

BOLETÍN DE LA ASOCIACIÓN PRIMATOLÓGICA ESPAÑOLA

Volumen 20, Número 3

Noviembre, 2013



Conoce una Tesis Doctoral: Relaciones de *grooming* en
titis de barba blanca

Y además conoce dos proyectos de
conservación





www.uam.es/ape

Domicilio Social:

Departamento de Psicología biológica y de la Salud
Facultad de Psicología
Universidad Autónoma de Madrid
Crta. de Colmenar km. 16
28049 Madrid.

Boletín de la Asociación Primatológica Española

D.L.: M-50509-2000. ISSN: 1577-2802

Editora: Ana Morcillo Pimentel

www.uam.es/otros/ape//boletines/index.html

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 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. La APE no suscribe ni se responsabiliza de las opiniones aquí vertidas. Se autoriza la reproducción total o parcial de los textos que contiene esta revista, siempre que se cite su nombre como fuente.

SUMARIO

El Rincón del Presidente.....	3
La APE Informa.....	4
Actualidad Primatológica	
Conoce una Tesis Doctoral.....	6
Conoce un Proyecto de Conservación I... ..	7
Conoce un Proyecto de Conservación II..	8
Agenda	
Se ha celebrado: Exposición.....	9
Se va a celebrar: Cursos	9
Se va a celebrar: Cursos.....	9
Se va a celebrar: Congresos.....	10
Novedades Editoriales.....	11
Recortes de prensa.....	13

JUNTA DIRECTIVA DE LA APE

PRESIDENTE

Fernando Peláez del Hierro

Dpto. Psicología Biológica y de la Salud
Facultad de Psicología
Universidad Autónoma de Madrid
Cantoblanco, 28049 Madrid.
Tel: 91-4975991 / Fax: 91-4975215
E-Mail: fpelaez@uam.es

TESORERO

José Manuel Caperos Montalbán

Dpto. Psicología Biológica y de la Salud
Facultad de Psicología
Universidad Autónoma de Madrid
Cantoblanco, 28049 Madrid.
Tel: 91-4978748 / Fax: 91-4975215
E-Mail: jose.caperos@uam.es

VOCALES DE EDUCACIÓN Y DIVULGACIÓN

Ana Fidalgo de las Heras

Dpto. Psicología Biológica y de la Salud
Facultad de Psicología
Universidad Autónoma de Madrid
Cantoblanco, 28049 Madrid.
Tel: 91-4978748 / Fax: 91-4975215
E-Mail: ana.fidalgo@uam.es

VICEPRESIDENTA

Susana Sánchez Rodríguez

Dpto. Psicología Biológica y de la Salud
Facultad de Psicología
Universidad Autónoma de Madrid
Cantoblanco, 28049 Madrid.
Tel: 91-4978748 / Fax: 91-4975215
E-Mail: susana.sanchez@uam.es

VOCALES DE CONSERVACIÓN Y MANEJO

Agustín López Goya

FAUNIA. Avda. de las Comunidades, 18
28032 Madrid
Tel: 91-3016210
E-Mail: algoya@faunia.es

David Riba Cano

E-Mail: dribacano@gmail.com
driba@prehistoria.urv.cat

SECRETARIO GENERAL

Yván Lledo-Ferrer

Dpt. Behavioural Ecology & Sociobiology
Deutsches Primatenzentrum Kellnerweg 4
D - 37077 Göttingen
Tel: 00 49 551 3851 468
E-Mail: yvan.lledo@uam.es

Guillermo Bustelo.

Centro de Rescate de Primates RAINFER
BUSOR SL. Paseo de la Chopera 70. Bajo.
Alcobendas, 28100 Madrid.
E-Mail: busor@ctv.es

VOCALES DE INVESTIGACIÓN

Ángela Loeches Alonso

Dpto. Psicología Biológica y de la Salud Fac.
de Psicología.
Universidad Autónoma de Madrid.
Cantoblanco, 28049 Madrid.
Tel: 91-4975194 / Fax: 91-4975215
E-Mail: angela.loeches@uam.es

Miquel Llorente

Unitat de Recerca i Laboratori d'Etologia
Centre de Recuperació de Primats
Fundació Mona
Carretera de Cassà, km1
17457 - Riudellots de la Selva, Girona
Tel: 972-477618
E-Mail: mllorente@fmrecerca.org

Sonia Sánchez Sánchez

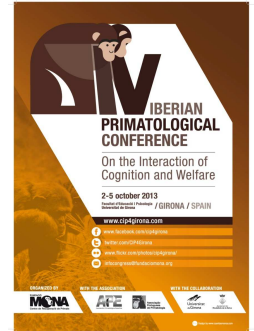
E-Mail: soniasanchez@ub.edu

Imagen de portada: Estación Biológica Quebrada Blanco (EBQB). [Foto: cortesía de Adrian Reinster]

El Rincón del Presidente

Estimados socios y socias de la APE,

La publicación de este volumen de noviembre se produce a poco más de un mes de la celebración de nuestra X Conferencia bienal de la APE (*IV Iberian Primatological Conference APE-APP*) entre los días 2 y 5 de octubre en la Ciudad de Girona. Ello significa que nuestra asociación lleva más de 20 años celebrando conferencias; desde los últimos 8 de manera conjunta con nuestros colegas portugueses de la APP. Nuestras conferencias, además de una ocasión de encontrarnos los primatólogos españoles y portugueses, son una forma de tomar el pulso al interés por la Primatología para comprobar si, a pesar de las múltiples dificultades académicas y de investigación, el interés por nuestra actividad sigue vivo y en qué medida lo está.



La IV Conferencia Ibérica (X Conferencia de la APE) ha sido organizada en esta ocasión por la Fundación MONA. Durante la celebración conjunta de la III Conferencia Ibérica (APE-APP)- IV de la *European Federation for Primatology* en Almada en 2011, temíamos que las posibilidades de organizar una nueva conferencia para 2013 iban a ser muy limitadas; pero la Fundación MONA terminó asumiendo el reto. Los que hemos tenido la oportunidad de asistir hemos podido comprobar la excelente organización de la conferencia, en lo científico y, lo que no es menos importante, en lo social. La Universidad de Girona puso el resto con su entrañable colaboración en un marco institucional idóneo. Ahora resulta difícil pensar qué condiciones pudieran haber sido mejores pero lo cierto es que la conferencia se ha realizado y el enorme esfuerzo de los miembros de la Fundación MONA en la organización y difusión de la Conferencia se ha visto sobrepasado por su éxito. Desde la APE tenemos que celebrar el entusiasmo y capacidad de organización de Olga Feliu y de todos los miembros de la Fundación MONA.

Hemos contado con 4 excelentes oradores invitados a las conferencias plenarias (nada menos que Josep Call, Agustín Fuentes, Hannah Buchanan-Smith y Andrew Whiten). Además, ha habido una mesa de discusión sobre el marco de la conferencia *On the Interaction of Cognition and Welfare* y una presentación especial en video sobre "*Pelansi. Story of an Orangutan*". Hemos asistido a 24 presentaciones orales y leído 26 pósteres, con un total de 99 contribuyentes a las distintas presentaciones. Las inscripciones a la IV Conferencia Ibérica han sido 100 de las que 53 eran de estudiantes. Resulta gratificante comprobar los avances que la Primatología española ha tenido en todos estos años: la calidad de las presentaciones orales y pósteres; pero sobre todo la capacidad de las nuevas generaciones de estudiantes para implicarse y aprender buscando allí donde han existido las escasas ofertas de formación en Primatología para confeccionar trabajos de tanta calidad. Por ello, felicitamos desde la APE a las ganadoras de los premios a las mejores presentaciones orales y pósteres entre los estudiantes, Isabel Blázquez y cols. por "*Developmental constraints on costly punishment in children*"; *ex equo* con Yulán Úbeda y cols. por "*Ethograms or questionnaires? A comparative view on personality assessment in chimpanzees (Pan troglodytes) at the Fundació Mona (Girona, Spain)*"; entre las presentaciones orales, y a María Rojo y cols. por "*Types of locomotion and infant carrying in the common marmoset (Callithrix jacchus)*"; *ex equo* con Sara Ortin y cols. por "*Changes in group dynamics of an already established social group as a result of the integration of a new chimpanzee*" entre los mejores pósteres. Estos trabajos son una muestra del nivel alcanzado entre las presentaciones en nuestra Conferencia.

Durante la IV Conferencia Ibérica, aquellos que tenemos posiciones más definidas en las Universidades y/o que trabajamos en centros primatológicos, hemos podido constatar la pasión que la Primatología sigue despertando en las nuevas generaciones. Es por ello que tenemos la obligación de recoger el reto para dar salida a todo este potencial. La celebración de nuestra conferencia nos pone en el punto de mira para dar respuestas y continuar sin ceder a pesar de las dificultades. Sin duda vendrán tiempos mejores pero mientras tanto la APE debe continuar siendo una referencia para todos aquellos interesados en la Primatología científica.

En el transcurso de la Conferencia, el día 4 de octubre, los miembros de la APE asistentes a la misma tuvimos la oportunidad de reunirnos en Asamblea General, tanto Ordinaria como Extraordinaria. Las actas tendrán que aprobarse, en su caso, en las próximas Asambleas Generales respectivas y en su momento serán enviadas a los miembros de la APE. Como no voy a reproducir en este Rincón la totalidad de los asuntos informados y tratados, sí quisiera mencionar algunos puntos de interés aprobados y cuya resolución empezará a aplicarse de inmediato. Dos puntos que tienen que ver con uno de los asuntos que más han preocupado de siempre en la Asociación: la implicación de los estudiantes en la misma. El primero de ellos es la reducción aprobada por la Asamblea General Ordinaria de la cuota que los estudiantes deberán pagar a partir de la inscripción o renovación anual de la membresía para 2014 y que pasará de los 18€ actuales a 12 €. Las cuotas de todos los socios se cobran al final de cada año como ya fue aprobado en Asambleas anteriores. En segundo lugar, la Asamblea Ordinaria aprobó que todos los estudiantes que se inscribieron a la X Conferencia de la APE y que no eran ya miembros estudiantes de la APE, pasaran a formar parte de la Asociación Primatológica Española como socios estudiantes, siempre que no manifiestaran una disposición contraria a ello. Estos nuevos socios, que para entendernos voy a llamar "intercongresos", serán miembros estudiantes de la APE de pleno derecho estatutario hasta la celebración de la XI Conferencia de Primatología de la APE, es decir, aproximadamente durante 2 años. Finalizado este periodo, para continuar siendo miembros estudiantes de la APE deberían pagar la cuota reducida de estudiante (12 €) o inscribirse en la XI Conferencia de la APE, y así sucesivamente mientras permanezca este acuerdo. Los socios estudiantes recibirán toda la correspondencia, participarán en las elecciones, podrán inscribirse en la APE-Facebook previa solicitud, etc., como cualquier miembro estatutario de pleno derecho que son.

En la Asamblea Extraordinaria se ratificó la actual Junta Directiva hasta la celebración de las próximas elecciones en 2014, así como los Estatutos de la APE. Ambas ratificaciones han sido enviadas al Registro Nacional de Asociaciones y estamos a la espera de su aprobación.

Recibid todos un cordial saludo

Fernando Peláez

Presidente de la APE. ape.presidente@uam.es

La APE informa

COBRO CUOTAS APE 2014

La Tesorería de la APE ha pasado a cobro la cuota de los socios para el año 2014 que tuvieron domiciliada su suscripción. Para aquellos que no la tengáis domiciliada, os animamos a que lo hagáis para facilitar el cobro en el futuro. En cualquier caso, quienes no tengáis domiciliada la suscripción os recuerdo que debéis renovar vuestra membresía para 2014. Los socios estudiantes abonarán la tarifa reducida de 12 € después de la reducción aprobada en la Asamblea de 4 de octubre.

Aquellos que deseéis inscribiros a la *International Primatological Society* y no tengáis domiciliada la orden bancaria debéis abonar la cuota correspondiente de 30 € para los socios regulares y 15 € para los socios estudiantes.

Aquellos estudiantes que se inscribieron en la *IV Iberian Primatological Conference* (X Conferencia de la APE) tienen asegurada su membresía en la APE hasta la celebración de la XI Conferencia, tal y como fue aprobado en la Asamblea Ordinaria de 4 de octubre de 2013.

Para más información sobre las suscripciones podéis consultar la página web de la APE en <http://www.uam.es/otros/ape/suscripcion/index.html>

No hace falta decir que la única fuente de financiación de la APE para su actividad, casi con exclusividad la financiación parcial de las conferencias bienales, es la cuota de sus socios.

Nacey Maggioncalda Foundation

The *Nacey Maggioncalda Foundation* is a private, nonprofit organization established to support primate research and conservation. NMF funds global research projects in the areas of primate evolution, ecology, physiology and behavior. NMF also supports conservation efforts that establish a lasting, positive relationship between primates and their human neighbors, in order to improve the health and welfare of both.

Nacey Grants for Doctoral Students: *James F. Nacey Fellowships*, named in honor of Anne's and Aileen's father, will be awarded annually to doctoral students working in the areas of primate paleontology, evolution, ecology, behavior and/or conservation. Both captive and wild animal studies will be supported. Awards will be for up to \$3000. For more information please contact us.

The next application due date is February 15, 2014. Notice of award and fund disbursement will be by May 15, 2014. All applications will have an initial reading. Selected applications will go through a second round of evaluation by the NMF Scientific Advisory Board.

Goldberg Grants for Research and Conservation: Goldberg Grants will be awarded twice per year. One grant will be for a research project and one for conservation work. Both awards will be for up to \$10,000/year.

Goldberg Research Grants are intended to be for the work of promising junior researchers and applicants must have a PhD. Successful proposals will have: a well-defined research question; methodologies and analyses procedures that are validated and clearly articulated; and a proposal judged to have a high level of scientific significance.

Applications due January 2, 2014. Notification and disbursement of funds by April 2, 2014. Work must begin by January 2, 2015.

Goldberg Conservation Grants are for new or established conservation efforts that build lasting, positive relationships between primates and their human neighbors, in order to improve the health and welfare of both. For more information please contact us.

Date: September 15, 2014. Notification and disbursement of funds by December 15, 2014. Work must begin by September 15, 2015.

Web site: <http://www.naceymagg.org/> E-mail: anne@naceymagg.org info@naceymagg.org

IV Iberian Primatological Conference

Publicamos la foto de grupo que nos hicimos en el congreso donde tuvo lugar el congreso en la Universidad de Girona.

Así como los resúmenes de las ganadoras de los premios a las mejores presentaciones orales y pósteres entre los estudiantes (ver página siguiente).



<http://www.cip4girona.com/web/>
<https://www.facebook.com/cip4girona>

Developmental constraints on costly punishment in children

Isabel Blázquez^{a,b}, Leticia Chaverrí^a, Marina Martí^a, Fernando Colmenares^{a,b}

^a Grupo UCM de Estudio del Comportamiento Animal y Humano, Facultad de Psicología, Universidad Complutense de Madrid, Pozuelo de Alarcón, Madrid, Spain

^b Departamento de Psicobiología, Facultad de Psicología, Universidad Complutense de Madrid, Pozuelo de Alarcón, Madrid, Spain

E-Mail: isablazq@ucm.es

Key Words: Altruistic punishment · Behavioural performance · Psychological underpinnings · Developmental constraints · Children

Costly or altruistic punishment (AP) is a non-cooperative behaviour directed towards uncooperative partners, which is costly to the actor and which enforces cooperation. The psychological drivers underpinning this behavioural trait are diverse, though. These may include revenge or a genuine concern for the welfare of third parties. It has been argued that AP is cognitively demanding because the individual has to be able to (a) sacrifice its own resources in order to punish (not reward) others, and (b) understand negative contingency (or reciprocity). This proposal is supported by two observations, it is unique to humans and it rests on psychological processes that develop with age. In the present study, 240 children aged 4.3 to 7 years participated in a three-partner public goods game with and without punishment, in which they played with two puppets which could act generously or selfishly. Here, we investigated the age at which children's use of punishment was strategic (i.e., directed towards the right targets) and cognitively sophisticated (i.e., the individuals experienced the right feelings and understood the contingent nature of punishment). We found that regardless of age, children's punishment was directed at selfish partners and was contingent. We also found that by 5 years of age children were able to adequately match their feelings and the targets of their punishment and to understand negative reciprocity. These results suggest that effective use of costly punishment requires cognitive skills that develop with age. Supported by studentship AP2010-2864 from ME to IBdP and project grant PSI2011-29016 from MINECO to FC.

Ethograms or questionnaires? A comparative view on personality assessment in chimpanzees (*Pan troglodytes*) at the Fundació Mona (Girona, Spain)

Yulán Úbeda^a, Miquel Llorente^{a,b}

^a Unitat de Recerca i Etologia, Fundació Mona, Riudellots de la Selva, Spain

^b Institut Català de Paleoecologia Humana i Evolució – IPHES, Universitat Rovira i Virgili, Tarragona, Spain

E-Mail: yulanubeda@gmail.com

Key Words: Chimpanzee · Personality · Eysenck · Five Factor Model · Ethogram

The study of animal personality has followed two methodological approaches: [1] evaluation from questionnaires, formed by lists of adjectives that are evaluated by people who know the animals well (rating), and [2] the quantification of behaviour through observation (coding). Both methods have been used to detect personality traits in animals. Although ethograms have been mainly used, some authors have preferred the mixed method, which increases validity and reliability. Our aim was to evaluate the personality and behavioural phenotype of a group of chimpanzees (n = 11) using the dual approach. First we used two of the most widely used questionnaires applied in humans: Five Factor Model (FFM) and Eysenck (EYS). The evaluators were 28 people who knew the animals well. Secondly, we recorded behaviours (n=117) using focal sampling. Results showed that (a) both questionnaires presented a clear factorial structure with the same number of factors that were established in humans (5 for FFM and 3 for EYS) and (b) although correlations were detected between the factors of the questionnaires and some behaviours, the number of correlations was not very high. However, the pattern of significant and non-significant correlations between behaviour and personality was acceptable to the construct validity of personality factors. In conclusion, although the questionnaires detected a personality structure in chimpanzees, the low correlation with the factors of the questionnaires showed that behavioural assessments were not sensitive enough.

Poster Presentations

Changes in group dynamics of an already established social group as a result of the integration of a new chimpanzee

Sara Ortín^a, Jaume Parera^b, Miquel Llorente^{c,d}

^a Facultat de Biologia, Universitat de Barcelona, Barcelona, Spain

^b Facultat d'Educació i Psicologia, Universitat de Girona, Girona, Spain

^c Unitat de Recerca i Etologia, Fundació Mona, Riudellots de la Selva, Spain

^d Institut Català de Paleoecologia Humana i Evolució – IPHES, Universitat Rovira i Virgili, Tarragona, Spain

E-Mail: ortin.leon@gmail.com

Key Words: Social behaviour · Welfare · Group dynamics · Transfer · Chimpanzees

Social structure in animals has an impact on the social dynamics and relationships among group members. In the case of chimpanzees and other primate species, changes in social structure mean changes in the quality and quantity of social relationships. Although captive settings block natural changes in the social structures of animals, sometimes the management procedures lead to the transfer and moving of animals. Our objective was to assess whether the introduction of a new male chimpanzee into a previously established multimale group had an impact on its social dynamics, activity budget and welfare. The sample was made up of five male chimpanzees (*Pan troglodytes*) housed at the Fundació Mona: four of them belonging to the same social group and one transferred from another group. Data were collected over two and a half years (from early 2011 to mid 2013) using instantaneous scan sampling. Our study focused on the comparison between the pre- and post-transfer periods. Overall results have shown that: (1) association (twice-weight association index) among established members did not change between periods; (2) most of the established group members increased their affiliative behaviours; (3) we also found a significant increase of some non-desirable behaviours during the post-transfer period. We concluded that the introduction of a new subject into an established group does affect the behavioural repertoire of members, increasing some negative behaviours, but doesn't affect the strength of the relationships and the links between the previously established group members.

Types of locomotion and infant carrying in the common marmoset (*Callithrix jacchus*)

Mariá Rojo^a, José Manuel Caperos^{b,c}, Susana M. Sánchez Rodríguez^a, Fernando Peláez^a, Ana M^a Fidalgo^a

^a Universidad Autónoma de Madrid, Spain

^b Universidad Pontificia Comillas, Spain

^c San Rafael Nebrija Universidad, Spain

E-Mail: mar.rojo@estudiante.uam.es

Key Words: Carrying costs · Locomotion · Primate reproduction · Callithrichidae

In the cooperative breeding system of callitrichids all group members contribute to infant carrying. Infant twins represent between 20%-25% of adult body weight at birth and are carried until the 8th week when they can weigh up to 120g. The weight of the infants hampers locomotion, velocity and leaping ability. Parents and helpers suffer costs derived from carrying, such as reduced foraging and feeding and increased predation risk. Additionally, infant carrying is related to body mass losses in fathers and helpers. We studied 4 breeding couples of common marmosets (n=8) (*Callithrix jacchus*) during the 8 weeks following the birth of infants. We observed them for 15 minutes per day, 4 days per week, using a 15s group scan sample. We recorded 10 different stationary positions and locomotion, and also infant carrying. During carrying bouts, marmosets expended more time resting ($d_{cohen}=0.92$) and reposing ($d_{cohen}=1.53$) and reduced those stationary behaviours with a more postural complexity: being hanging on branches ($d_{cohen}=-4.02$) or on the cage mesh ($d_{cohen}=-1.41$). When carrying, we found a reduction in all types of locomotion. The reduction was larger in those behaviours that seem to be more costly: leaping ($d_{cohen}=-3.86$), climb on the cage mesh ($d_{cohen}=-1.97$), running ($d_{cohen}=-1.65$), walking faceup ($d_{cohen}=-1.20$), than in climbing on the branches ($d_{cohen}=-0.70$) or walking ($d_{cohen}=-0.74$). Our study shows that when carrying, marmosets reduce locomotion and complex postural behaviour. This must entail a larger cost in the wild where these behaviors must be important in terms of food access (insects, flowers or exudates) and predator avoidance. PSI2009-08581 & PSI 2012-30744.

Actualidad Primatológica

Conoce una Tesis Doctoral

RELACIONES DE GROOMING ENTRE MACHOS ADULTOS Y OTROS MIEMBROS DE GRUPO EN LOS SISTEMAS DE CRIANZA COOPERATIVA DE TITIS DE BARBA BLANCA (*Saguinus mystax*)

Desarrollada por **Eneko Alberdi Echart**

Directora: Dra. Susana María Sánchez Rodríguez y Dr. Eckhard W. Heymann

Fecha lectura: 7 de octubre de 2013

Nota: Cum Laude por unanimidad

Doctorado: Comportamiento Animal y Humano: Una Perspectiva Etológica.

Departamento de Psicología Biológica y de la Salud. Facultad de Psicología. Universidad Autónoma de Madrid (UAM)

El espulgamiento o *grooming*, es la conducta afiliativa más común que existe entre los primates. El beneficio más obvio de esta conducta es la eliminación de parásitos del animal receptor. Sin embargo también se benefician fisiológica y psicológicamente tanto al actor como al receptor de la conducta, al relacionarse con la liberación de β -endorfinas y la reducción de la frecuencia cardíaca. Pero el espulgamiento parece además estar jugando un importante papel social. La Teoría de los Mercados Biológicos predice que cuando dos individuos tienen diferentes servicios que ofrecerse, podrían intercambiarlos por espulgamiento y diferentes estudios empíricos parecen corroborar esta teoría. Los calitricidos son primates sociales altamente pacíficos que forman sistemas de crianza cooperativa. Este tipo de sistemas de crianza resultan peculiares y poco frecuentes -entre los primates sólo se ha descrito en los calitricidos y en los humanos-. Actualmente se considera que la crianza cooperativa puede haber sido el principal promotor a nivel evolutivo de las conductas prosociales que caracterizan a los calitricidos y a los humanos. Algunos estudios llevados a cabo en calitricidos sugieren que los individuos subordinados *pagan* con espulgamiento a los progenitores a cambio de un incremento de tolerancia hacia ellos para así retrasar su salida del grupo (*pay to stay*, transporte de crías por tolerancia) o compartir alimento por tolerancia. Por otro lado, cuando no hay cooperantes los individuos reproductores se benefician de la presencia de cooperantes intercambiando espulgamiento por ayuda (*pay for help*). También en relación a la pareja reproductora, se ha discutido sobre el papel que el espulgamiento podía tener en el mantenimiento de los lazos de la pareja y la inducción por parte de la hembra a la participación del padre en la crianza. De esta forma el espulgamiento se presenta como una conducta afiliativa de gran interés a través de la cual aproximarnos al conocimiento de las relaciones en los grupos sociales de primates.

La investigación que ha dado lugar a esta tesis doctoral planteaba estudiar el espulgamiento, en particular de los machos, de varios grupos de *Saguinus mystax* en condiciones de libertad. En la medida que esta conducta es utilizada como una moneda de intercambio por recursos valiosos en las sociedades de primates, de su conocimiento podemos acceder a aquellas relaciones que resultan más valiosas para los individuos. Esta especie es poco conocida debido a su limitada distribución territorial y a la dificultad de observación al desplazarse por lugares poco accesibles. Los factores ecológicos juegan un papel primordial al establecer las condiciones generales en las que se enmarcan los grupos sociales de los primates, por ello los estudios en libertad son especialmente valiosos. Al contextualizar el estudio en unas condiciones ecológicas y demográficas naturales, se manifiesta el valor que tienen los diferentes compañeros sociales (pareja, hermano, descendientes, no pariente). Por ello, en primer lugar se pretendía describir los presupuestos de tiempo dedicados a las diferentes actividades en cada uno de los grupos, esperando encontrar una relación entre estos presupuestos y las



Foto: El autor de la tesis doctoral, Eneko Alberdi [Cortesía: Adrian Reinster]

condiciones ecológicas de sus territorios. A partir de esta contextualización el siguiente objetivo era explorar las relaciones de espulgamiento de los machos, a partir de predicciones formuladas desde el marco teórico de los Mercados Biológicos. Así por un lado se pretendía explorar el papel de esta conducta en relación con el sistema reproductor de los grupos. Adicionalmente siendo el espulgamiento una moneda de intercambio de favores sociales se pretendía evaluar su papel en relación a la permanencia/ayuda (*pay to stay*/*pay for help*) de los cooperantes en los grupos.

La toma de datos del presente estudio se llevó a cabo en la Amazonía Peruana, desde enero hasta diciembre de 2001 y desde septiembre 2009 a mayo de 2010, en la Estación Biológica Quebrada Blanco (EBQB) perteneciente al *Deutsches Primatenzentrum* (Göttingen, Alemania). Se han observado cinco grupos distintos de *Saguinus mystax*. El grado de parentesco de todos los grupos fue determinado mediante análisis genéticos de muestras fecales obtenidas de todos los individuos. Todos los grupos fueron observados a diario con una metodología observacional etológica, siguiendo un programa rotacional de una semana seguida por grupo y ayudados por asistentes de campo expertos. Los datos fueron analizados con técnicas paramétricas, siempre que cumplieron los supuestos para ello, y cuando no lo hicieron se utilizaron pruebas no paramétricas.

Aunque no se han encontrado diferencias significativas en los presupuestos de tiempo que los diferentes grupos dedican a las distintas actividades, se observa cierta relación entre un mayor tiempo de búsqueda de alimento en el territorio más pobre. La conducta social de estos primates es más intensa hacia el mediodía y el tiempo dedicado a esta actividad no varía entre los diferentes grupos. En relación al espulgamiento, se ha encontrado un especial protagonismo de los machos, especialmente entre machos potencialmente reproductores pero también



Foto: Individuos de varios de los grupos estudiados de *Saguinus mystax* en condiciones de libertad, mientras forrajeaban y se alimentan [Cortesía: Adrian Reinster]

Conoce una Tesis Doctoral

(Viene de la página anterior)

entre éstos y los reproductores. El hecho de que los machos se prioricen entre ellos como compañeros de espulgamiento frente incluso a la hembra reproductora, da lugar al apoyo de las hipótesis de *pay to stay* (en aquellos grupos con un mayor riesgo de expulsión) y *pay for help* (en aquellos con un menor número de cooperantes). Finalmente, el mayor espulgamiento encontrado entre los miembros de la pareja reproductora parece apoyar un sistema monógamo frente a un sistema poliándrico, sostenido por ambos integrantes de la pareja, lo que es acorde con el tamaño mediano de los grupos estudiados.

El sistema social de estos primates (calitricidos) supone un modelo comparativo muy adecuado para profundizar en el propio conocimiento de nuestra especie, debido a las grandes similitudes que compartimos tanto por una evolución compartida (homologías), como por una adaptación común (analogías). Ambos compartimos una crianza muy costosa y adaptaciones particulares para asegurar la cooperación de los machos. Desde esta perspectiva, que es la que perseguimos como objetivo último de nuestras investigaciones, el conocimiento de las relaciones sociales que se producen en los grupos cooperativos de los calitricidos nos ayuda a comprender también mejor a nuestra propia especie. Considero que los resultados de esta tesis doctoral son valiosos. En primer lugar, es un

estudio que se ha llevado a cabo en libertad en unas condiciones ecológicas, demográficas y sociales que dotan de valor adaptativo a la conducta. En segundo lugar, la especie con la que se ha llevado a cabo esta investigación (*Saguinus mystax*), es una especie muy poco conocida de la que apenas existen estudios previos y en este estudio se proporciona por primera vez de forma conjunta información de carácter conductual junto con información de parentesco, al haber realizado análisis genéticos de ADN. Las interacciones sociales y los resultados de los análisis genéticos proporcionan una información acorde con un sistema de apareamiento monógamo en el que se produce un cierto relevo de los machos reproductores a lo largo del tiempo (monogamia sucesiva). Los resultados del estudio muestran también que dentro de un grupo, aquellos machos que fueron padres de crías en diferentes momentos compartían entre sí fuertes lazos de parentesco (hermanos). Además, los resultados obtenidos ponen claramente de manifiesto el importante papel que tienen las relaciones entre los machos en este tipo de sistemas, en el que su papel es fundamental en relación a la supervivencia de las crías, y apoya las predicciones derivadas de la Teoría de los Mercados Biológicos (*pay to stay* and *pay for help*).

Contacto: enekoalberdi@yahoo.es

Conoce un Proyecto de Conservación I

CLUB DE CONSERVACIÓN DEL TITÍ DE CABEZA BLANCA
¡Ayuda a salvar una especie en peligro de extinción!

¿Qué es el Club de Conservación del Tití de Cabeza Blanca ?

El Tití de cabeza blanca, o tamarino algodónoso, es una de las 25 especies de primates más amenazados del planeta. Se encuentra sólo en un área pequeña de Colombia en América del Sur, y está en peligro crítico en el medio silvestre, debido a la pérdida de hábitat y la captura de un gran número de animales en el pasado para el comercio de mascotas y para la investigación.

Todo zoológico que tiene estos animales es de suma importancia, ya que puede contar su historia y ayudar a aumentar el apoyo a la especie y su hábitat. El objetivo de la CTCC es dar a la institución una pequeña oportunidad de convertirse en una parte vital de la solución a los problemas del tití.

Bajo el paraguas del European Callitrichid TAG, los titulares europeos podrían tener un enorme impacto en la conservación del tití de cabeza blanca en Colombia. ¡Juntos vamos a sacarlos del borde del abismo!

¿Qué se está haciendo para ayudar al tití en su hábitat?

Proyecto Tití, es un proyecto de conservación con base en la región de origen del tití algodónoso en Colombia. Trabaja para proteger a los monos y su hábitat desde hace varios años. *Proyecto Tití* ha desarrollado un plan para comprar extensiones de bosques que, o bien son o pueden ser el hogar de tití algodónoso, y así protegerlos.

Proyecto Tití también estudia el comportamiento y la ecología de tití algodónoso, y cuenta con varios grupos que se pueden seguir y son fácilmente observables.

¿Qué puede hacer el Club?

Las instituciones privilegiadas que tienen estas joyas amenazadas pueden ser clave para el futuro de la especie en la naturaleza. Sus titís serán embajadores de la especie, lo que ayudará a salvar los últimos parches de su hábitat forestal y las zonas de selva tropical costera colombiana de restauración.

Los titís de cabeza blanca son muy comunes en los zoológicos, por lo que supone una gran oportunidad para las muchas instituciones que mantienen esta maravillosa especie, para unirse en la colaboración por su supervivencia en la naturaleza. Si todo el que tiene un grupo de titís de cabeza blanca contribuye incluso con una pequeña cantidad, puede ayudar al *Proyecto Tití* para comprar tierras, proteger y restaurar, y permitir al tití de cabeza blanca seguir viviendo en sus bosques nativos.

¿Cómo se trabaja?

Las instituciones que poseen tití algodónoso pueden unirse al club mediante una inscripción anual a través de *Proyecto Tití* (email Rosamira Guillén: rosamira.guillen@gmail.com).

El costo de la inscripción de un año es de 500 euros (contacto rosamira.guillen@gmail.com para los detalles de pago)

Los beneficios para los socios del Club incluirán:

- Un certificado personalizado.
- Actualizaciones mensuales por correo electrónico del proyecto para utilizar en el material didáctico y/o publicidad de la institución.
- La oportunidad de adoptar y poner nombre a un Tití salvaje, y recibir habitualmente noticias sobre él y su familia.
- La opción de invertir el dinero de la inscripción en compensación de carbono, como parte del proyecto de conservación de la restauración del hábitat.
- La oportunidad de organizar excursiones especiales con visitas guiadas exclusivas para ver al tití de cabeza blanca silvestre en Colombia.*
- La opción de comprar kits especiales que incluyen artículos tales como "eco-mochilas" (mochilas localmente hechas de materiales reciclados) y peluches.*

*Implica costes adicionales

Sitio web, Facebook y Twitter: <http://proyectotiti.com/>

<https://www.facebook.com/pages/Proyecto-Titi/252328650693>

<https://twitter.com/proyectotiti>

Enviado y traducido por: Agustín López Goya



Actualidad Primatológica

Conoce Proyecto de Conservación II

Yván Lledó Ferrer nos envía esta información sobre una iniciativa de un grupo de doctores en Primatología, entre los cuales se incluye.



Chances for Nature es una organización que se ha fijado el objetivo de desarrollar conceptos e ideas sostenibles para la protección de hábitats y la biodiversidad, junto con las poblaciones locales. Nuestra prioridad es asegurar la coexistencia del hombre y la naturaleza. Queremos que las poblaciones locales se beneficien de la diversidad biológica de su ambiente y generar nuevas oportunidades de ingresos a través de actividades de investigación y conservación.

El objetivo del proyecto Amazonas es ayudar a los habitantes de un pequeño pueblo en la Amazonía Peruana a proteger su medio ambiente de manera sostenible. Al mismo tiempo se obtiene un modelo para el uso sostenible de los bosques y la protección de numerosas especies animales y vegetales en la Amazonia. Para ello es necesaria la creación de un área de conservación comunal que servirá como modelo de investigación de la biodiversidad y del cambio climático a largo plazo. El proyecto se completa con medidas para el uso sostenible de los recursos, proyectos de educación ambiental y de conservación de animales y plantas en peligro de extinción.

El área del proyecto se encuentra a unos 120 kilómetros al sureste de la ciudad peruana de Iquitos, sobre el Río Tapiche. Este río desemboca en el río Ucayali cerca de la ciudad de Requena. El área del proyecto es el territorio de la Villa Buen Jesús de Paz. El área cubre aproximadamente unos 300 kilómetros cuadrados al oeste y al este del Tapiche. La Quebrada Torno fluyen la parte oriental, mientras la parte occidental es un extenso bosque pantanoso. En la parte oriental, el Torno genera una gran variedad de tipos de bosques y de hábitat en un espacio relativamente pequeño con sus numerosos afluentes de aguas negras. En la estación anual de lluvias, partes del área son inundadas por las aguas del Tapiche. A diferencia de muchas Otras zonas no protegidas en la región amazónica, el impacto humano es aún muy bajo y el bosque apenas se encuentra afectado.

apoyo sus esfuerzos pueden fracasar a largo plazo. Además, todavía existe el peligro de que el bosque conceda para la extracción de madera o petróleo, y por lo tanto sea destruido.



Bethman Rider Navarro García es originario de la Villa Buen Jesús en el río Torno, un pequeño afluente del río Tapiche. Es el presidente de los „Iwatzu“, una organización creada por él y otros habitantes del pueblo. Trabaja por la preservación de su medio ambiente para todos los moradores del bajo Tapiche.



Proyecto

La pequeña aldea Villa Buen Jesús de Paz se encuentra en la quebrada Torno y consta de sólo siete familias. Los moradores se aventuraron a principios de 2011 en una nueva iniciativa.

Pusieron fin a la caza y comenzaron a implementar sus propios proyectos de conservación y utilizar de forma sostenible la extraordinaria riqueza de su ambiente, en lugar de cometer una explotación irracional de la naturaleza sin preocuparse por el futuro. Sin embargo, carecen de ingresos para la comunidad y por lo tanto dependen de la ayuda exterior para la rápida ejecución de sus planes.



Toda la diversidad de la **fauna amazónica** se concentra en los bosques, arroyos y lagos a lo largo del pequeño río Torno. Alrededor de 17 especies de primates, incluyendo el raro Uakari, se encuentran en la zona. Los tapires, osos hormigueros, jaguares y pumas todavía están presentes. Las aguas son el hogar de una enorme diversidad de peces y otros animales acuáticos, al igual que los delfines de río, manatíes, nutrias gigantes, y caimanes. Esta biodiversidad ya no es común en los bosques amazónicos. Dada la ausencia de caza, los animales son menos mañosos y se les puede observar relativamente bien. Frente a las crecientes **amenazas**, el ecosistema en el Tapiche se enfrenta a un futuro incierto. En los alrededores, la caza furtiva y la tala ilegal ya son un gran problema. La población local está sumamente preocupada por el futuro de su región. A pesar de que ya se han organizado para proteger su territorio, sus recursos son limitados y sin

El objetivo principal es desarrollar un enfoque integral para una protección sostenible de la zona. En él se abordarán tanto las necesidades de la población local, así como la conservación de un ecosistema intacto. La protección sólo puede funcionar si la gente del lugar es capaz de obtener ingresos y mejorar su nivel de vida sin sobreexplotar o destruir los recursos naturales.

La protección permanente de la zona se logrará a través de la generación de ingresos para los habitantes locales, la creación de una base jurídica y el logro de la sostenibilidad.

Las fuentes de ingresos para la comunidad local se estructuran en cuatro categorías:

- Región modelo para la ciencia y la investigación
- Proyectos de conservación para animales y plantas en peligro
- Ecoturismo de alta calidad
- Agricultura sostenible y comercio justo

Estamos llevando a cabo una estrategia para desarrollar la zona en un área de un modelo único para la ciencia y la investigación con el apoyo de otras instituciones. En segundo lugar, se llevarán a cabo en el área proyectos de conservación de las especies animales en peligro de extinción o especies de plantas, financiadas por los socios y patrocinadores. Esto asegurará la protección de especies en peligro de extinción y la integración de una o más comunidades en el proyecto, así como ingresos adicionales. Otro pilar es el desarrollo de un ecoturismo exclusivo y de alta calidad orientado a la ciencia. Los naturalistas y los apoyos del proyecto deben tener la oportunidad de visitar la zona. Lo que supondrá una fuente adicional de ingresos para la población local y para el mantenimiento de las actividades del proyecto.

Para más información: <http://www.chancesfornature.org/>

Chances for Nature e.V.

Brauweg 9a

37073 Göttingen

Presidente: **Dr. Christian Roos**, croos@chancesfornature.org

Agenda

Se ha Celebrado: Exposición

"SABATER PI, UNA VIDA DEDICADA A LA CIENCIA" 14, septiembre-5 Octubre, 2013

Lugar: Fundación Lluís Coromina

Web: <http://fundaciolluiscoromina.org/>

Cartel: <http://fundacionmona.org/mm/file/IDSabaterpi%20trf.pdf>



Se ha Celebrado: Curso

PROGRAMA III CURSO INTERNACIONAL SOBRE PRIMATES BIOLOGÍA, MEDICINA Y CONSERVACIÓN.

25-27 de Octubre, 2013

Lugar: Salón de actos Facultad de Veterinaria – Universidad Complutense. Madrid.

La inscripción del curso se hizo en concepto de donación al **Centro de Rescate de Primates del Lwiro (CRPL)**.

Más información en: Nuestro Facebook:

<https://www.facebook.com/media/set/?set=a.480936795310550.1073741831.287057314698500&type=3> o en

este otro link <https://www.facebook.com/WildvetsSlp/events>

ARCHIVOS PDF EN DROP BOX: <https://www.dropbox.com/sh/vpxhggi5lqjdld2/h6o5bM2n7q>



Se Va a Celebrar: Cursos

La **Fundación MONA** nos presenta el calendario de actividades de formación prevista para los próximos meses del 2013. Como novedad durante los meses de septiembre a noviembre estrenarán:



Diploma de Postgrado en "Primatología: Investigación y Práctica"

Fechas: 15 de noviembre de 2013 a 13 de junio de 2014

Total créditos ECTS: 38

Horas: 950.00

Idioma: Español

Horario (clases teóricas): viernes y sábados de 10.00h a 18.00h

Sesiones: 15, 16, 22, 23, 29 y 30 de noviembre; 13, 14, 20 y 21 de diciembre de 2013; 10, 11, 17, 18, 24, 25 y 31 de enero; 7, 8, 14, 15, 21, 22 y 28 de febrero; 1, 7, 8, 14, 15, 21, 22, 28 y 29 de marzo; 4, 5, 11, 12 y 25 de abril; 9, 10, 16, 17, 23, 24, 30 y 31 de mayo; 6 y 13 de junio de 2014.

Se imparte en: Campus Montilivi (Universitat de Girona) y Fundación Mona

Plazo de inscripción abierto a partir de junio de 2013. Plazas limitadas a 25 personas.

También puedes encontrarlos en: <https://www.facebook.com/primatologiaaigirona>

Más info en: investigación@fundacionmona.org

Podéis seguir las novedades y actualizaciones a través de la **web** de Fundación Mona (www.fundacionmona.org) y por las **redes sociales**:

<https://www.facebook.com/MonaRecerca>

<https://www.facebook.com/FundacioMONA>

<http://etologiaprimate.blogspot.com/>

<http://fmrecerca.blogspot.com/>

<http://www.youtube.com/user/fundacionmona>

<https://twitter.com/miquelpaniscus>

EUPRIM-Net Course for scientists, veterinarians and students

18-21 November, 2013

Deadline for registration is set on the **7th of November** 2013.

Site: German Primate Center (DPZ), Göttingen, Germany. (www.dpz.eu).

This course is involved in primate research and husbandry. It will cover general and practise related primatological topics on:

- Behavioural characteristics of macaques & new aspects of husbandry
- Vocal and olfactory communication in Primates
- Nutritional needs and improvements in food supply
- Problem solving in primate husbandry: The use of Training in animal care programmes
- Environmental enrichment & animal-human relationship
- Reproductive strategies and sexual signals in Primates
- Presentation of the macaque husbandry facilities at the German Primate Center

It have been invited experts to convey the latest knowledge in these fields. Confirmed speakers: Jessica Rothmann (Hunter College, City University Of New York), Sabrina Brando (Animal Concepts), Julia Ostner, Oliver Schülke (Courant Center, Univ. Göttingen), Julia Fischer, Antje Engelhardt & Eckhard W. Heymann (DPZ), a.o.

As in former courses it will be a small group comprising a maximum of 35 people. You will find ample opportunities for questions during the sessions and time for discussions during the session breaks as well as during the social events (e.g. guided city tour, convivial evenings). Website: <http://www.euprim-net.eu/network/courses.htm> (**detailed programme** and a **form to register**).

At this site you will also find support for travel arrangements (site map and options for accommodation).

Course-fee discounts for students and academics working at government-financed institutions.

Course fees are not applicable for EUPRIM-Net partner-institutes.

If you have any questions or requests concerning our course series in general or this course in particular: Thomas Ziegler email: tziegl@dpz.eu



Se Va a Celebrar: Cursos

2013 EPV seminar : samples collection and testing in NHPs 28-29 November, 2013.

Location: German Primate Center (DPZ) , Göttingen, Germany (www.dpz.eu).

This EPV seminar will run over 2 days with presentations on the theme of the meeting, as well as case reports and discussions on topical issues. The first will focus on the published subject and the second will be on case reports, regulations, problems and administration .

The seminar program is really promising, with several european and international experts as speakers on various topics.

Contact: secretary (E.Moureaux, ebioprim@orange.fr) or Scientific Committee (M.Bushmitz, bushmitz@mac.com).

The registration is still opened until **November 1st, 2013**.

Web site: <http://www.euprimevets.eu/index.php?page=workshop>



Se Va a Celebrar: Congresos

Otros congresos en:

<http://pin.primate.wisc.edu/news/calendar/meetings.php>

NC3Rs Primate Welfare Meeting: Primate neuroimaging: tools for animal welfare and science 4 November, 2013

Location: Central London (zone 1)

This year's meeting will bring together neuroscientists using imaging technologies in non-human primates with technology development experts to showcase how advances in imaging technologies and their application is helping to reduce and refine the use of non-human primates, and to consider the technological challenges which if addressed could further advance science and animal welfare.

The meeting is open to laboratory personnel working directly with non-human primates and is free to attend. For further information, to register, and to submit a poster abstract, please visit: www.nc3rs.org.uk/primateneuroimaging

Email: events@nc3rs.org.uk

Abstract submission deadline: 11 October, 2013.

Registration deadline : 18 October, 2013.



2014 INTERNATIONAL GORILLA WORKSHOP June 9, 2014 - June 13, 2014

Location : Atlanta, Georgia

Zoo Atlanta is excited to be hosting the 2014 International Workshop June 9-13th! Gorillas are one of the most celebrated and captivating zoo residents, and this certainly holds true at Zoo Atlanta, home to the largest collection of gorillas in the country. Zoo Atlanta is internationally recognized as a leader in the research, management and conservation of these rare and highly charismatic animals. Since 1995, the zoo has been home to the headquarters of the [Dian Fossey Gorilla Fund International](http://www.dianfosseygorilla.org), which has been studying and conserving gorillas in the wild for 45 years. Zoo Atlanta is additionally the home and lead institution for the [Great Ape Heart Project](http://www.greatapeheartproject.org), which is the first formal collaboration between zoos, universities and health care centers to investigate and treat heart disease in great apes, one of the major illnesses facing apes today.

Early-bird Registration: \$250 Late fee (starting April 1, 2014): +\$50

Registration will close on May 9, 2014.

E-mail: Jcarrigan@zoatlanta.org

Web site: <http://iqw2014.wordpress.com/>



48th Congress of the International Society for Applied Ethology (ISAE) July 29th - August 2nd, 2014

Lugar: Palacio Europa. Vitoria-Gasteiz, Spain

Organizado por: Neiker-Tecnalia, Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario, y Universidad Autónoma de Barcelona.



The aim the 2014 Congress is to provide a multidisciplinary forum and a nurturing environment, not only by bringing the most recent advances in applied animal behaviour and animal welfare but also by bringing forward new interdisciplinary approaches, ideas and tools that would allow us to advance further in the study of the animal behaviour and welfare. The program 'MOVING ON' will cover a great variety of topics: movement and space use, modelling and social networking, precision/smart farming, from pain to positive emotions, clinical behavioural problems, welfare in wildlife, neurobiology of behaviour and welfare, and behaviour and reproduction.

Abstract submission: from November 11 2013 through February 7, 2014.

Early registration: from January 20, 2014 through May 5, 2014 .

Web: <http://www.isae2014.com/presentation/>

El XV Congreso Nacional y XII Iberoamericano de la Sociedad Española de Etología 3-5 Septiembre, 2014

Lugar: Museu de Ciències Naturals de Barcelona.

Organizado por : SEE y Museu de Ciències Naturals de Barcelona.

En el presente Congreso se pretende hacer especial énfasis en la exploración de aquellos campos novedosos en los que la etología se encuentra con otras disciplinas emergentes y/o que tradicionalmente no se han considerado asociadas al comportamental animal: **la fisiología, la epidemiología, la biogeografía o la epigenética**. Las charlas invitadas se englobarán por tanto bajo el lema "Más allá de la Etología".

Fecha límite inscripción: 27 diciembre 2013 (precio con descuento)

Fecha límite entrega resúmenes: 30 abril 2014

Mail de contacto: see2014bcn@gmail.com

Web: http://ecoevo.uvigo.es/see_web/XV_congreso.html#contribuciones

20 abril 2014 (precio sin descuento)

Participación limitada a 100 asistentes



Novedades Editoriales



Juan Moreno (2013). *Evolución por selección sexual según Darwin*. Editorial Síntesis.

Darwin ofreció una explicación original de la ostentación y ornamentación animal en 1871 que fue rebatida y olvidada durante un siglo para, posteriormente, convertirse en la base de uno de los campos más fructíferos de la biología evolutiva de nuestros días. Propuso una forma de selección basada en la competencia dentro de la misma especie por recursos reproductivos entre individuos del mismo sexo a la que llamó "selección sexual".

El tipo de selección propuesto por Darwin, que se puede ampliar a cualquier tipo de competencia social, presenta características distintas a otros tipos de selección natural, lo que promueve la espectacularidad de rasgos morfológicos y conductuales y puede limitar la adaptación al ambiente no social. En este libro se desentrañan las implicaciones que tiene la teoría de Darwin sobre selección sexual para la evolución de animales, plantas y microorganismos.

Michael Tomasello (2013). *Los orígenes de la comunicación humana*. Katz Editores.



La investigación acerca de los orígenes evolutivos de la comunicación humana, así como de su singularidad, implica reconocer un vínculo fundamental: el que une la estructura básicamente cooperativa de nuestra comunicación con la estructura netamente cooperativa de las interacciones sociales de nuestra especie (en contraposición a las de otros primates). A partir de esta constatación y con el apoyo de sólidas investigaciones empíricas acerca de la comunicación gestual y vocal de los grandes simios y los infantes humanos, Tomasello muestra que la comunicación convencional solo fue posible cuando los seres humanos ya dominaban esos gestos naturales y poseían una infraestructura de intencionalidad compartida y la capacidad de aprendizaje cultural necesarias para crear convenciones comunicativas comprensibles para todo el grupo y transmitir las a otros congéneres.

En franca contraposición a la noción chomskiana de que el conocimiento lingüístico es innato, Tomasello sostiene, en cambio, que los aspectos fundamentales de la comunicación específicamente humana son adaptaciones biológicas para la interacción social cooperativa en general y que su dimensión exclusivamente lingüística está constituida por convenciones y construcciones culturales creadas y transmitidas en el seno de determinados grupos culturales.

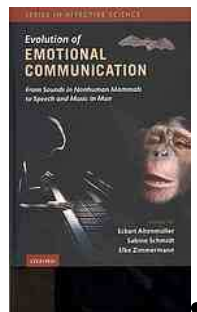
Por su valioso aporte para una comprensión evolutiva del lenguaje, *Los orígenes de la comunicación humana* ganó en el año 2009 el Premio Eleanor Maccoby a la mejor obra sobre Psicología del Desarrollo, otorgado por la American Psychological Association.



Robert Trivers (2013). *La insensatez de los necios. La lógica del engaño y el autoengaño en la vida humana*. Katz Editores.

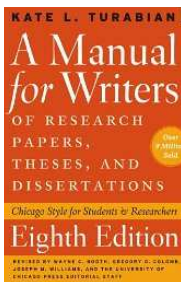
Sin lugar a dudas, el engaño ha tenido un papel fundamental en la evolución; y los humanos, como todos los seres vivos, han desarrollado complejos mecanismos para engañar a otros. Pero dado que engañar implica grandes esfuerzos y conlleva el riesgo de ser descubierto, el modo más eficaz de hacerlo, sostiene Robert Trivers, consiste en autoengañarse. Para mentir, nos ocultamos la intención de engañar y sus mecanismos concretos; recuperamos información de manera selectiva y torcemos los argumentos que utilizamos. Con todo, el engaño no es un mero juego verbal. Trivers sugiere que hay una verdadera "carrera armamentista" entre el que engaña y el engañado, y aporta pruebas que cubren diversos campos del saber: la inmunología, la neurociencia, la dinámica de grupos y las relaciones entre padres e hijos. Sin embargo, ese afán por engañarnos y engañar a los demás tiene sus riesgos en casi todos los ámbitos: desde los proyectos académicos y la seguridad aérea hasta los mercados y las relaciones internacionales. Producto de muchos años de investigación, este libro inteligente y provocador, penetrante y agudo, cambia radicalmente el modo en que pensamos acerca del engaño y la mentira, y muestra cómo el análisis evolutivo puede desentrañar algunos enigmas de nuestra vida.

Eckart Altenmuller, Sabine Schmidt, Elke Zimmermann (2013). *Evolution of emotional communication : from sounds in nonhuman mammals to speech and music in man*. Oxford : Oxford University Press.



Why do we think that we can understand animal voices - such as the aggressive barking of a pet dog, and the longing meows of the family cat? Why do we think of deep voices as dominant and high voices as submissive. Are there universal principles governing our own communication system? Can we even see how close animals are related to us by constructing an evolutionary tree based on similarities and dissimilarities in acoustic signaling?

Research on the role of emotions in acoustic communication and its evolution has often been neglected, despite its obvious role in our daily life. When we infect others with our laugh, soothe a crying baby with a lullaby, or get goose bumps listening to classical music, we are barely aware of the complex processes upon which this behavior is based. It is not facial expressions or body language that are affecting us, but sound. They are present in music and speech as "emotional prosody" and allow us to communicate not only verbally but also emotionally.



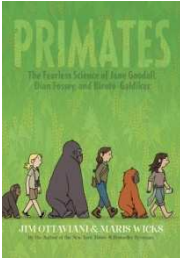
Turabian, Kate L. (2013). *A Manual for writers of research papers, theses, and dissertations: Chicago style for students and researchers, 8 ed*. University of Chicago Press.

A little more than seventy-five years ago, Kate L. Turabian drafted a set of guidelines to help students understand how to write, cite, and formally submit research writing. Seven editions and more than nine million copies later, the name Turabian has become synonymous with best practices in research writing and style. Her *Manual for Writers* continues to be the gold standard for generations of college and graduate students in virtually all academic disciplines. Now in its eighth edition, *A Manual for Writers of Research Papers, Theses, and Dissertations* has been fully revised to meet the needs of today's writers and researchers.

The *Manual* retains its familiar three-part structure, beginning with an overview of the steps in the research and writing process, including formulating questions, reading critically, building arguments, and revising drafts. Part II provides an overview of citation practices with detailed information on the two main scholarly citation styles (notes-bibliography and author-date), an array of source types with contemporary examples, and detailed guidance on citing online resources.

The final section treats all matters of editorial style, with advice on punctuation, capitalization, spelling, abbreviations, table formatting, and the use of quotations. Style and citation recommendations have been revised throughout to reflect the sixteenth edition of *The Chicago Manual of Style*. With an appendix on paper format and submission that has been vetted by dissertation officials from across the country and a bibliography with the most up-to-date listing of critical resources available, *A Manual for Writers* remains the essential resource for students and their teachers.

Novedades Editoriales

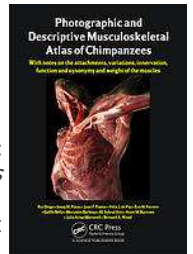


Jim Ottaviani , Maris Wicks (2013). *Primates: The Fearless Science of Jane Goodall, Dian Fossey, and Biruté Galdikas*. First Second Books.

Jim Ottaviani returns with an action-packed account of the three greatest primatologists of the last century: Jane Goodall, Dian Fossey, and Biruté Galdikas. These three ground-breaking researchers were all students of the great Louis Leakey, and each made profound contributions to primatology—and to our own understanding of ourselves.

Tackling Goodall, Fossey, and Galdikas in turn, and covering the highlights of their respective careers, *Primates* is an accessible, entertaining, and informative look at the field of primatology and at the lives of three of the most remarkable women scientists of the twentieth century. Thanks to the charming and inviting illustrations by Maris Wicks, this is a nonfiction graphic novel with broad appeal.

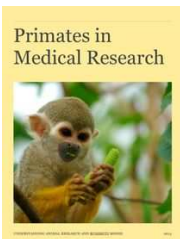
Rui Diogo (2013). *Photographic and descriptive musculoskeletal atlas of chimpanzees : with notes on the attachments, variations, innervation, function and synonymy and weight of the muscles*. Boca Raton, FL : CRC Press, Taylor & Francis Group.



Chimpanzees, including common chimpanzees and bonobos, are our closest living relatives. This book, which is the first photographic and descriptive musculoskeletal atlas of the genus *Pan*, adopts the same format as the photographic atlases of *Gorilla* and *Hylobates* previously published by the same authors. These three books are part of a series of monographs that will set out the comparative and phylogenetic context of the gross anatomy and evolutionary history of the soft tissue morphology of modern humans and their closest relatives.

The atlas, which includes detailed high-quality photographs of musculoskeletal structures from most anatomical regions of the body as well as textual information about the attachments, innervation, function and weight of the respective muscles, is based on dissections of up to 12 chimpanzees and on an extensive review of the literature. It provides an updated review of the anatomical variations within chimpanzees as well as an extensive list of the synonyms used in the literature.

The book is designed for students, teachers and researchers studying primatology, comparative anatomy, functional morphology, zoology, and physical anthropology and to medical students, doctors and researchers who are curious about the origin, evolution, homology and variations of the musculoskeletal structures of modern humans.



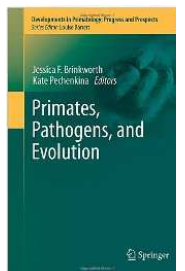
Lesley J Rogers, Giorgio Vallortigara, Richard John Andrew (2013). *Primates in Medical Research*. Understanding Animal Research.

How do researchers work with primates? Which species do they use? What has research with primates revealed? How are the primates looked after?

These are the questions answered in our new iBook, *Primates in Medical Research*. Making full use of the iBook's capability to show video, images and sound, *Primates in Medical Research* shows the vital role of primates in medical research. The iBook feature recent video clips recorded in primate research and breeding facilities in the UK, US and Israel. Its galleries include over 80 images of primates that illustrate the iBook's 71 pages, along with archive material and a timeline showing medical advances with primates stretching back a century.

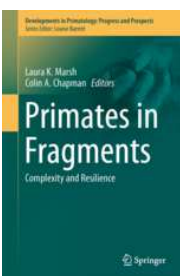
Primates in Medical Research is free to download from iTunes. Currently it can only be viewed on iPads. A PDF version can be downloaded from: <http://www.understandinganimalresearch.org.uk/news/2013/08/free-ibook-primates-in-medical-research-now-available/>

Jessica F. Brinkworth, Kate Pechenkina (Eds.) (2013). *Primates, Pathogens, and Evolution*. Springer.



The immune systems of human and non-human primates have diverged over time, such that some species differ considerably in their susceptibility, symptoms, and survival of particular infectious diseases. Variation in primate immunity is such that major human pathogens - such as immunodeficiency viruses, herpesviruses and malaria-inducing species of *Plasmodium* - elicit striking differences in immune response between closely related species and within primate populations. These differences in immunity are the outcome of complex evolutionary processes that include interactions between the host, its pathogens and symbiont/commensal organisms. The success of some pathogens in establishing persistent infections in humans and other primates has been determined not just by the molecular evolution of the pathogen and its interactions with the host, but also by the evolution of primate behavior and ecology, microflora, immune factors and the evolution of other biological systems.

To explore how interactions between primates and their pathogens have shaped their mutual molecular evolution, *Primates, Pathogens and Evolution* brings together research that explores comparative primate immune function, the emergence of major and neglected primate diseases, primate-microorganism molecular interactions, and related topics. This book will be of interest to anyone curious as to why infectious diseases manifest differently in humans and their closest relatives. It will be of particular interest to scholars specializing in human and non-human primate evolution, epidemiology and immunology, and disease ecology. *Primates, Pathogens and Evolution* offers an overview and discussion of current findings on differences in the molecular mechanics of primate immune response, as well as on pathogen-mediated primate evolution and human and non-human primate health.



Laura K Marsh, Colin Chapman (Eds.) (2013). *Primates in Fragments: Complexity and Resilience*. Springer.

This book is number two in a series for *Primates in Fragments*. In this volume, ten years after the first <http://www.springer.com/social+sciences/anthropology+%26+archaeology/book/978-0-306-47696-9>, we continue to address issues regarding primates within a fractured landscape. There are seven sections based on specific categories of primates in fragments. In the Introductory section, authors discuss the issues surrounding primates in remnant habitats as well as encourage discussion about what we mean by fragmentation on a landscape scale. In the Long-Term and Regional Studies section, authors present information on changes that have occurred during longer studies as well as changes that have occurred over regions. In the Landscape, Metapopulations and the Matrix section, authors cover topics from dry to moist forests, and from metapopulations to single species use of multiple fragments locations. In Feeding and Behavioral Ecology, authors take a closer look at the flexibility and responsiveness of primates in fragments in terms of their food choices, resource use, and behavioral changes. In Endemic, Endangered, and Nocturnal Primates authors uncover details involving critical primates living in major city centers to the heights of the Himalayas. In Genetics, Disease and Parasites authors cover topics including population viability, disease and parasite transmission between primates in fragments and humans. Finally, in the Conservation and Ecology: Threats and Management section, we synthesize information in this volume and make recommendations for the future of work in this field and the survivability of primates in fragments.

Recortes de Prensa

La fidelidad del macho es fruto evolutivo para evitar los infanticidios

29/07/2013

Un estudio en primates demuestra que los animales fieles cuidan y protegen más a los descendientes

Reproducción y comida son los principales motores evolutivos. Pero ¿dónde encaja la monogamia (o el hecho de que un macho se sienta vinculado a una o un grupo de hembras) en este proceso? Investigadores de las universidades de Londres, Manchester, Oxford y Auckland han estudiado los comportamientos de 239 especies de primates —humanos incluidos— y han llegado a una sorprendente conclusión: la fidelidad del macho sirve para proteger a las crías de los infanticidios a manos de otros ejemplares. Lo publican en [PNAS](#). La razón de esta protección está en que las crías —y sobre todo en especies que tienen que dedicar mucho tiempo a su crianza— son un obstáculo para un nuevo proceso reproductivo. Las hembras no son receptivas mientras tienen que estar pendientes al completo de la descendencia. Y para un macho nuevo que llega eso es un obstáculo. Animales como los leones lo solucionan mediante un infanticidio generalizado: cuando un nuevo macho se hace cargo de la manada, lo primero que hace es sacrificar a los descendientes del macho desplazado. De esta manera las hembras, libres de la crianza, vuelven a tener el celo.

FUENTE: Agencia EFE

Más información: http://sociedad.elpais.com/sociedad/2013/07/29/actualidad/1375111714_388044.html

Resumen : <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3746880/>

Si bien: Lukas D, Clutton-Brock TH (2013). Science 341(6145): 526–530.

Abstract: <https://www.sciencemaq.org/content/341/6145/526>

Ver interesante discusión al respecto de Frans B. M. de Waal y Sergey Gavrilets en:

<http://www.pnas.org/content/110/38/15167.full.pdf+html>

Gorilas amenazados

17/08/2013

El Parque de Virunga, en la República Democrática del Congo, también envuelto en la polémica por las prospecciones petrolíferas.

La reserva de Yasuní no es la única amenazada por la riqueza petrolífera de su subsuelo. El parque más antiguo de África, el de Virunga, al este de la República Democrática del Congo (RDC) —donde habita el 25% de los gorilas de montaña que aún quedan— también está envuelto en una polémica similar. Hace ya cinco años que el Gobierno autorizó las prospecciones. Estas han sido adjudicadas a la petrolera británica Soco. Y las conversaciones a tres bandas (Congo, empresa y ecologistas) no avanzan. El pasado día 30 la petrolífera emitió un comunicado en el que empezaba afirmando que "cualquier cambio en los límites del parque es competencia exclusiva del Gobierno de la RDC". Lo suficiente para temer que una de las opciones que se barajan para permitir las exploraciones sea reducir la zona protegida.

"También he dejado claro en mis conversaciones con [WWF \[la ONG que lidera la oposición al proyecto\]](#) que si el Estado decidía seguir con la búsqueda de petróleo, el mejor operador sería una compañía responsable y auditable como Soco", dice su presidente, Rui de Sosa, quien además destaca que la zona a explorar es el lago Edward, lejos de las montañas, y el beneficio económico para la población de los trabajos.

FUENTE: El País

Autor: Emilio de Benito

Más información: http://sociedad.elpais.com/sociedad/2013/08/16/actualidad/1376673236_736468.html

El pie humano es casi tan flexible como el de los primates

22/08/2013

Un nuevo estudio revela que los pies humanos tienen una flexibilidad sorprendente, similar a la de los orangutanes o los chimpancés

El verano es una fecha perfecta para volver a nuestros orígenes descalzos y caminar por la playa notando la arena húmeda a nuestros pasos. No es extraño que nos guste sentir el terreno bajo los propios pies, puesto que estos están más próximos a los de nuestros antepasados los primates de lo que se pensaba. Los mecanismos y la estructura del pie humano tienen mucho en común con los pies de los grandes simios. Antes, se creía que los de los humanos eran menos flexibles, porque se habían ido adaptando a la vida en el suelo. Sin embargo, tras analizar la forma de caminar de 45 personas de entre 18 y 68 años (22 hombres y 23 mujeres) un equipo de la Universidad de Liverpool (Reino Unido) ha llegado a otra conclusión. Su estudio, que analizó un total de 25.000 pasos humanos en una cinta sensible a la presión, demuestra que los pies humanos tienen una flexibilidad sorprendente, similar a la de los orangutanes o los chimpancés.

FUENTE: El Mundo.es

Autora: Virginia Carbajo

Más información: <http://www.elmundo.es/elmundo/2013/08/20/ciencia/1377000954.html>

Resumen : <http://rspb.royalsocietypublishing.org/content/280/1769/20131818>

Localizado un mono 'sin papeles'

02/09/2013

De una especie protegida, viajaba indocumentado en un coche hacia Francia. Su conductor quiso hacer creer a los agentes que era un perro

Iba escondido en una cesta, no tenía papeles y no era un perro como el conductor del coche en el que viajaba quiso hacer creer a los agentes de la Guardia Civil que interceptaron el vehículo el martes pasado en el kilómetro 14 de la R-4. Al abrir la tapa de la cesta, apareció una *macaca sylvanus*, más conocido como macaco de Gibraltar o mono de berbería, que está protegido por el Convenio Internacional de Especies Amenazadas. Cruzaba España rumbo a Francia sin la documentación requerida que acredite su procedencia. Cuando los agentes hicieron una inspección superficial al vehículo, observaron que en la parte posterior del auto había una cesta. El conductor del vehículo, que no hablaba español, hizo gestos en los que indicaba que se trataba de un perro. Al no portar el propietario del vehículo ninguna documentación referente al animal, se activó al Servicio de Protección de la Naturaleza (Seprona) que, tras identificar al animal como un ejemplar macaco de Gibraltar, solicitaron su cartilla sanitaria y la documentación CITES que ampara el traslado del ejemplar. Dado que el hombre carecía de esta documentación, los agentes del Seprona lo intervinieron a la espera de que el propietario presente. El animal ha quedado depositado en el Zoo Acuario de Madrid.

FUENTE: El País

Más información: http://ccaa.elpais.com/ccaa/2013/09/02/madrid/1378112128_894828.html

Donald Johanson: Gracias a otro hallazgo, el próximo año pondremos cara a Lucy

07/10/2013

El «padre» de la famosa *Australopithecus afarensis* anuncia «el primer cráneo completo de una hembra de su especie».

FUENTE: ABC Periódico Electrónico S.A.

Más información: <http://www.abc.es/ciencia/20131006/abci-lucy-donald-johanson-201310052214.html>

Recortes de Prensa

Los monos titíes respetan el turno de palabra durante las conversaciones

17/10/2013

Investigadores de la Universidad de Princeton han comprobado que los monos titíes no se interrumpen mientras mantienen una conversación. Estos primates se comunican principalmente mediante sonidos vocales y utilizan un conjunto de reglas en sus diálogos similares a las humanas.

La capacidad de departir educadamente, mostrando respeto y silencio cuando es otro el que interviene, no es una cualidad única de las personas. Investigadores de la Universidad de Princeton (EE UU) han observado que los monos titíes respetan el turno de palabra y que utilizan normas de educación durante sus conversaciones, parecidas a las humanas. El estudio, publicado hoy en *Current Biology*, indica que esta actitud es característica de estos primates ya que los grandes simios no se turnan cuando se comunican. Los monos titíes se respetan y usan reglas similares a las que utilizamos las personas durante las conversaciones", asegura a SINC Asif Ghazanfar, investigadora de la Universidad de Princeton y una de las autoras del estudio. "Estos monos son muy sociales, mucho más que los chimpancés", destaca Ghazanfar.

FUENTE: SNIC

Más información: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Los-monos-tities-respetan-el-turno-de-palabra-durante-las-conversaciones>

Artículo: <http://lanquagelog ldc.upenn.edu/myl/Takahashi2013.pdf>

En el principio, un único hombre

18/10/2013

El hallazgo de un cráneo de 1,8 millones de años en Dmanisi, Georgia, lleva a un grupo de investigadores a sugerir que todas las primeras especies del género *Homo* fueron la misma

El hallazgo de un extraño cráneo de 1,8 millones de años de antigüedad en Dmanisi, Georgia, puede transformar profundamente lo que creíamos saber sobre la evolución humana. Estos restos espectaculares, conocidos como Cráneo 5, se distinguen por combinar una pequeña caja craneal con grandes dientes y una mandíbula prominente, alargada y simiesca, rasgos que hasta ahora nunca habían sido observados juntos en un hombre primitivo. Además, no están solos. Junto a ellos han aparecido fósiles de otros cuatro individuos, supuestamente de la misma época, con características diferentes. Según sus descubridores, un equipo de paleontólogos de Georgia, Suiza, Israel y EE.UU., el conjunto indica que los libros de texto están equivocados, y que todos los primeros miembros de nuestro género *Homo* -bautizados como *Homo habilis*, *Homo rudolfensis* y *Homo erectus*, entre otros- pertenecían en realidad a una misma especie que salió de África. Sus diferencias solo eran de apariencia externa, igual que los seres humanos contemporáneos podemos tener un aspecto bastante distinto unos de otros... y todos somos sapiens. Las atrevidas conclusiones del trabajo, que la revista «*Science*» destaca en portada, no están exentas de polémica.

FUENTE: ABC Periódico Electrónico S.A.

Autor: Judith de Jorge

Más información: <http://www.abc.es/ciencia/20131017/abci-dmanisi-principio-unico-hombre-201310171630.html>

Resumen: <http://www.sciencemaq.org/content/342/6156/326>

Hermano neandertal: nuestro padre sigue perdido

22/10/2013

Una nueva investigación, en la que participan los codirectores de Atapuerca, descarta cualquier homínido conocido como el ancestro común de las dos especies humanas inteligentes. Ese pariente aún por encontrar pudo vivir en el sudoeste de Asia hace casi un millón de años

En 1997, los investigadores del yacimiento de Atapuerca propusieron que el *Homo antecessor*, encontrado en la sierra burgalesa, podía ser esa pieza que se buscaba en el complicado puzzle de la paleoantropología. Sin embargo, la hipótesis fue descartada, como otras propuestas realizadas por otros equipos. Una nueva investigación, en la que han participado los tres codirectores de Atapuerca, José María Bermúdez de Castro, Juan Luis Arsuaga y Eudald Carbonell, confirma que ningún homo ni homínido identificado hasta ahora es ese ancestro común. El estudio aparece esta semana publicado en la revista *Proceedings* de la Academia Nacional de Ciencias de EE.UU. (PNAS).

FUENTE: ABC Periódico Electrónico S.A.

Autor: Judith de Jorge

Más <http://www.abc.es/ciencia/20131022/abci-padre-neandertales-hombres-modernos-201310211315.html>

Resumen: <http://www.sciencemaq.org/content/342/6156/326>

Averiguan por qué las serpientes despiertan un miedo ancestral

23/10/2013

El cerebro tiene neuronas especializadas que detectan a estos reptiles más rápido que a otros animales, según un Estudio

Entre los miedos a los animales, las serpientes se llevan la palma. Es más, tenemos un "sexto sentido" para detectarlas que compartimos con el resto de los primates, o mejor dicho, unas neuronas especializadas en reconocerlas con mayor rapidez que cualquier otro estímulo, según explican Lynne Isbell y otros colegas en el último de PNAS.

Estudios previos habían demostrado que incluso los niños de tres años, que no tienen ninguna experiencia sobre estos reptiles, son capaces de detectarlas con gran rapidez, mayor que a cualquier otro objeto amenazante. Se trata de una respuesta ancestral, que aseguran los expertos, ha debido quedar grabada en nuestro código genético. Este tema ha sido objeto de estudio desde la psicología, antropología, primatología o incluso la filosofía. Sin embargo, las aportaciones de la neurociencia han sido escasas y los mecanismos neurobiológicos que hacen posible ese modo de respuesta, del que podría depender nuestra vida, no se conocen apenas.

FUENTE: ABC

Autora: Pilar Quijada

Más información:

<http://www.abc.es/ciencia/20131029/abci-averiguan-serpientes-despiertan-miedo-201310291505.html>

Resumen: <http://www.pnas.org/content/early/2013/10/23/1312648110>

Noticia relacionada: *El «muy singular» caso de la chimpancé huérfana que adoptó a una pitón.*

<http://www.abc.es/natural-biodiversidad/20130916/abci-chimpance-adopta-piton-jane-201309161217.html>

Josep Call: En épocas de crisis, los grandes simios se dividen en grupos más pequeños

08/11/2013

El psicólogo barcelonés es uno de los mayores expertos del mundo en grandes simios y dirige el único centro que cuenta para sus investigaciones con todos estos primates: chimpancés, bonobos, gorilas y orangutanes.

FUENTE: Materia Publicaciones Científicas

Más información: <http://esmateria.com/2013/11/01/en-epocas-de-crisis-los-grandes-simios-se-dividen-en-grupos-mas-pequenos/>

BOLETÍN DE SUSCRIPCIÓN

ASOCIACIÓN PRIMATOLÓGICA ESPAÑOLA

APELLIDOS _____ NOMBRE _____
 DNI _____ NACIONALIDAD _____
 DIRECCIÓN PARTICULAR _____
 CIUDAD _____ DP _____ PROVINCIA/PAIS _____
 TEL. _____ FAX _____ CORREO-E _____

DIRECCIÓN DE TRABAJO _____
 CIUDAD _____ DP _____ PROVINCIA/PAIS _____
 TEL. _____ FAX _____ CORREO-E _____
 LÍNEA DE INVESTIGACIÓN/INTERÉS (palabras clave) _____
 TEMAS Y ESPECIES _____
 TITULACIÓN ACADÉMICA _____ ESTUDIOS EN CURSO _____

datos opcionales

Dirección de correspondencia: Particular Trabajo
 Doy mi autorización para que mis datos aparezcan en los directorios de la A.P.E. y la F.E.P.* SI NO

A.P.E.Cuota regular.....	30euros.....	
.....Cuota reducida**	12euros.....	
I.P.S. (requiere alta en A.P.E)Regular dues.....	30dolares.....	
.....Student dues***	15dolares.....	
DONACIÓNAportación voluntaria	TOTAL euros	

*F.E.P.: Federación Europea de Primatología
 **A.P.E.: requiere fotocopia del justificante de status de estudiante (sin ingresos)/desempleado/jubilado
 ***I.P.S. (International Primatological Society): requiere fotocopia del justificante de estudiante

FORMA DE PAGO: TRANSFERENCIA DOMICILIACIÓN

TRANSFERENCIA BANCARIA A:

ASOCIACIÓN PRIMATOLÓGICA ESPAÑOLA
0104 0308 41 0300060473
 Banco Bilbao Vizcaya Argentaria, S.A., Agencia nº21.
 C/ Enrique Larreta 4, Madrid 28036

DOMICIALIZACIÓN BANCARIA A:

CÓDIGO CUENTA CLIENTE (c.c.c.)

_____ / _____ / _____ / _____
 Entidad / Oficina / DC / Número cuenta

Banco/caja: _____ Sucursal: _____
 Domicilio (Banco/Caja): _____ Población: _____
 Provincia: _____ D.P.: _____ País: _____
 Titular de la Cuenta: _____
 Domicilio (Titular): _____ Población: _____
 Provincia: _____ D.P.: _____ País: _____
 Nombre del socio (si no es el titular): _____
 Ruego que hasta nuevo aviso abonen a la Asociación Primatológica Española (A.P.E.), con cargo a mi cuenta, los recibos que la misma presente (la cuota abonada es la del año natural en curso a la fecha),
 FECHA: _____ FIRMA del titular: _____

A rellenar con caracteres de imprenta. Donde se solicita elección, táchese lo que no proceda. Enviar esta hoja a: TESORERÍA de la Asociación Primatológica Española (APE). Universidad Autónoma de Madrid. Facultad de Psicología. Despacho 67. C/ Iván Pavlov, 6. 28049-Madrid

FECHA Y FIRMA:

Boletín de la Asociación Primatológica Española

Departamento de Psicología Biológica y de la Salud

Facultad de Psicología

Universidad Autónoma de Madrid

Crta. de Colmenar km. 16

28049 Madrid

Fechas de cierre de edición (2013):

Número 1: 30 de marzo

Número 2: 25 de julio

Número 3: 30 de julio