

Boletín de la Asociación Primatológica Española.

Volumen 13, Números 1 y 2, Mayo 2006

ISSN 1577-4643

SUMARIO

- El rincón del presidente

La APE informa:

- Editorial
- Secretaría general
- Vocalía de Educación y Divulgación
- Vocalía de Conservación y Manejo
- En memoria del profesor Josep Egozcue socio de honor de la APE

Actualidad Primatológica:

- Homologación para el manejo de animales de laboratorio
- Programa de Conservación del tití de manos blancas
- Entrevista a Josep Call
- Proposición No de Ley de apoyo al Proyecto Gran Simio
- Feria del libro 2006
- Green Week
- Toda la actualidad en una página

EL RINCÓN DEL PRESIDENTE

Estimados miembros de la APE:

Como sabéis, he sido elegido presidente de la APE hace escasos meses y éste es por tanto mi primer escrito para el boletín. Pero antes de tomar la presidencia en enero del 2006 ya tenía en mente posibles proyectos, actuaciones y variedad de actividades a realizar. La finalidad era que en esta

«nueva era», tras mucho tiempo en la directiva de Fernando Colmenares (aprovecho para agradecerle el tiempo, el esfuerzo y la dedicación a la APE), nuestra sociedad estuviera presente y viva en las personas que se dedican o están interesadas en el mundo de los primates. Para ello, además de tener buenas ideas, había

que trabajar mucho. La ilusión de reactivar la APE tenía que contagiársela a las demás personas que fueron elegidas en votación para formar parte de la Junta directiva, pero también a otras personas que debía buscar para ocupar los puestos y vocalías vacantes. La verdad es que estoy orgulloso de haber podido «fichar» para la APE a primatólogos tan valiosos como son Guillermo Bustelo (director del Centro de primates RAINFER), a Agustín López Goya (director técnico de FAUNIA) y a Félix Zaragoza (profesor de etología de la Universidad Alfonso X el Sabio) y a dos doctorandos que rebosan ilusión y motivación como son Yvan Lledo-Ferrer y José Manuel Caperos. Para completar el equipo cuento con personas con experiencia previa en la directiva de la APE como son las profesoras Susana Sánchez, Ana Fidalgo y Ana Morcillo, y con Juan Antonio Trobat (enhorabuena por su reciente paternidad).

Todos nos hemos puesto a trabajar ya y espero que pronto podáis ver los resultados: noticias frecuentes a través del correo electrónico, un boletín actual y con mucha información, una web actualizada y de alta calidad, información sobre cursos sobre el manejo y bienestar de los primates en cautividad, cursos sobre etología de los primates, foros de discusión sobre actualidades primatólogicas (por ejemplo, la Proposición No de Ley de apoyo al Proyecto Gran Simio en el Congreso de los Diputados del 25 de abril de 2006), etc. Todas ellas son actividades que pueden revitalizar las actividades de la APE, pero creo que también es importante el tener una antena puesta de lo que se hace a nivel internacional en el campo de la Primatología. Espero poder informaros de ello a la vuelta de mi asistencia a las reuniones de presidentes de sociedades primatólogicas que se celebrarán en torno al XXI Congreso Internacional de Primatología en Entebbe (Uganda) a finales de junio 2006.

De todas formas quiero indicaros que, aparte de las iniciativas y actividades que pueda realizar la junta directiva, la APE la formamos todos y vuestra colaboración y participación es muy importante. Nosotros solamente llevamos a cabo lo que los socios quieren, desarrollamos sus intereses con la mejor voluntad posible. Por ello animo a todos los socios a que opinen, escriban y asistan a todo lo que entre todos os vamos a ofrecer, ello nos dará vitalidad. También os manifiesto que estoy a vuestra disposición y podéis contar con mi ayuda.

Un cordial saludo para todos y todas,

Carlos Gil Burmann

La APE informa

EDITORIAL

Tras las elecciones a la Junta Directiva de la Asociación Primatológica Española, nuevas caras y renovadas ilusiones se han hecho cargo de la Asociación y de la Edición de este Boletín. En primer lugar, quiero pedir disculpas por el retraso en la edición de este doble volumen. En la última Asamblea se acordó editar los números 1 y 2 en mayo, dado que el último volumen se publicó en diciembre de 2005. Además, el software que utilizamos para la maquetación del Boletín no es tan sencillo como uno tiende a creer. Espero vuestra indulgencia hacia estos defectos de juventud. En esta nueva etapa del Boletín queremos convertirlo en el vínculo entre los primatólogos españoles. El cumplimiento de tan ambicioso objetivo depende también en parte de todos vosotros, de que lo hagáis vuestro y no dudéis en participar activamente en su elaboración. Hemos decidido estructurar el Boletín en tres apartados principales. El primero de ellos os informa de la actualidad de la APE. Los miembros de la Junta Directiva os mantendrán puntualmente informados de sus iniciativas. Con esto el Boletín será el instrumento de comunicación de la Junta Directiva con los socios, por lo que **las convocatorias de Asambleas se harán a partir de ahora a través del Boletín**. La segunda parte recopila noticias de interés sobre el mundo de la primatología, como publicaciones, entrevistas, convocatorias etc. para que estéis al corriente de lo que ocurre más allá de la APE. Por último, la tercera sección pretende ser un foro abierto de discusión e intercambio entre todos nosotros. Seguro que en este volumen encontraréis temas sobre los que compartir opiniones de cara al próximo Boletín.

Confío en que vuestra ansiosa espera haya valido la pena.

Yvan Lledo-Ferrer

SECRETARÍA GENERAL

El cambio de Junta Directiva de nuestra Asociación es un proceso más complejo de lo que uno tiende a pensar. Es por ello que no podemos ofrecer a día de hoy un informe actualizado del número de socios. Reiteraré pues los datos publicados en diciembre de 2005, siendo el número de socios de 137, el 78% de ellos al corriente de sus pagos. Reproduzco también el listado de socios que se encontraban entonces en paradero desconocido:

Carlos Bonet Betonet, Mateo Escobar Aliaga, M^a Lourdes López Martínez, M^a Celina Anaya-Huertas, M^a Ángeles Barreda Marina, Miguel Ángel Llorente Espino, Mónica Gómez Baudot, Pablo Molina Vila, Claudia Sousa, Elena Pérez Arozena, Laura Colorado Ledesma, Loreto García Román, María Trueba Gutiérrez, Sylvia Corte Cortazzo, M^a Loreto Charques González, Jesús Manuel

Albarran Deza, Ana M^a Ruz Montoya, M^a Teresa Romero Benavente, Caterina López i Rigo, Montserrat Mayoral Martí, Luis Torres Hinojosa, Alejandra González Cuesta, Victoria Gutiérrez Diego, Patricia Teixidor Monsell, Marcial Beltrami Boisset, Lara Carrasco Pesquera, David Cabañero Ferri, Raúl Conejero Martínez, M^a Gabriela Martín León y Noelia Venegas Martín.

Por otro lado, estamos trabajando en la elaboración de una base de datos de todos los socios. Como podréis imaginar, se trata de un trabajo largo y tedioso, pero de gran importancia. Sería pues deseable que esta base de datos contase con **todos vuestros datos actualizados, en particular los relativos al correo electrónico** para poder mantener una comunicación más fluida y dinámica. Basta con enviar un simple e-mail a ana.fidalgo@uam.es especificando en el asunto «Actualización datos APE» y aquellos datos que hayan variado desde que os hicisteis miembros

Ana Fidalgo

VOCALÍA DE EDUCACIÓN Y DIVULGACIÓN

Desde la Vocalía de Educación y Divulgación nuestra primera iniciativa es la edición de nuevos folletos actualizados con el fin de difundir y dar a conocer la APE a un público más amplio. Para la ilustración de estos folletos os agradeceríamos que nos enviaseis algunas de vuestras fotos de primates. De este modo, nos evitamos problemas con los derechos de autor y lanzamos a la fama a nuestros monos. Estos folletos se distribuirán en centros educativos y de investigación, y sería deseable la colaboración de todos. Como siempre, estamos abiertos a vuestras sugerencias acerca de futuras iniciativas a través de nuestros correos electrónicos ana.morcillo@uam.es e yvan.lledo@uam.es

Ana Morcillo e Yvan Lledo-Ferrer

(el ratón de) BIBLIOTECA DE LA APE

Nuestros compañeros de la Sociedad Española para la Conservación y el Estudio de los Mamíferos (SECEM) han tenido la amabilidad de enviarnos su última publicación, que desde ahora pasa a engrosar el catálogo de nuestra biblioteca, y que se encuentra a vuestra disposición:

Ecología y conservación del tejón en ecosistemas mediterráneos. Virgós, E.; Revilla, E.; Mangas, J. G. y Domingo-Roura, X. (Eds.). 2005. Málaga: SECEM.

VOCALÍA DE CONSERVACIÓN Y MANEJO

Esta Vocalía, de cara a próximos cursos, pretende realizar al menos unas jornadas por año en Faunia sobre la conservación y el estudio de los primates. En ellas, además de invitar a primatólogos de la APE, también se hablaría de las últimas noticias del «proyecto leucopus» (ver página 10 de este Boletín). Faunia se encuentra muy implicada en este proyecto, aunque dada su envergadura, toda colaboración es poca. Por ello, parte de los fondos de estas jornadas irían destinadas a este proyecto.

Agustín López Goya

En memoria del profesor Josep Egozcue socio de honor de la APE

Montserrat Ponsà , Catedrática de Biología Celular. UAB

3 de abril 2006

El día 6 de febrero nos dejó Josep Egozcue, socio de honor de la Asociación Primatológica Española (V congreso de la APE, Valencia 19-9-2003). El comité organizador del V congreso de la APE que le nombró socio de honor y la Junta directiva de la APE me pidieron en aquel momento hacer la presentación del profesor Egozcue, para mí fue un placer poder hacerlo, el profesor Egozcue merecía un reconocimiento por su labor en el campo de la Primatología, y la APE es, en España, la entidad que mejor puede valorar su aportación al estudio de los Primates. Por otro lado, también lo dije en aquel momento, para mí fue doblemente complaciente ya que me encuentro entre las personas que han continuado su labor científica en el campo de la Citogenética de Primates.

Josep Egozcue estudió medicina en la Universidad de Barcelona, donde obtuvo el título de doctor con un estudio sobre anomalías celulares y cromosómicas producidas por drogas alucinógenas. Interesado en la investigación, en 1965, se trasladó con su mujer Marta a los EEUU, en Oregón realizó sus estudios postdoctorales en el Primate Research Center; en este periodo nacieron dos de sus tres hijos. Publicó más de 25 trabajos sobre citogenética en primates. Sus primeros trabajos, en los inicios de la Citogenética como área científica independiente, versaron sobre la caracterización cromosómica de diferentes especies de primates.

Su primer contrato de trabajo en España fue en Valencia, en el Instituto de Investigaciones Citológicas (1969), al cabo de poco tiempo se trasladó a Barcelona. Coincidiendo con una cierta apertura de los gobiernos de la dictadura, que llevó a la creación de las universidades autónomas, en 1970 el profesor Egozcue fue invitado por el rector Vicent Villar Palasí a incorporarse al equipo fundacional de la UAB, en el Instituto de Biología Fundamental que en aquel entonces dirigía el profesor Joan Oró.

Su retorno a España coincidió con la aparición de las técnicas de bandeado cromosómico que permitían caracterizar e identificar los cromosomas, su aplicación a los cromosomas de primates permitió iniciar y avanzar en los estudios comparativos y de evolución cromosómica. Los trabajos de Egozcue y su equipo están entre los primeros que comparan las especies de homínidos y muestran la gran similitud de los cariotipos del hombre, gorila y chimpancé. Desde entonces toda su labor investigadora la realizó en la Universidad Autónoma de Barcelona donde algunos de los integrantes del equipo inicial seguimos trabajando en estudios relacionados con los cromosomas y la evolución de los primates.

Aunque su trabajo de investigación fue evolucionando de la primatología a la citogenética humana, a la reproducción humana asistida y finalmente a la bioética, puedo asegurar que el cariño por los primates no lo perdió nunca: *el primer amor nunca se olvida*. Su despacho tampoco lo olvidan aquellos que lo visitaron: entre las portadas de revistas con imágenes de alguno de los artículos publicados por el grupo, se mezclaban dibujos de primates de su amigo Jordi Sabater Pí, fotografías de monos y por qué no también de su *otro amor* Marilyn Monroe.

En el curriculum del Dr. Egozcue constan unos 500 trabajos científicos todos ellos en revistas de reconocido prestigio internacional, son publicaciones en temas de citogenética y de reproducción asistida; entre ellos un centenar son sobre primates. Publicó también 42 artículos o capítulos de libros en temas de bioética y un centenar de artículos de divulgación. Josep Egozcue dirigió más de 30 tesis doctorales, cinco de ellas en citogenética de primates. Fue asesor del Congreso de Diputados, del Consejo de Europa, de la Comisión Europea, del Ministerio de Sanidad, del Colegio de Médicos y de la Generalitat de Catalunya, para temas relacionados con genética, salud y biología humana. Fue miembro fundador de sociedades científicas y de comités de ética; ponente, moderador y organizador de 170 congresos científicos.

Además de sus logros científicos quiero resaltar también sus cualidades: su capacidad de trabajo, su interés por lo nuevo, su entusiasmo con los resultados del trabajo realizado por sus colaboradores, su rigor científico y buen criterio para abrir nuevas vías de investigación, la defensa de todos sus colaboradores, así como su discreción, y su talante abierto. Sus cualidades han hecho posible el mantenimiento durante todos estos años de un equipo humano en el que ha sido fácil, agradable y enriquecedor el trabajo de investigación.

Gracias a su manera de *hacer* y de *dejar hacer* se ha mantenido la cohesión en el grupo de investigación de la UAB y también con todas las personas que se han formado en él y se encuentran realizando su labor profesional en universidades, centros de investigación, centros asistenciales públicos y privados, de diferentes lugares de la geografía peninsular, y de otros países europeos y americanos. Este es un logro muy difícil de conseguir al que se debe una parte muy importante de los éxitos profesionales del profesor Egozcue.

La Primatología española, la Universidad, la sociedad en general, y sus colaboradores y amigos de la UAB en particular, hemos perdido a una gran persona.

Nota: Montserrat Ponsà nos ha enviado una lista de publicaciones del Dr. Egozcue en el campo de la primatología. Esta lista está disponible en www.uam.es/ape

HOMOLOGACIÓN DE CATEGORIAS PROFESIONALES PARA EL MANEJO DE ANIMALES DE LABORATORIO

Real Decreto 1201/2005

El 21 de octubre de 2005 se publicó el *Real Decreto 1201/2005 sobre protección de animales de experimentación y otros fines científicos* (BOE num. 252, página 34367-34391). www.boe.es/boe/dias/2005-10-21/pdfs/A34367-34391.pdf. Su contenido afecta a todo el personal que utiliza o maneja animales de experimentación y es importante que lo leáis y prestéis atención a aquellas secciones que os competen. Una cuestión importante y urgente y que afecta a todos es lo concerniente a la clasificación del personal de los centros (Artículo 9. Página 34369 y Anexo I, página 34375). Como veréis se establecen 4 categorías:

Categoría A: personal para el cuidado de animales. En general el personal del animalario que cuida de los animales pero no ejecuta ningún procedimiento

Categoría B: personal que lleva a cabo procedimientos. Becarios, contratados, técnicos y cualquier personal que ejecuta los experimentos directamente, pero no los dirige o los diseña.

Categoría C: personal responsable de dirigir o diseñar los procedimientos. Los directores de proyectos o responsables de laboratorio que no necesariamente llevan a cabo los experimentos, pero sí los diseñan y dirigen a personal de Categoría B

Categoría D: personal especialista en ciencias del animal de experimentación. En

general, los responsables de Animalario. Esta categoría, a su vez, se subdivide en dos:

- Personal Especialista en Bienestar Animal
- Personal Especialista en Salud Animal

Para ser considerado de cada una de estas categorías hay que cumplir una serie de requisitos y realizar cursos de formación específicos (cuyo contenido se indica en el Real Decreto). El personal, previa solicitud, puede homologarse a cualquiera de estas categorías (Disposición transitoria tercera. Página 34374). Para ello es preciso que el solicitante demuestre, al menos, experiencia previa continuada en las tareas de cada categoría durante los periodos de tiempo siguientes:

Categoría A: Dos años antes de la entrada en vigor del Real Decreto

Categoría B: Cinco años antes de la entrada en vigor del Real Decreto

Categoría C: Diez años antes de la entrada en vigor del Real Decreto

Categoría D: Diez años antes de la entrada en vigor del Real Decreto

¿Quién debe presentar la solicitud de homologación?

- Todas las personas de todas las categorías que no tienen la formación requerida pero que cuentan con las condiciones de experiencia requerida.
- Todas las personas de todas las categorías que no tienen la formación requerida y no cumplen las condiciones de experiencia. La razón es que aunque la respuesta sea negativa no puede descartarse que la aportación de documentación que acredite una formación que supla la falta de experiencia pueda ser considerada por la autoridad competente.
- Todas las personas que, cumpliendo las condiciones de experiencia o no, cumplen las condiciones de formación requerida dado que existen cursos en España o en el extranjero que pueda proporcionarla. En este caso el plazo queda abierto ya que no estarían afectadas por la disposición transitoria, pero se recomienda realizar la solicitud de homologación en este periodo.

En la Comunidad de Madrid, el plazo de presentación de la solicitud de homologación caducó el pasado 20 de abril. Sin embargo, os animamos a que os informéis en vuestras respectivas Comunidades Autónomas sobre los distintos plazos habilitados. Aprovechamos también este caso para llamar vuestra atención sobre la conveniencia de que actualicéis vuestras direcciones de correo electrónico para que podamos ponernos rápidamente en contacto con todos vosotros en casos similares.

PROGRAMA DE CONSERVACIÓN DEL TITÍ DE MANOS BLANCAS EN COLOMBIA



* Este programa ha recibido el premio EAZA 2006 al mejor proyecto de conservación (European Association of Zoos and Aquariums)



*El tití de manos blancas (*saguinus leucopus*) se encuentra amenazado por tráfico ilegal y por pérdida de hábitat. En la actualidad todos los individuos cautivos se encuentran en Colombia, en centros de rescate para animales confiscados por las autoridades locales o en zoos colombianos. Debido en su mayor parte a la falta de medios económicos, estos animales sufren graves problemas de manejo soportando como consecuencia una alta tasa de mortalidad. El programa de conservación del *Saguinus leucopus*, concebido por Pierre Gay (Chair del Comité de Conservación de EAZA) ha sido diseñado para encontrar soluciones a los problemas con los que se encuentra esta especie.*

Objetivos del programa de conservación del *Saguinus leucopus*

Determinar la densidad y distribución de las poblaciones salvajes delimitando así unas áreas prioritarias de actuación.

Establecer las causas de mortalidad y analizar la información en relación con la mortalidad de los animales criados en cautividad.

Crear un programa de cría en cautividad en Colombia, construyendo instalaciones adecuadas tanto par la cría como para un manejo adecuado.

Exportar animales criados en estos centros, estableciendo un programa de cría particular (EEP) en colaboración con EAZA (Asociación Europea de zoos)

Reintroducir animales confiscados por las autoridades colombianas en su hábitat natural siguiendo las pautas de la IUNC y considerando las

características biológicas de la especie.

Realizar seguimientos mediante radio transmisores a los animales reintroducidos

Evaluar en que manera el trafico ilegal de otras especies salvajes afecta al tití de manos blancas

Encontrar soluciones para el tráfico ilegal de especies salvajes, dando información a la población local realizando programas educativos que den a conocer la situación actual y aportando fuentes alternativas de financiación a la sobreexplotación de los recursos naturales.

LOS PRINCIPIOS DEL PROYECTO

Eric Barriao Ruivo, coordinador internacional del programa desde sus principios, ha viajado dos veces a Colombia para realizar un seguimiento in situ.

Los objetivos expuestos en la tabla, fueron establecidos durante el primer viaje a mediados de 2005. Durante el pasado mes de enero se realizó un nuevo viaje en el cual se establecieron nuevos contactos con las autoridades locales, incluyendo a la oficina gubernamental de medio ambiente, la cual ofrecían su apoyo al programa. Además se reforzaron las relaciones con las dos principales asociaciones conservacionistas de la zona en la que se distribuye el tití de manos blancas, Cornare y Carantioquia. Ambas colaboran en distintas tareas como la recogida de datos el análisis de la distribución y densidad de las poblaciones de titíes y la reintroducción de individuos en su hábitat natural siguiendo las pautas que marca la IUNC.

El pasado mes de enero se realizó el primer workshop sobre calitricidos en cautividad en Colombia. Este tuvo lugar en el Zoo de Piscilago. Tuvo el apoyo de otros seis zoológicos, dos centros del rescate oficiales, tres universidades y cuatro ONG.

DETERMINACIÓN DE SUBESPECIES

El programa han comenzado un proyecto de investigación para determinar si existen dos subespecies de tití de manos blancas, ya que se han observado dos tipos morfológicos diferentes, uno de ellos presenta la nuca amarilla y el otro de color grisáceo. Los análisis de microsátélites de ADN han confirmado estas diferencias genéticas entre las distintas poblaciones. Los especímenes cautivos serán también analizados y una vez que estas diferencias sean verificadas las dos subespecies serán descritas y se propondrá a la IUNC una nueva clasificación.

IDENTIFICACIÓN DE INDIVIDUOS

Los nueve zoológicos colombianos participantes han revisado recientemente el plan de actividades del programa junto con el presupuesto de 2006 con el fin

de financiar las instalaciones de cría en cada uno de estos centros. Otro de los objetivos de este año es el tener a todos los individuos identificados mediante microchips: el coordinador del programa está recaudando fondos aportados por varios zoos europeos para proveer a las instituciones colombianas con microchips y maquinas lectoras, ya que la falta de recursos económicos es el mayor problema con el que estas instituciones se enfrentan.

ZOOLÓGICOS QUE APOYAN EL PROGRAMA

Apeldoorn (Holanda), Beauval (Francia), Belfast (Reino Unido), Bristol (Reino Unido), CEPA (Francia),

Cerza (Francia), Chester (Reino Unido), Doué-la-Fontaine (Francia), Faunia (España), Jersey (Reino

Unido), La Palmyre (Francia), Lisbon Zoo (Portugal), LondonZoo (Reino Unido), Mulhouse (Francia),

South Lakes Wild Park (Reino Unido), La Vallée des Singes (Francia), Zodiac (Holanda).

Aunque programa está alcanzando en la actualidad parte de los objetivos fijados, son necesarios más fondos. Cualquier persona o institución interesada en apoyar el proyecto debe ponerse en contacto con Brian Carroll (EAZA Callitrichid TAG chair): bcarroll@bristolzo.org.uk o con Eric Bairrao Ruivo (coordinador internacional del programa): eric@zoolisboa.pt

Todos aquellos interesados en ampliar información sobre el proyecto, pueden contactar con las personas arriba mencionadas o con Agustín López Goya. Director Técnico de Faunia: algoya@faunia.es

ENTREVISTA A JOSEP CALL (El País, 15 de marzo de 2006)

«A los simios no les interesa conversar»

De qué versaría la conversación entre un humano y un chimpancé si pudiesen sentarse a charlar tranquilamente? El primatólogo Josep Call cuenta que cuando se realizó esta prueba hace unos años en el Centro de Investigación del Lenguaje de Atlanta (EE UU) con un simio que se comunicaba a través de un ordenador, el resultado fue decepcionante: «Se vio que a los chimpancés no les interesa para nada conversar y sólo usan el modo imperativo, para pedir zumo o comida». Como explica este investigador del Instituto Max Planck de Antropología Evolutiva de Leipzig (Alemania), que trabaja con una cuarentena de orangutanes, gorilas, bonobos y chimpancés, los gestos que realizan los niños pequeños se diferencian precisamente de los de los grandes simios en que los niños no sólo utilizan el modo imperativo, sino también el declarativo: «Mira un camión». Call (Barcelona, 1966), ha dado una charla en CosmoCaixa de Madrid sobre cómo el estudio comparativo de estos

antropoides y otros animales, como perros o aves, es clave para entender la evolución en el ser humano del lenguaje y las habilidades cognitivas de aprender, imaginar, planear...

Pregunta. ¿Hasta qué punto se puede comunicar con gestos un gran simio?

Respuesta. La comunicación natural de sus gestos es muy flexible. Estos primates no pueden producir vocalizaciones nuevas, como los humanos o los loros, pero sí gestos fuera de su repertorio. Los gestos de los simios son muy interesantes para estudiar la evolución del lenguaje.

P. ¿Puede poner un ejemplo?

R. Para pedir comida enseñan la mano abierta con la palma hacia arriba.

P. ¿Y cuando un chimpancé enseña la palma sabe que simboliza comida o es sólo un gesto adquirido?

R. Se puede pensar que simplemente ha aprendido que cuando efectúa este gesto le dan comida y no entiende nada más. La forma de investigarlo es comprobar qué pasa si se le presenta un problema nuevo. Se coloca entonces comida fuera de su alcance, de forma que tenga que usar una herramienta, como un palo, para cogerla. Se ha demostrado que, cuando esto ocurre, el antropoide no realiza el gesto de comida sino que señala al experimentador dónde está el instrumento para conseguirla. Es más, también es capaz de señalar un instrumento para conseguir un nuevo instrumento que necesita para obtener comida.

P. También pueden aprender el lenguaje de los sordomudos.

R. Sí, y ésta es otra prueba de su capacidad de innovación. Pues con el lenguaje de los signos pueden indicar incluso cosas que no están presentes.

P. ¿Qué muestra esto sobre la evolución de la inteligencia?

R. Tenemos pocos instrumentos para efectuar deducciones sobre la evolución de la cognición humana, pues ésta no fosiliza. Por ello, uno de los métodos de investigación más importantes es el comparativo. Si nos fijamos en la capacidad de producir lenguaje hablado, únicamente la poseen los humanos entre los antropoides. Entonces se puede postular que posiblemente evolucionó después de que los humanos se separasen de los otros primates. Si consideramos los gestos, se usan en todos los antropoides; por lo tanto, este aspecto debió de evolucionar antes de que se separasen.

P. ¿Cómo evoluciona el lenguaje oral?

R. El lenguaje es un conglomerado de componentes que evolucionaron en distinto momento, algunos son recientes y otros muy antiguos. Existen animales diferentes a los grandes simios que tienen algunos de esos componentes. A nivel de comprensión del lenguaje, por ejemplo, hay perros

que comprenden las palabras. En cambio, la producción vocal voluntaria es un componente muy nuevo, pues ningún primate lo tiene, excepto los humanos.

P. ¿Y los loros?

R. Los loros, los delfines o los pájaros cantores también tienen capacidad para producir vocalizaciones flexibles. ¿Cómo es posible? Pues, porque estas especies han tenido una cierta selección que las ha conducido a producir estos programas de vocalización abiertos. No son los mismos que los de los humanos, pero sí análogos.

P. En Alemania usted ha trabajado con un perro que conocía 200 palabras.

R. Cuando lo conocimos sabía unas 200 palabras y ahora debe estar por las 300. Pero, lo más interesante es cómo aprende. El perro tiene unos 200 juguetes diferentes, le pones 10 en una habitación sin que los vea y le dices: «Tráeme la pelota». El animal va a la habitación, mira los objetos que hay y vuelve con la pelota. Ahora, le pones siete objetos que conoce y uno que no ha visto nunca. Le pides el nuevo: «La taza». Se va a la habitación, los mira todos y, por eliminación, vuelve con la taza. Lo más increíble es que

cuando se colocan en la habitación sólo objetos nuevos que ha aprendido de esta forma y le pedimos otra vez: «La taza». La vuelve a traer, y ya no por eliminación.

P. ¿Cómo aprende de forma tan rápida?

R. Este perro es un *border collie* y, cuando publicamos el estudio, recibimos un montón de correspondencia de gente que nos decía que tenía uno y hacía lo mismo. Cuando preguntamos a los dueños cómo empezaron a entrenarlos, lo que nos contestaron es que fueron los perros los que comenzaron. Esto quiere decir que están tremendamente motivados para este juego. Para hacer un paralelismo con humanos, los niños pequeños también están extremadamente motivados para jugar a indicar o comentar cosas. Y esta motivación de los niños para ciertos juegos es clave para describir las diferencias entre humanos y nuestros primos más cercanos, los grandes simios.

P. ¿Cuál es la motivación de los niños?

R. La motivación viene por ser ultrasociales. Los chimpancés son muy sociales, pero los humanos se distinguen de otros primates en que son ultrasociales.

P. ¿Explica la cooperación la evolución de las capacidades humanas?

R. Quizá los antepasados de los humanos tuvieron que transformarse en una especie muy cooperativa por ciertas presiones selectivas durante los últimos siete millones de años. Si se observa la especie humana, lo que más sorprende es su nivel de cooperación. Algunos biólogos evolutivos dirán que esto no tiene nada que ver con un bien para el grupo, sino con el propio, el gen

egoísta. Sin embargo, el gen egoísta no parece poder explicar todos los aspectos de la conducta humana.

P. ¿Qué me dice de las diferencias cerebrales?

R. Resulta sorprendente, pues el cerebro de los humanos y los grandes simios no es tan diferente como cabría esperar. A veces se pone mucho énfasis en el lóbulo prefrontal como la gran diferencia, pero los estudios aseguran que tampoco es tan especial y que no ha aumentado sino proporcionalmente al resto del cerebro.

Para saber más:

Pika, S.; Mitani, J. 2006. Referential gestural communication in wild chimpanzees (*Pan troglodytes*). *Current Biology*, 16 (6), R191-R192.

Pika, S.; Liebal, K.; Call, J.; Tomasello, M. 2005. The gestural communication of apes. *Gesture*, 5 (1-2), 41-56.

Liebal, K.; Call, J.; Tomasello, M. 2004. Use of gesture sequences in chimpanzees. *American Journal of Primatology*, 64 (4), 377-396.

Proposición No de Ley de apoyo al Proyecto Gran Simio

El pasado 25 de abril se presentó en el Congreso de los Diputados una Proposición No de Ley de apoyo al Proyecto Gran Simio. Esta iniciativa de Francisco Garrido, diputado del PSOE ha levantado una inesperada polémica. Creemos importante que conozcáis el texto de la iniciativa (más información en <http://diputado.verdes.es>)

EXPOSICIÓN DE MOTIVOS:

El tiempo ha querido que dos informaciones científicas hayan aparecido, casi al unísono, para recordarnos la cercanía evolutiva y la vecindad genética que tenemos con nuestros parientes, los grandes simios, (secuenciación del ADN de los grandes simios) y la cruel realidad de nuestro trato con ellos, que está poniendo en peligro su supervivencia (Atlas de los Grandes Simios y su Conservación, de Naciones Unidas).

El primer informe nos indica que compartimos la inmensa mayoría de nuestro material genético con estos seres. Esta similitud ya la conocíamos por medio de estudios antropométricos, fisiológicos, neurológicos o de etología comparada. El segundo informe, el de Naciones Unidas, nos alerta sobre la

posibilidad de extinción de algunas de las especies de grandes simios, por obra de la intervención humana.

Desde hace años, existe un programa internacional - no gubernamental - para la ampliación de la igualdad, denominado Proyecto Gran Simio, que pretende preservar y proteger del maltrato y la muerte a estos compañeros genéticos de la humanidad. El programa ha sido impulsado por el pensador Peter Singuer y a él se han adherido numerosas personalidades del ámbito científico e instituciones de muy diverso tipo.

Entendemos que, debe ser una tarea de toda la comunidad internacional, evitar la desaparición, el maltrato y la esclavitud de estos seres tan cercanos a la especie humana y tan injustamente tratados.

En consecuencia con lo anterior, el Grupo Parlamentario Socialista presenta la siguiente Proposición no de Ley para su debate y votación.

PROPOSICIÓN NO DE LEY

El Congreso de los Diputados insta al Gobierno a declarar su adhesión al Proyecto Gran Simio y a emprender las acciones necesarias en los foros y organismos internacionales, para la protección de los grandes simios del maltrato, la esclavitud, la tortura, la muerte y extinción.

En el Palacio del Congreso de los Diputados, a 5 de septiembre de 2005

Dadas la inesperada repercusión mediática y la agria polémica que suscitó esta iniciativa, la Junta Directiva de la APE acordó redactar un comunicado que fijase nuestra posición, que reproducimos a continuación:

Con motivo de la Proposición No de Ley de apoyo al Proyecto Gran Simio en el Congreso de los Diputados el 25 de abril de 2006, la Asociación Primatológica Española (APE) informa de los siguientes puntos:

1. De acuerdo con nuestros estatutos los objetivos de la Asociación Primatológica Española son fomentar la investigación científica de los primates, respetando las normas éticas sobre el manejo de los animales; impulsar la divulgación de los conocimientos de todas las áreas de la primatología; promover la conservación de todas las especies de primates; facilitar la cooperación entre todos los científicos que trabajan con primates, dentro y fuera del territorio nacional; y establecer vínculos con asociaciones nacionales e internacionales que persigan fines similares.

2. En función de lo expuesto en el punto anterior queremos manifestar que la APE como asociación no se ha posicionado nunca en relación al Proyecto Gran Simio, debido al carácter plural de la asociación cuyos miembros tienen

posturas diferentes en lo que se refiere a los fines que persigue este proyecto; es del interés de todos el respeto de las distintas opiniones y fomentar un diálogo enriquecedor y reflexivo.

3. La APE espera que el debate generado por la Proposición No de Ley de apoyo al Proyecto Gran Simio redunde en un mayor conocimiento de los grandes simios en particular y de los primates en general así como en la protección de sus hábitats y en la mejora de sus condiciones en cautividad.

La Proposición No de Ley ha iniciado su trámite parlamentario. Desde las páginas del Boletín continuaremos informando de esta iniciativa.

FERIA DEL LIBRO 2006

La Ciencia es el eje central de la actividad cultural que la Feria del Libro de Madrid llevará a cabo en su 65ª edición. Serán objetivos de la feria, participar en la difusión y propiciar el conocimiento de personalidades españolas que a lo largo de nuestra historia han destacado en las distintas áreas del conocimiento dentro y fuera de nuestras fronteras.

Conocer el estado actual de la ciencia en nuestro país; saber de sus retos y rendir tributo a todos aquellos que tuvieron una importante participación en la formación de las generaciones en los distintos países donde se vieron obligados a residir con motivo de la Guerra Civil Española.

Esta iniciativa se enmarca dentro del año Cajal que se celebraren 2006, al cumplirse los cien años de la concesión del Premio Nóbel de Medicina al insigne científico español Santiago Ramón y Cajal.

Desde el Boletín de la APE, os ofrecemos algunas sugerencias a los socios madrileños, e invitamos a los que residáis en otros lugares a visitar la Feria en el Parque del Retiro hasta el 11 de junio. Más información en <http://www.ferialibromadrid.com/>

Para empezar, os recomendamos que os acerquéis a la caseta de nuestros amigos de la **Editorial Ateles** (caseta 289) donde podréis encontrar las últimas novedades:

Existo, luego pienso. Los primates y la evolución de la inteligencia humana.

Editor: Federico Guillén-Salazar. Prólogo: Jane Goodall. Este libro recoge las conferencias pronunciadas durante la jornada satélite del V Congreso de la APE. Los socios de la APE podéis solicitar vuestro ejemplar de forma gratuita a la Secretaria de la Asociación.

· **La lógica del titiritero.** Una interpretación evolucionista de la conducta humana. Pablo Rodríguez Palenzuela. El tema de este libro es la mente y la conducta humana, y qué visión nos ofrece la biología actual sobre estos temas, para descubrir quién, cómo y por qué mueve los hilos de nuestro comportamiento.

¡GUAU! Cómo interpretar el lenguaje de los perros. Javier de Miguel. Incluye un CD con los sonidos más comunes de los perros, para entenderse mejor mutuamente.

- Y más títulos sobre comportamiento animal en www.ateles.net

En la Fundación Hogar del Empleado (FUHEM, caseta 129), encontraréis

- **La tierra, nuestro hogar. Guía de consumo sostenible.** M^a Antonia García.

Prólogo: Cristina Narbona. Un interesante recorrido por las alternativas de consumo

más respetuosas con el entorno, y buenas ideas para el futuro. Más información en

www.fuhem.es/portal/servicios/publicaciones/ver_item.asp?id=171&sec=Desarrollo+Sostenible

Cuando se conmemoran los 25 años del fallecimiento de Félix Rodríguez de la Fuente, se ha realizado una exposición sobre su legado (Información sobre fechas en www.felix25.com). Distintas librerías ofrecen el catálogo de la misma.

Green Week, changing our behaviour

Biological diversity - or biodiversity - embraces the variety of genes, species and ecosystems that constitute life on Earth. It stems from over 3000 million years of evolution.

Mankind - as a living being - is himself part of biodiversity, and human existence would be impossible without biodiversity. Biodiversity is crucial to the services supplied by nature - the climate, the provision of water and air, soil fertility, the nutrients cycle and the production of food, fuel, fibre and medicines. Our economic competitiveness, employment, security and quality of life all depend on biodiversity.

Nevertheless, we are now witnessing a steady loss of biodiversity. This is of great concern from an emotional and cultural point of view but also for economic reasons. Indeed, many scientists consider the loss of biodiversity on a par with climate change in terms of the threat it poses to human societies.

Our responsibility for biodiversity extends well beyond our neighbourhood or even Europe. Our lifestyle relies heavily on the import of resources and goods from all over the world, often encouraging unsustainable exploitation of natural resources... and therefore loss of biodiversity.

To preserve and restore biodiversity, EU Heads of State and Government have agreed 'to halt the loss of biodiversity [in the EU] by 2010' and to restore habitats and natural systems. This very challenging commitment reflects how strongly EU citizens feel about biodiversity. Biodiversity loss is not inevitable. We must consider 2010 as a milestone and look even further ahead, acknowledge our intricate relationship with nature and strive for a more balanced form of development.

Green Week 2006 will focus the spotlight on four main components of our endeavour to halt biodiversity loss: biodiversity as a global issue, the management of natural resources, space for nature, and biodiversity and society.

Green Week will provide a unique opportunity for exchange of experience and best practice among nongovernmental organisations, businesses, various levels of governance and the public. We hope to see you at Green Week and encourage your active participation in the debates.

Toda la información en

<http://ec.europa.eu/environment/greenweek/home.html>

TODA LA ACTUALIDAD EN UNA SOLA PÁGINA

Noticias

Why Are Some Animals So Smart? The unusual behavior of orangutans in a Sumatran swamp suggests a surprising answer By Carel van Schaik. Scientific American, April 2006 Acceso al texto completo en www.sciam.com/article.cfm?articleID=000C1E5D-B9BA-1422-B9BA83414B7F0103

Chimpanzee and human ancestors may have interbred. Genetic analysis suggests a messy split between the two lineages. By Michael Hopkin. Nature, 17th may 2006. Acceso al texto completo en www.nature.com/news/2006/060515/full/060515-10.html

Chimpanzee Reservoirs of Pandemic and Nonpandemic HIV-1. Keele et al. Science, 17th May 2006. Acceso al texto completo en www.sciencemag.org/cgi/gca?gca=1126531v1&sendit.x=51&sendit.y=8

OFERTAS DE TRABAJO

www.primate.wisc.edu/pin/jobs

¡Suerte!

NOVEDADES EDITORIALES

www.primate.wisc.edu/pin/review/index.html

Convocatorias

- 25-30 June 2006: **XXI Congress of the International Primatological Society.**

Entebbe, Uganda. Más información en www.ips2006uganda.org

- 16-19 August 2006: **29th Meeting of the American Society of Primatologists**

San Antonio, Texas. Más información en www.asp.org/asp2006/index.html

- 19-22 septiembre 2006: **XI Congreso Nacional y VIII Iberoamericano de**

Etología. Universidad de la Laguna, Tenerife. Más información en <http://webpages.ull.es/users/mmolina/>

Se ha celebrado:

- Febrero-mayo 2006: **Los secretos de la comunicación: ¿Qué se dicen los**

animales?. Cosmocaixa, Fundación «La Caixa».

- 1-3 junio 2006: III Conferencia Internacional sobre la Protección Legal

de los Animales en España (CIPLAE). Universidad de Barcelona. Más información

en www.ciplae.org

Nota del Editor: Aprovecho la ocasión para recordaros que todo miembro de la APE que asista o haya asistido a alguno de estos eventos tiene la obligación moral de dar cuenta de ello en el próximo número del Boletín.