperación Iberoamericana para la realización de una pasantía en el Departamento de Psicobiología de la Universidad Complutense de Madrid bajo la supervisión de Fernando Colmenares. Sylvia, Gabriela y Fernando comentan que la primatología como tal no existe en su país. "Uruguay es, junto a Chile, un país de América del Sur donde los primates no son autóctonos, por lo que esta ciencia no se ha desarrollado. Los primeros estudios

en este sentido son los de nuestro grupo de investigación, basados en la única colonia en cautiverio de nuestro país". Si estás interesado en contactar con ellos, sus datos son los siguientes: Sección Etología, Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Montevideo (Uruguay). Tel: 598 2 5258618 (Interno 142). Fax: 598 2 5258617. Correos electrónicos: Sylvia Corte (monos@fcien.edu.uy), Gabriela Duarte (gabydu@internet.com.uy) y Fernando Silveira (monos_50@hotmail.com).

Algunos proyectos conjuntos y presentaciones en congresos:

Proyecto: "PARQUE LECOCQ". Redactado conjuntamente por el Lic. F. Silveira; Lic. S. Corte y Lic. G. Duarte. Presentado al Instituto de Biología de la Fac. de Ciencias y a la División Turismo del Depto. de Cultura de la IMM.

"RELACIONES SOCIALES ENTRE INDIVIDUOS INMADUROS DE UNA COLONIA DE *Papio hamadryas* CON ESPECIAL ÉNFASIS EN LAS INTERACCIONES DE JUEGO".

Proyecto: "ESTRATEGIAS SOCIALES DE LAS HEMBRAS EN EL SISTEMA SOCIAL PATRILINEAL DEL BABUINO HAMADRÍADE: PROCESOS COGNITIVOS Y CONSECUENCIAS BIOLÓGICAS. S. Corte, G. Duarte y F. Silveira.

Silveira, F.; G. Duarte; S. Corte. 1995. ESTUDIOS PRELIMINARES DE LAS INTERACCIONES SOCIALES ENTRE MACHOS *Papio hamadryas*: CONDUCTAS DE CONFLICTO, AGRESIVAS Y AMISTOSAS. II Jornadas de Etología. Concepción, Chile.

Silveira, F.; S. Corte; G. Duarte & F. Colmenares. 1996. ORGANIZACIÓN SOCIAL EN UNA COLONIA DE *Papio hamadryas*. ESTRUCTURA Y RELACIONES SOCIALES. VI Congreso Nacional y III Latinoamericano de Etología: 92. 18-21 de setiembre. Sevilla, España.

Duarte, G. 1996. COMPORTAMIENTO DE JUEGO EN UNA COLONIA DE *Papio hamadryas*, DETERMINANTES BIOLÓGICOS Y SOCIALES. Encuentro de Jóvenes Biólogos. PEDECIBA. Facultad de Ciencias: 135. Montevideo, Uruguay.

Corte, S.; Silveira, F.; Duarte, G & Colmenares, F. 1996. RELACIONES ESPACIALES EN DÍADAS MADRE-CRÍA EN UNA COLONIA DE *Papio hamadryas*. I Congreso de la Asociación Primatológica Española/European Workshop On Primate Research: 23. Madrid, España.

Silveira, F.; Corte, S.; Duarte, G & Colmenares, F. 1996. ESTRATEGIAS DE RESOLUCIÓN POST-CONFLICTOS EN BABUINOS HAMADRÍADES (*Papio hamadryas*). I Congreso de la Asociación Primatológica Española/European Workshop On Primate Research: 53. Madrid, España.

Duarte, G.; Silveira, F.; Corte, S. 1996. COMPORTAMIENTO DE JUEGO EN UNA COLONIA DE *Papio hamadryas*. I Congreso de la Asociación Primatológica Española/ European Workshop On Primate Research: 26. Madrid, España.

el rincón

del ...

Tesorero

Informe del estado de la Tesorería.

En el período que transcurre desde el 21-IV-1998, fecha del último informe elaborado para el Boletín, hasta el 19 de Septiembre, según fecha del informe presentado ante la Asamblea General celebrada el día 22, cabe destacarse (en pesetas):

-Gastos: Cheque para la International Primatological Society de 56 socios (126.990). Edición (20.000) y distribución (35.275) del Boletín (Vol. 6, nº 2); el coste se ha elevado por una fuerte subida de tarifas en Correos. Dietas de la Junta Directiva (14.720). Bancarios (3.615). De oficina (11.361). Y de impuestos (906).

-Ingresos: Cuotas sociales (58.000); a la fecha se encuentran al corriente 115 miembros, el 82%. Donaciones (10.310). Recaudación para la I.P.S. (11.800), a falta de un socio. E ingresos varios (1.436).

Ha supuesto un decremento en tesorería de 131.321 ptas., siendo así el saldo de la misma, a 19 de los corrientes, de 222.323 ptas. (1.336,19 euros).

En Madrid, a 22 de Septiembre de 1.999.

Juan Antonio Trobat Giménez.

Tesorero.

Comunicado del Tesorero de la APE.

Esta Tesorería informa a los señores socios de lo siguiente:

Antes de nada, quiero agradecer a todos la confianza depositada en mi persona, máxime a aquéllos que lo han expresado mediante su voto, a la hora de prorrogar por un nuevo periodo mi permanencia en el cargo, en esta ocasión durante los tres años próximos.

No habiéndose adjuntado en el anterior número el apéndice con un extracto de las Cuentas anuales de 1998, elaboradas por la Junta Directiva, fue expuesto el texto íntegro de las mismas durante el III Congreso de la Asociación, de manera previa a la celebración de la Asamblea General, siendo aprobadas por unanimidad en ella; en cualquier caso, siguen estando disponibles para todos los socios que las soliciten.

Se encuentra en curso la elaboración del Presupuesto para el ejercicio del 2.000; en Asamblea y ahora a través del Boletín se anima, a cuantos quieran proponer actividades, a que las comuniquen para su consideración, aportando un detalle de las partidas del proyecto en la medida de lo posible.

Queda un pequeño número de camisetas del III Congreso de la APE a la venta, son de color beige y llevan el logotipo de este evento a colores; su precio es de 1.700 ptas. más gastos de envío. Los interesados deberán ponerse en contacto con la Presidenta del Comité Organizador, Dra. Sra. D^a. Montserrat Ponsá Fontanals.

Por último, hacer un recordatorio sobre la subida de cuotas sociales aprobada el pasado año; éstas, para el año 2000, van a ser de 5.000 pesetas la regular y de 3.000 pesetas su versión reducida (en euros 30'05 y 18'03 respectivamente), pagaderas conforme corresponda a gusto y conveniencia de cada quien.

Sin más, quedo como siempre a vuestra disposición. En Madrid, a 22 de Septiembre de 1.999.

Juan Antonio Trobat Giménez.

Tesorero.

Socio

¡Bienvenidos!

Eva María Hazas Cerezo, Arantzazu Barajas Abad, Leire Corta González, Miren Iratxe García Vilanova, Cristina Dublín Pérez, Carolina Pérez Sellés, María Murillo García del Real, Ana Navarro Serra, Marta Grau Olivares, Cecilia Veracini, Orbis Geographica S.L., Mar Fatjó-Vilas Mestre y Pilar Nolla Rodríguez.

¿Quién sabe dónde?

No han renovado la suscripción:

Laura Llorens i Guasch, Catarina Carreira Nogueira Casanova, Luna Garrido Guil, Catarina Hermano da Silva, Cristina Rogado, Susana Nunes Mendes, Leonor Santos Madeira, Raquel Pérez Viso, Aída Velasco Munguira, Mónica Muñoz López, Francisco Romero Martínez, Marien Capnikas Nemirovsky, Natalia Marco Carrillo, Andreia Marques da Silva, Susana Garcia y Pedro Dias.

No han enviado la hoja de suscripción:

Francisco Romero Martínez y Miren Iratxe García Vilanova.

No han justificado la cuota de estudiante:

Catarina Hermano da Silva, Cristina Rogado, Susana Nunes Mendes, Leonor Santos Madeira, Raquel Pérez Viso, Francisco Romero Martínez, Natalia Marco Carrillo, Andreia Marques da Silva, Susana Garcia, Pedro Dias, Carolina Pérez Sellés y Ana Navarro Serra.

Voluntarias:

Jordi Sabater Pi, Mercedes Pérez Gómez y Ricardo del Toro Mellado.

Según el Artículo 16° de los Estatutos de la APE:

Ana Tabanera Mambrilla y Teresa Blasco Cebolla.

III Congreso de la APE

Montserrat Ponsà

Los días 20-22 de septiembre de 1999 se celebró en Barcelona el III Congreso de la APE. La sede del congreso fué en el Centro de Convenciones del Hotel Campus, en el Campus de la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB), en Bellaterra. Esta edición del congreso estaba dedicada a los Modelos Primatológicos de la Evolución Humana.

Asistieron al congreso 81 personas, 30 de ellas miembros de la APE; 5 de los asistentes eran de instituciones extranjeras.

La conferencia inaugural la impartió el Profesor Adriaan Kortlandt, profesor emérito de la Universidad de Amsterdam, discípulo de N. Timbergen y uno de los pioneros de los estudios de campo del comportamiento del chimpancé en África. El título de su conferencia fué *An ecosystem approach to ape and hominid evolution..* Las otras conferencias plenarias fueron impartidas, en este orden, por la Dra. Montserrat Garcia Caldés, profesora de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Barcelona y con una larga experiencia investigadora en citogenética de Primates; habló sobre *Estudios citogenéticos en Primates: aproximación a la genética humana*. El Dr. Roscoe Stanyon, actualmente en el National Cancer Institute de USA, ha trabajado muchos años en la Universidad de Génova; habló sobre *Genome evolution in Primates*. El Dr. Jordi Sabater Pi, uno de los fundadores de la APE, profesor emérito de la Universidad de Barcelona, pionero de los estudios de campo del comportamiento del chimpancé, habló sobre *La cultura de los primates no humanos*. La última conferencia la dictó el Dr. Daniel Turbón profesor de Evolución Humana de la Universidad de Barcelona y habló sobre *Adaptación y comportamiento de los primeros homínidos*.

Se llevaron a cabo dos mesas redondas. La primera, sobre el papel conservacionista de los zoológicos, la moderó Olga Feliu, delegada de IPPL en España; en ella participaron Ferran Costa, director del Zoológico de Barcelona, y María Teresa Abelló, conservadora de primates en el mismo zoológico; animando el debate intervinieron varios de los asistentes del público. La segunda mesa estuvo dedicada a *Interés y aplicabilidad de los estudios primatológicos*; la moderó el Dr. Josep

Egozcue, de la UAB, y participaron en la mesa los doctores Joaquim Veà de Psicología del Comportamiento de la Universidad de Barcelona (UB), Salvador Moyà, paleontólogo del Institut de Paleontología M. Crusafont, José María Fullola, prehistoriador de la UB, y Daniel Turbón, de Antropología Molecular de la UB; el debate se animó mucho con la participación de los miembros de la mesa y de los asistentes.

Se presentaron 21 comunicaciones orales y 19 paneles. El 50% de las contribuciones provenían de Cataluña, el 30% de Madrid, el 7'5% del País Vasco, el 5% de otras comunidades autónomas y el 7'5% de otros países. En cuanto a los temas, el 62'5% de las aportaciones versaron sobre conducta, el 12'5% sobre nutrición, el 3% sobre genética y el 17'5% restante sobre diversos temas.

La inauguración oficial estuvo presidida por el Dr. David Serrat, Director General de Recerca de la Generalitat de Catalunya, que dió la bienvenida a los congresistas, agradeció a los organizadores el trabajo realizado y deseó un gran éxito al congreso. Hablaron también la presidenta del congreso, Dra. Montserrat Ponsà, que dirigió unas palabras de bienvenida a los asistentes y agradeció a las instituciones que con su contribución económica hicieron posible la realización del congreso, y el Vicerrector de Investigación de la UAB, Dr Lluís Ferrer, que agradeció a los organizadores la labor realizada señalando que se trata de un trabajo importante que muchas veces no es reconocido por la Universidad; deseó a todos los asistentes una agradable y provechosa estancia en el Campus de la UAB. En el acto de clausura el presidente de la APE, Dr. Fernando Colmenares, dirigió unas palabras a todos los asistentes.

Durante el congreso se llevaron a cabo actividades adicionales como la tradicional cena de clausura, que se celebró en una sala del Hotel Campus, una visita al Zoológico de Barcelona en la que se mostraron las instalaciones de primates y la dirección del Zoológico invitó a un aperitivo en el Parque y una visita al Museo de Zoología, donde se mostraron las colecciones y las instalaciones y se obsequió a los asistentes con una guía del museo.

cartas

al editor

Cetáceos y primates: ¿algo en común?

Celina Anaya Huertas

Recientemente un grupo de investigadores se ha dedicado al seguimiento de ballenas para comprobar que estos animales generan cultura regional, de modo similar al de los primates. Estudios preliminares han demostrado que la propagación de experiencias no es exclusiva de ciertas especies de primates, ya que se ha observado que los grupos de ballenas (de composición estable, generalmente) comienzan a diferenciar su comportamiento de otros grupos de su misma especie gracias a que los descubrimientos que un miembro hace son transmitidos y adoptados rápidamente por los miembros de su grupo.

En especial, se ha observado que algunas ballenas han descubierto nuevas técnicas para encontrar alimento y este conocimiento es transmitido y adoptado por la generalidad del grupo con el que vive, mientras que el resto de las ballenas de la misma especie, pero de otros grupos permanecen ajenas a la nueva técnica de alimentación. Esta podría ser una evidencia de que ciertas especies de cetáceos comparten algo con ciertas especies de primates, la presencia de "rasgos culturales" en el sentido de que existe una transmisión de información particular dentro de un grupo de individuos de una misma especie. En este sentido se puede decir que las ballenas no dependen exclusiva-

mente de su instinto o de su acervo genético, sino que son capaces de recibir información de individuos más experimentados.

Por otro lado, los cetáceos viven en grupos sociales que demuestran, al ser estudiados que poseen rasgos comportamentales únicos y heredables, lo cual podría compararse con los diferentes rasgos culturales observados en algunas especies de primates.

Los científicos que desarrollan este estudio indican que intentarán comprobar las consecuencias de este tipo de comportamientos en diversas especies de cetáceos (orcas, delfines y ballenas) a nivel genético, utilizando el DNA mitocondrial. Los conocimientos adquiridos durante la vida del individuo no están grabados en el DNA del núcleo de las células del animal, sino que pueden estar regulados por segmentos de material genético localizado en las mitocondrias de las células animales. Ellos esperan comprobar que la mayor parte de lo heredado se graba en los cerebros de las crías de cetáceos gracias a la acción del DNA mitocondrial que permitiría al nuevo miembro de la familia aceptar prácticas innovadoras, cuando éstas han dado muestra de éxito en generaciones pasadas.

Debate sobre el Proyecto Gran Simio.

Vocalía de Investigación (APE)

Durante el último congreso de la APE, celebrado en Barcelona, comenzó a gestarse un debate acerca del "Proyecto Gran Simio". Imagino que a estas alturas todos tendréis al menos una idea aproximada de la filosofía que encierra el polémico libro de Peter Singer "Proyecto Gran Simio: la igualdad más allá de la humanidad" (Ed. Trotta, 1998). El autor de dicho libro es co-fundador del proyecto al que se han unido personajes destacados de diversas disciplinas científicas, y que en pocas palabras reclama una protección legal para todos los homínidos: gorilas, chimpancés, bonobos y orangutanes se clasifican taxonómicamente junto al ser humano dentro de la superfamilia Hominoidea.

A nivel teórico proclama la necesidad de elaborar una Declaración de Derechos para los grandes simios antropomorfos. A nivel más práctico, dicha Declaración se traduciría en la prohibición de experimentar con tales especies. La justificación no se basa sólo en la evidencia genética, además se esgrimen argumentos ético-morales a raíz de los

hallazgos en el campo de las habilidades mentales, como la inteligencia o la autoconsciencia, y la complejidad de sus sistemas sociales o de comunicación.

Los censos de estas especies en su hábitat natural se han desplomado durante las últimas décadas, muy especialmente en los últimos años gracias a la deforestación a gran escala y el comercio de carne que irremediamente lo acompaña. En la actualidad todas las especies de homínidos (excepto, claro está, el Homo sapiens) están amenazadas de extinción.

Los esfuerzos realizados por los defensores del proyecto parecen comenzar a dar fruto: Nueva Zelanda es el primer país que cambia el estatus de un grupo de animales para prohibir su utilización en la investigación.

Acercándonos más a nuestra realidad, ¿qué opina aquí la gente? Esa es la pregunta que estuvo en el aire durante el congreso. Algunos tienen una postura muy definida, otros no lo tienen muy claro. Realmente es un tema controvertido, con sus pro y sus contras, y donde cada cual

puede formarse su propia opinión. Nos gustaría que el Boletín fuera un espacio donde debatir este tema, que a nivel internacional está generando mucho interés. Pretendemos publicar más información acerca el Proyecto, incluyendo la opinión contraria de expertos, para que los socios tengan acceso a diversos puntos de vista respecto a un tema que no suele dejar indiferente a nadie que trabaje

con primates. De cualquier manera, invitamos a todos los socios a expresar su opinión ..., o sus dudas.

Puedes ampliar tu información sobre esta cuestión en: Proyecto Gran Simio, P.O. Box 19492, Portland, OR 97492-0492, Estados Unidos. GAP@envirolink.org y GAPNews@aol.com.

Guillermo Bustelo

El fundador del Proyecto Gran Simio, el filósofo Peter Singer, propone extender los derechos fundamentales de los humanos a los grandes simios (apes), es decir a los primates de la familia Póngidos, que son los chimpancés, bonobos, gorilas y orangutanes (se excluye de estos homínidos a los gibones).

Tras su libro editado en 1993 junto con Paola Cavalieri (El Proyecto Gran Simio: la igualdad más allá de la humanidad), se consolidó una organización internacional cuyo objetivo es el reconocimiento por la ONU de la inclusión de los derechos de estos inteligentes primates dentro de la Declaración de los Derechos Humanos.

Este documento concreta tres derechos fundamentales. El primero es el derecho a la vida: "Debe protegerse la vida de estos primates igual que la de los humanos". El segundo es el derecho a la libertad individual: "No se podrá privarles arbitrariamente de su libertad, enjaulándolos, y podrán ser representados ante los tribunales. El tercer derecho es la prohibición de la tortura bajo ningún concepto justificable.

El derecho a la libertad conlleva que todos los individuos encerrados deberán ser liberados, aunque aquellos que ya no pueden ser resocializados deberán ser alojados en zonas protegidas para tal efecto (santuarios).

El derecho a no ser torturados implica la prohibición de su uso en laboratorios y en todo tipo de experimentación que les produzca sufrimiento.

Este proyecto ha originado una fuerte polémica por los intereses enfrentados. Por un lado, los zoológicos defienden su interés didáctico y su papel conservador, además de sus intereses económicos; también, las instituciones para investigación biomédica alegan su objetivo de salvar vidas humanas como justificación de los sacrificios de primates,

y por otro lado en contraposición las asociaciones para defensa de los animales argumentan que se trata de un derecho intrínseco a la naturaleza de estos evolucionados y complejos primates, y reclaman la necesidad de aprobar este proyecto como un medio indispensable para salvar a estas especies tan amenazadas de extinción.

Algunos de los argumentos en detracción del proyecto llaman la atención sobre la exclusión de otras familias de primates y mamíferos menos evolucionados, de aquél. Tales apreciaciones no están carentes de razón, pero la proximidad de los póngidos a los humanos nos sugiere a muchos no solo proximidad fisiológica, sino también cognitiva, con la capacidad de sufrimiento consciente que esto podría llevar asociado.

Muchas personas se sensibilizan tras las penetrantes miradas de estos primates cautivos, hasta el punto de presentir en ellos un sufrimiento psicológico tal que, aunque indemostrable hasta ahora, solo la posibilidad de que pueda existir nos intranquiliza hasta el punto de rechazar categóricamente la idea.

Realmente, Singer no trata de conferirles derechos a los póngidos por su similitud a los humanos, sino por su cualidad de "personas", ya que considera como tal a cualquier ser pensante racional, y estos primates lo han demostrado mediante su capacidad de expresión con amplios vocabularios de signos, su sensibilidad respecto al estado de sus congéneres, transmisión cultural, habilidades cognitivas, y posibles rudimentos de autoconciencia y moralidad.

El primer país en aceptar esta declaración de derechos ha sido Gran Bretaña, y está en proceso Nueva Zelanda, pero parece probable que otros muchos se adhieran al Proyecto Gran Simio.

recensiones de libros

BLOOM, S., (1999), DEDICADO A LOS PRIMATES. COLONIA: KÖNIMANN VERLAGSGESELLSCHAFTMBH, 240 PP. (2.995 PTAS).

Juan Antonio Trobat Giménez

Traducción al castellano de la versión original del libro *In praise of primates*, también aparecido este año, realizada por Montserrat Ribas para Equipo de Edición, S.L., Barcelona. Se encuentra prologado el mismo por un breve texto de la ya mítica Jane Goodall. Si bien la parte escrita es exigua, teniendo en cuenta el aforismo de que una imagen vale más que mil palabras, este libro es enormemente valioso por la fuerza y riqueza de las fotografías, todas a color, que lo componen. Una cuidada encuadernación y

una excepcional sensibilidad a la hora de captar las imágenes, en palabras de Goodall, "asombrosas y emotivas", convierten la obra en un perfecto regalo para los amantes de los miembros de este Orden zoológico, sin alcanzar los elevados precios a los que nos tienen acostumbrados ese tipo de trabajos. De las cinco partes en que se divide, tres se dedican a los Póngidos, una para cada uno: chimpancés (la más extensa), *Pan troglodytes*, orangutanes, *Pongo pygmaeus*, y gorilas, *Gorilla gorilla*; la cuarta es una interesantísima recopilación de instantáneas del macaco japonés, *Macaca fuscata*, capítulo titulado "monos de las nieves" y, la última, es una miscelánea de otras especies de primates.

se celebrará

European Marmoset Research Group. (3-5 abril 2000). París (Francia). Contacto: Christian Schell, correo electrónico: christian.schnell@pharma.novartis.com.

The Apes: Challenges for the 21st Century. (10-13 mayo 2000). Brookfield (Estados Unidos). Contacto: Ape Conference Planning Committee, Brookfield Zoo, Brookfield, Illinois 60513-0719, Estados Unidos, Tel: 708 485-0263, Fax: 708 485-3140, correo electrónico: apecon@brookfieldzoo.org.

American Society of Primatologists. (21-24 junio 2000). Boulder (Estados Unidos). Contacto: Mark Laudenslager, Local Arrangements Chair, University of

Colorado-HSC, Department of Psychiatry, 4455 E. 12th Avenue, Denver, CO 80220, Estados Unidos.

International Primatological Society. (7-12 enero 2001). Adelaida (Australia). Contacto: Conventions Worldwide, PO Box 44, Rundle Mall, SA 5000, Australia. Correo electrónico: satconv@camtech.net.au

V Congreso de la International Association for the Study of Human Paleontology. (Agosto 2003). Barcelona (España). Contacto: Dr. Daniel Turbón, Facultad de Biología, Universidad de Barcelona, Avda. Diagonal 645, E-08028 Barcelona (España). Tel.: 34 93 402 14 60. Fax: 34 93 403 57 40. Correo electrónico:

se ha celebrado

Durante los días 25 - 26 de octubre y 4 - 5 de noviembre de 1999 se celebraron en Barcelona unas jornadas que, bajo el título de *The dawn of humanity: human walking, ecology, behaviour*, forman parte de las actividades previas al *V Congreso de la International Association for the Study of Human Paleontology* (Barcelona, 2003). La coordinación científica de esta actividad corrió a cargo de D. Turbón, A. Pérez-Pérez y S. Moyà. Los conferenciantes invitados fueron: E. Simons ("Anthropoid origins: the El Fayum perspective"), S. Moyà ("Bipedalism, hands, and the origin of Man"), M. Köhler ("Great apes origins"), A. Casinos ("The other bipedals: the birds"), P. Andrews ("Miocene hominoid evolution"), J. Sabater Pi ("Cultural behaviour in non human primates"), M. Wolpoff ("The origin of hominids - the origin of humanity"), R. Clark ("The 3.3 million-year-old Australopithecus skull and skeleton from Sterkfontein"), F. Grine ("Phylogenetic relationships among early hominid taxa"), B. Wood ("The changing face of Homo") y P. Tobias ("Some problems in the paleodemography of early hominids").

Comportamiento humano

Juan Antonio Trobat Giménez

Como ya se anunciara por su organizadora, nuestra consocia Dra. Sra. D^a. Rosario García Cordovilla, profesora del Departamento de Biología Celular de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Complutense de Madrid, en el Boletín de la APE, volumen 5, número 2, de Septiembre de 1.998, en su página 21, tuvo lugar la celebración del curso "Comportamiento humano"; válido para la obtención de un Diploma, título propio de la expresada Universidad.

Se desarrolló del 20 de Febrero al 22 de Mayo en el salón de actos de la citada Facultad, con una nutrida asistencia, entre la que se reconocía a algún socio de la APE, como es el caso del Sr. D. Carlos Ayuso López,

pero cuya composición se puede definir como ecléctica, encontrándonos representantes de diversas licenciaturas de Ciencias y de Letras; resultando un éxito de participación y contenidos, al punto de asistir al evento los propios ponentes como discentes en las otras sesiones, quienes compartieron la platea, además, con otros profesores universitarios.

Existió alguna modificación respecto al programa inicial publicado en el Boletín (por algún motivo incompleto); así, al mismo se han de añadir las conferencias: "Neurobiología de la autopercepción" (de la propia Dra. R. García Cordovilla), "Modificaciones del comportamiento y la consciencia con psicofármacos" (Dra. Ángela Alsasua del Valle), "Evolución del concepto de histeria" (Dr. Javier Fernández Soriano, miembro a su vez de la APE), "Alteraciones de la consciencia en la histeria" (Dr. Francisco Orengo García), "Alteraciones de la consciencia: psicosis" (Dr. Manuel Alejandro Serrano) y "Conferencia de clausura: Multideterminación y consciencia en psicoanálisis" (Dr. Cecilio Paniagua).

Por el contrario, no fue impartida lamentablemente la anunciada conferencia de la Dra. Elvira Fernández Fernández, "La otra realidad: la consciencia". Suponiendo, finalmente, un total de quince las ponencias impartidas como clases de este curso; junto con la exhibición de una película: "Las tres caras de Eva", basada en un historial clínico real. En todo caso, los debates habidos tras las disertaciones fueron una parte muy importante de la formación recibida en un apretado horario matinal, de 10:00 a 14:00 horas cuando menos, de los sábados.

Girando su temática alrededor de los aspectos relativos a la consciencia, constituyó un fulcro donde converger la diversidad de teorías en boga, por lo cual considero al mismo como muy recomendable para quienes pudieran asistir a su segunda edición; así como también animo a la Dra. García para recopilar las memorias y publicar el documento, brindándole el acceso a un mayor público.

anuncios

Colabora en la captación de nuevos socios para la APE. Con el fin de facilitarte esta tarea, acabamos de editar un tríptico informativo en el que se recogen diversos datos acerca de nuestras actividades y puntos de contacto. Estos trípticos serán utilizados en una campaña divulgativa de nuestra asociación que se iniciará dentro de unas semanas. Si deseas recibir trípticos o participar en la campaña divulgativa, puedes ponerte en contacto con los vocales de Educación y Divulgación de la APE.

¿Conoces el Programa de Doctorado titulado Comportamiento animal y humano: una perspectiva etológica? El Programa está organizado conjuntamente por la Universidad Complutense y la Universidad Autónoma de Madrid. Como parte de sus actividades se imparten los siguientes cursos de doctorado: "Diseño experimental e investigación en comportamiento animal", "Información, documentación e investigación en comportamiento animal", "Concepto de Etología", "Etología aplicada", "Ecología del comportamiento reproductivo", "Estrategias de resolución de conflictos sociales en los primates", "Orientación animal", "Estrategias de alimentación en los primates", "Metodología observacional en el estudio del comportamiento de los primates", "Comportamiento sexual y reproductor de los primates", "Aspectos cognitivos de la comunicación en los primates", "La cultura en los primates no humanos", "Genética del comportamiento humano", "Expresión facial", "Ritmos biológicos", "Etología de la demarcación".

La Asociación Wolfgang Köhler acaba de editar una tarjeta postal conmemorativa de la Estación Primatológica de Tenerife (1913-1918). Para ampliar esta información puedes dirigirte a: Asociación Wolfgang Köhler, c/ Víctor Machado 5, E-38400 Puerto de la Cruz, Tenerife.

OFERTAS DE TRABAJO

Training Coordinator Animal Care. Centro de Investigación en Primates, Yerkes (Univ. De Emory, USA). Entrenamiento del grupo de cuidadores en cuestiones operativas y coordinación de actividades educativas. Requisitos: Licenciatura; 6 años de experiencia en laboratorios con animales, principalmente aspectos biomédicos e investigaciones en ecología de la conducta de primates. Contactar con : Frank Leist, Tel: (404) 251-5627, Fax: (404) 727-7108, Correo electrónico: fleisr@emory.edu.

Animal Care Trainee. Centro de Investigación en Primates, Yerkes (Univ. De Emory, USA). Actividades relacionadas con el cuidado de animales. Requisitos: Bachillerato o equivalente; experiencia en trabajo en exteriores e interiores con animales peligrosos. Contactar con : Frank Leist, Tel: (404) 251-5627, Fax: (404) 727-7108, Correo electrónico: fleist@emory.edu.

Research Specialist. Centro de Investigación en Primates, Yerkes (Univ. De Emory, USA). Investigación y pruebas de Laboratorio. Preparación de equipo, medios de cultivo, manejo de animales pequeños de Laboratorio. Requisitos: Licenciatura; experiencia con manejo de primates y amplio conocimiento taxonómico. Contactar con : Frank Leist, Tel: (404) 251-5627, Fax: (404) 727-7108.

Supervisor Animal Care. Centro de Investigación en Primates, Yerkes (Univ. De Emory, USA). Coordinación diaria del funcionamiento y cuidado de un grupo grande de animales. Asistir al grupo de investigadores y veterinarios. Estar pendiente de signos de enfermedad o disfunciones sociales del grupo. Requisitos: Bachillerato. Contactar con : Frank Leist, Tel: (404) 251-5627, Fax: (404) 727-7108.

Animal Care Technician. Centro de Investigación en Primates, Yerkes (Univ. De Emory, USA). Preparación de alimento y mantenimiento de buenas condiciones sanitarias de un Laboratorio de animales. Requisitos: Bachillerato; un año de experiencia en el manejo de animales de laboratorio. Contactar con : Frank Leist, Tel: (404) 251-5627, Fax: (404) 727-7108.

Senior Research Specialist. Técnico en investigación y pruebas de Laboratorio y procedimientos avanzados de investigación. Análisis e interpretación de resultados. Requisitos: Licenciatura en Ciencias; 4 años de experiencia en investigación; conocimientos de Biomedicina y Biología Molecular. Contactar con : Frank Leist, Tel: (404) 251-5627, Fax: (404) 727-7108.

Animal Behavioral Management Specialist. Requisitos: Licenciatura en Ciencias; 6 años de experiencia en investigación con animales de laboratorio; 2 años de experiencia en manejo de chimpancés en cautividad; participación en programas de enriquecimiento ambiental para monos y antropoides. Contactar con : Frank Leist, Tel: (404) 251-5627, Fax: (404) 727-7108

Administrative Assistant Karisoke Research Center. Asistente en el grupo de investigación con gorilas (Proyecto de investigación y conservación). Requisitos: Conocimiento de inglés, francés y swahili; manejo de ordenadores; Licenciatura en Biología o Antropología. Contactar con: Dr. H. Dieter Steklis (The Dian Fossey Gorilla Fund International), Tel: (732) 932-9351, Fax: (732) 932-1564

Animal Care Supervisor. Supervisar el manejo y cuidado de 1500-4000 macacos. Requisitos: Bachillerato o equivalente; experiencia en cuidado y manejo de animales, especialmente macacos; 3 años de experiencia de trabajo con primates. Contactar con: Human Resources (Southwest Found. For Biomedical Research), P.O. Box 760549, San Antonio Texas, 78245-0549, USA, Tel: (210) 670-3256, Fax: (210)645-3499

Research Scientist. Desarrollo de modelos in vivo e in vitro para la investigación de fármacos. PCR, secuenciación de DNA, mutagénesis, subclonación de DNA, estudios de anticuerpos, ELISA, química sanguínea. Requisitos: Doctorado en Ciencias Biológicas. Contactar con: Natalie Kiwi, Tel. (818)906-7000, Fax: (818) 906-7184. Correo electrónico: nkiwi@biopharmajobs.com.



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, Miquel Àngel Cebolla i Hermandis, Sylvia Corte, Gabriela Duarte, Marta Martín Esteban, Gemma Pons Salvador, Montserrat Ponsà, Susana Sánchez Rodríguez, Fernando Silveira y Juan Antonio Trobat Giménez.

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

¿Deseas formar parte de la Asociación Primatológica Española?

Rellena este boletín y envíalo a:

Asociación Primatológica Española, Departamento de Psicobiología, Buzón 150, Facultad de Psicología, Universidad Complutense, Campus de Somosaguas, E-28223 Madrid.

Cuota de inscripción: Regular: 5.000 ptas. / 30'05 euros Reducida (estudiantes, etc.): 3.000 ptas. / 18'03 euros

Datos personales:

Nombre y apellidos _____ Teléfono _____

Dirección postal _____ Correo electrónico _____

Forma de pago:

TRANSFERENCIA BANCARIA: Asociación Primatológica Española, Número de cuenta: 0104 0308 41 0300060473, Banco Exterior de España, Agencia nº 21, c/ Enrique Larreta 4, E-28036 Madrid.

Domiciliación bancaria:

Sr. Director del Banco o Caja _____ Sucursal _____ Domicilio _____

Población _____ ruego que, hasta nuevo aviso, abonen a la Asociación Primatológica Española (APE), con cargo a la cuenta nº _____ (Titular _____), los recibos que la misma presente.

Firma del titular: