

# BOLETÍN DE LA ASOCIACIÓN PRIMATOLÓGICA ESPAÑOLA

---

Volumen 19, Número 2

Julio, 2012



CONOCE UN ARTÍCULO DE INVESTIGACIÓN:  
*Uso de áreas centrales en mono araña*

Y además conoce dos Trabajos de Investigación de  
Estudiantes





[www.uam.es/ape](http://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](http://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

<b>Editorial</b> .....	3
<b>Actualidad Primatológica</b>	
Información de EUPRIM-NET.....	3
Conoce un Artículo Científico.....	4
Conoce una Investigación I.....	5
Conoce una Investigación II.....	6
<b>Agenda</b>	
Se va a celebrar: Cursos.....	7
Se va a celebrar: Congresos.....	7
<b>Novedades Editoriales</b> .....	8
<b>Recortes de prensa</b> .....	10

## 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](mailto:fpelaez@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](mailto:susana.sanchez@uam.es)

#### 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](mailto:yvan.lledo@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](mailto:jose.caperos@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](mailto:algoya@faunia.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](mailto:busor@ctv.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](mailto:mllorente@fmrecerca.org)

#### 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](mailto:ana.fidalgo@uam.es)

##### **David Riba Cano**

E-Mail: [dribacano@gmail.com](mailto:dribacano@gmail.com)  
[driba@prehistoria.urv.cat](mailto:driba@prehistoria.urv.cat)

#### 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](mailto:angela.loeches@uam.es)

##### **Sonia Sánchez Sánchez**

E-Mail: [soniasanchez@ub.edu](mailto:soniasanchez@ub.edu)

Foto de portada: Macho adulto mono araña bebiendo agua [Cortesía Norberto Asensio ]

# Editorial

Ana Morcillo Pimentel, Editora del Boletín de la Asociación Primatológica española (APE)

Desde el año 2010 (volumen 17) me vengo haciendo cargo de la edición del Boletín de la APE. Uno de mis objetivos era fomentar el conocimiento de investigador@s que desarrollan su trabajo en el mundo de la Primatología, tanto dentro de nuestro país como fuera de él. *Conoce una Tesis Doctoral*, sección que está en el boletín desde el inicio de nuestra publicación, nos trae los resúmenes de las tesis que van leyendo doctorand@s español@s dentro y fuera de nuestro territorio. La sección de *Conoce un artículo* nos permite profundizar mediante una entrevista personal en trabajos publicados en revista científicas con impacto que cuenten entre sus autor@s con algun@ español@. *Conoce un Trabajo de Investigación* es un apartado donde los estudiantes pre y post doctorales pueden publicar sus trabajos, ya sea en formato resumen o en formato de breve artículo.

Esperamos poder contar con más colaboraciones de nuestro@s soci@s y allegad@s para poder mejorar más nuestro boletín. Cualquier tema de interés relacionado con la Primatología puede tener cabida, por lo que os animo a participar y mandarnos vuestras aportaciones. Agradecemos desde aquí los contactos e información que algun@s nos habéis proporcionado durante estos años con el fin de poder encontrar investigador@s español@s que realizan su trabajo dentro o fuera de nuestro país, así como el ayudarnos a actualizar la publicación de las tesis, trabajos de fin de carrera o master, y DEAS que se leen. Esta labor solo es posible ENTRE TOD@S!!!!

Ya en pleno verano, os recordamos los congresos y reuniones que se darán próximamente, con especial mención al de la Sociedad Española de Etología que tendrá lugar en Sevilla en septiembre, y os proporcionamos un listado de novedades editoriales que pueden ser de vuestro interés para acompañar las horas estivales.

En el próximo boletín de noviembre os informaremos con más detalle de la próxima convocatoria del *IV Congreso Ibérico de Primatología*. De momento podemos adelantar que será organizado por la Fundación MONA, junto a las asociaciones española y portuguesa de primatología (APE y APP), y llevará por título: *On the Interaction of Cognition and Welfare*. Se desarrollará en Gerona en el mes de septiembre de 2013.

Un cordial saludo a tod@s y un feliz verano

Ana Morcillo

[ana.morcillo@uam.es](mailto:ana.morcillo@uam.es)

## Actualidad Primatológica

### Información de EUPRIM-NET



#### Courses on General Primate Biology

Advanced and specialised training courses for scientist, students, animal caretakers and other staff involved in primate research is developed and conducted in *Network Activity 4* of [EUPRIM-Net](#). The intention of the course series is to insure that new developments and knowledge will quickly spread across Europe to support science that meets the highest ethical standards for primate-based animal research.

#### Others upcoming courses:

##### 10-11 September 2012: EUPRIM-Net course for Animal Caretakers and Technicians

These courses are organised especially to the needs and interests of animal caretakers and technicians. Comparable to the other course series the topics are: General primate biology, Diseases and parasites, Husbandry, handling and its challenges, Communication of primate research

Venue: *German Primate Center*

Course languages: In german language only

The course programme and the registration form is available in: [www.euprim-net.eu/network/courses.htm](http://www.euprim-net.eu/network/courses.htm)

##### 26-29 November 2012: EUPRIM-Net Course for Scientists, Veterinarians and Students

Programme and Registration form will be made available by mid September

The EU-funded **European Primate Network (EUPRIM-Net)** brings together nine European primate centres (see map) and is aimed at advancing knowledge and competence in biological and biomedical research, animal keeping and breeding.

The project objectives focus on animal welfare, the standardisation of procedures and methods as well as training for those working with primates. The German Primate Center (DPZ) is the coordinator of EUPRIM-Net.



If you are interested in EUPRIM-Net and would like to know more about the project or specific activities please contact:

EUPRIM-Net

[euprim@dpz.eu](mailto:euprim@dpz.eu)

German Primate Center (DPZ).

[www.euprim-net.eu/network/courses.htm](http://www.euprim-net.eu/network/courses.htm)

Kellnerweg 4

D-37077 Göttingen, Germany

**Stay informed:** Join our mailing list by contacting [tziegl@dpz.eu](mailto:tziegl@dpz.eu) to receive regular information on up coming courses!



En este nuevo número del Boletín de la APE traemos a la sección de "Conoce un Artículo" el trabajo de **Norberto Asensio**, primer autor, junto a David Lusseau, Colleen M. Schaffner y Filippo Aureli, del artículo **Spider monkeys use high-quality core areas in a tropical dry forest**. Aparecido recientemente en la revista **Journal of Zoology**.

**P-** El objetivo principal del artículo es indagar si áreas centrales de los territorios de mono araña (*Ateles geoffroy*) tienen mejor calidad que el resto de su territorio, pues se piensa que estas áreas centrales son partes críticas de los territorios para sostener a la población.

**R-** Las áreas centro son las regiones del espacio más utilizadas por un animal o grupo de animales. Debido a este intenso uso, se asume que estas zonas deben de tener más importancia biológica que el resto del territorio y por lo tanto en ellas se encuentren más recursos críticos como alimento o refugio. Por esta razón se espera también que las áreas centro constituyan el área mínima necesaria para sobrevivir.

**P-** Sin embargo, a pesar de ser algo que siempre se asumió pocos estudios habían probado esta hipótesis. ¿Por qué?

**R-** Creo que precisamente porque el concepto de área centro como zona de alta calidad biológica es algo asumido y por otro lado totalmente lógico, nadie (al menos no explícitamente) se ha preocupado de probarlo estadísticamente. Es por eso que decidimos que hacer esta comparación era importante. La otra razón es que tal comparación requiere tener un mapa de recursos clave, por ejemplo de árboles de alimento, dentro del territorio de una especie, lo que por lo general demanda un esfuerzo considerable por parte del investigador.

**P-** ¿Qué medidas han tomado para cuantificar la calidad del hábitat?

**R-** Las variables ecológicas que usamos fueron árboles de alimento y tipos de vegetación en base a su estado de regeneración o calidad ecológica (bosque adulto, bosque mediano, bosque joven y áreas de pasto sin bosque) obtenidos a partir de un mapa satélite e información colectada en el bosque mismo. Después dividimos el territorio de los monos en cuadrículas de una hectárea, y calculamos la densidad y diversidad de árboles en cada cuadrícula, así como el porcentaje de cada tipo de bosque. Finalmente comparamos las celdas en el área centro con las del resto del territorio usando un modelo lineal mixto (GLM) como test estadístico.

**P-** Además de la calidad del hábitat, el grado de madurez del bosque y la densidad de árboles utilizados para dormir fueron también analizadas a la hora de comparar las zonas centrales y las no centrales del territorio del grupo estudiado. ¿Por qué?

**R-** Los primates pasan muchas horas durmiendo y elegir un refugio donde dormir es una decisión crítica para ellos. En el caso de primates arbóreos como los monos araña, estos refugios suelen ser árboles altos, emergentes y carentes de enredaderas para dificultar el acceso de depredadores, y se encuentran en parches de vegetación primaria y/o cerca de recursos importantes. Por esto es lógico pensar que estos árboles deben asociados a las áreas centrales.

**P-** ¿Cuáles son los resultados más significativos que le gustaría resaltar de este estudio?, ¿eran esperados?

**R-** Los monos araña usaron cinco áreas centrales distanciadas entre sí por varios centenares de metros en el territorio de los monos araña. Efectivamente estas áreas tenían mayor densidad de árboles de alimento y árboles dormitorio, y también se caracterizaron por mayores porcentajes de bosque primario de acuerdo a lo esperado. Sin embargo, las áreas centrales solo representaron el 30% de todos los árboles de alimento y el 60% de los árboles dormitorio. Por lo tanto a pesar de que estos porcentajes son sin duda importantes no podemos considerar que sean suficientes para decidir que representen el área mínima necesaria para que esta comunidad de monos araña sobreviva.

**P-** Los resultados obtenidos, además de permitir entender mejor la ecología del movimiento de esta especie y sus preferencias de hábitat, tienen importantes implicaciones para el establecimiento de prioridades en las iniciativas de conservación del bosque seco tropical, ¿no es cierto?

**R-** Sin ninguna duda las áreas centrales son importantes para manejar la conservación de la especie en el bosque seco debido a su alta densidad de recursos. Sin embargo, tenemos que tener mucho cuidado de pensar que solo las áreas centrales necesitan protección y que otras áreas son prescindibles. Después de todo, las áreas centrales no contuvieron todos los recursos estudiados, solo una parte importante con una densidad más alta. El resto del bosque es importante también no solo porque contiene

Norberto Asensio (*Faculty of Environment and Natural Resources, Mahidol University*) ha estudiado varios aspectos del comportamiento de primates en libertad (monos aulladores, monos araña y gibones) y recientemente está interesado en la ecología del movimiento y percepción del espacio en animales.

Foto: El primer autor del artículo, Norberto Asensio  
[Cortesía de Chaleum Sangnate]



otros recursos sino porque provee el hábitat necesario para que los monos puedan moverse entre áreas centrales. Además, pueden existir otros recursos clave que no tienen necesariamente porque estar asociados a las áreas centro. Por ejemplo, conocemos varios pozos de agua donde los monos beben que son críticos para su supervivencia, pero debido a la baja frecuencia o tiempo de uso, estos pozos no se encontraron dentro de las zonas centro. La recomendación que hacemos es que las iniciativas de conservación no deben centrarse únicamente en pequeñas áreas centrales sino también en áreas más grandes como el territorio mismo.

**P-** En este sentido las poblaciones de mono araña parecen ser especialmente susceptibles a las consecuencias negativas derivadas de la defragmentación del bosque seco tropical, en comparación a otras especies con las que comparten este tipo de ecosistema.

**R-** Sí, los monos araña son un tanto "delicados" especialmente en un ecosistema tan extremo como el bosque seco donde existe una fuerte estacionalidad y alta fragmentación. Los monos araña tienden a desaparecer rápidamente en situaciones de perturbación del hábitat y tardan más en volver a bosques regenerados comparado con otras especies de primates simpátricas como aulladores y capuchinos. Las razones para ello son que necesitan territorios grandes, se reproducen lentamente, se encuentran en bajas densidades, y tienen una dieta casi dependiente de fruta madura, un recurso limitado y variable especialmente en el ecosistema del bosque seco.

**P-** Los animales observados pertenecen a una comunidad de mono araña cuyo tamaño varió entre 25-34 miembros a lo largo de los cuatro años de estudio. Ya era una comunidad conocida y habituada.

**R-** Sí, esta comunidad es viene estudiando continuamente desde los 70 con Linda Fedigan y Colin Chapman. Los monos están bien acostumbrados a ser observados a una distancia relativamente cercana, se conocen individualmente, y se tiene bastante información sobre su demografía como emigraciones e inmigraciones.

**P-** ¿Se plantea continuar esta línea de investigación?. ¿Cuáles serían ahora los aspectos que le gustaría abordar, o cree que se deberían abordar?

**R-** Hay todavía muchas cosas para estudiar en cuanto a las áreas centro y la ecológica del movimiento de los monos araña. Ahora mismo estamos estudiando individualmente las áreas centrales y la calidad en la cantidad de alimento, por ejemplo nos interesa saber si hay diferencias en el uso del espacio entre animales residentes e inmigrantes, o entre los primeros meses de llegada al grupo de individuos con el periodo en el que los monos pueden ya considerarse residentes, para entender cómo se integran los inmigrantes en un nuevo grupo social y a que se debe su éxito o fracaso al entrar en una nueva comunidad.

Referencia: **Asensio N, Lusseau D, Schaffner CM, Aureli F (2012). Spider monkeys use high-quality core areas in a tropical dry forest. *Journal of Zoology*. doi: 10.1111/j.1469-7998.2012.00911.x**

Enlace: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1469-7998.2012.00911.x/abstract>

### ¿Etogramas o Cuestionarios? Un estudio etológico comparado entre los modelos psicobiológicos y pentafactoriales

Yulán Úbeda Arias, Miquel Llorente y David Riba

*Proyecto de investigación del Curso de Especialización de Asistente de Campo en Etoprimatología de Fundación Mona realizado por Yulán Úbeda Arias*

Director: Dr. Miquel Llorente Espino (Unitat de Recerca i Laboratori d'Etologia, Fundació Mona & Institut Català de Paleoeologia Humana i Evolució Social – IPHES)

Realizado en: Centro de Recuperación de Primates, Fundación Mona, Carretera de Cassà km4, Riudellots de la Selva, Girona, España.

Contacto: [yulanubeda@hotmail.com](mailto:yulanubeda@hotmail.com) [mllorente@fundacionmona.org](mailto:mllorente@fundacionmona.org) [d.riba@fundacionmona.org](mailto:d.riba@fundacionmona.org)

#### INTRODUCCION

La personalidad ha sido un tema de estudio de indudable interés para la psicología humana. De manera paralela el estudio de la personalidad animal ha adquirido un renovado interés en la actualidad. Su abordaje ha sido multidisciplinar, y tanto la etología como la primatología se han interesado en encontrar modelos teóricos homólogos en especies no humanas. Desde la perspectiva etológica se han evidenciado estructuras de personalidad en multitud de especies animales, desde invertebrados a primates, siendo en este último campo el que más investigaciones se han abordado. En los últimos años se han seguido dos aproximaciones metodológicas: (1) cuantificación del comportamiento; y (2) evaluación a partir de cuestionarios formados por listas de adjetivos. Ambos métodos se han mostrado útiles a la hora de detectar rasgos de personalidad en animales. Aunque mayoritariamente el enfoque metodológico de los trabajos sobre personalidad en primates no humanos ha sido el estudio de los rasgos, cada vez más autores defienden su uso conjunto. Esta combinación tiene un impacto positivo, incrementando la validez, fiabilidad y sensibilidad en su medición.

#### OBJETIVOS

Nuestro objetivo ha sido evaluar la personalidad de un grupo de chimpancés (n=11) alojados en el Centro de Recuperación de Primates de Fundación Mona mediante una aproximación comparada entre (1) el método etológico y (2) la evaluación mediante cuestionarios, con el fin de determinar cuál de los dos métodos es más sensible y válido. Adicionalmente, para el método de cuestionarios se aplicaron dos teorías de personalidad humanas: el Five Factor Model (FFM) [modelo pentafactorial] y la Teoría de Eysenck (EQ) [modelo psicobiológico]. El objetivo de esta doble metodología teórica fue (1) evaluar si la estructura factorial entre humanos y chimpancés era coincidente, así como (2) determinar la validez de la teoría de personalidad de Eysenck, ya que previamente no ha sido aplicada a chimpancés.

#### MATERIALES Y METODOS

Se utilizaron dos instrumentos: (1) etograma y (2) cuestionario. El etograma se componía de 117 conductas estructuradas en cuatro niveles: grupo, categoría, tipo y conducta. Se registraron 77 horas mediante un muestreo focal RAT. Los cuestionarios se basaron en dos teorías de personalidad aplicadas en humanos: Eysenck (EQ) y Five Factor Model (FFM). El FFM ha sido aplicado con éxito en anteriores estudios con chimpancés. Por contra, EQ no ha sido utilizado en esta especie. En nuestro caso se elaboraron para ambas teorías dos cuestionarios a partir de listas de adjetivos. El EQ fue idéntico al utilizado en un estudio previo por Totusaus y Llorente (2011) con parte de la misma muestra de estudio alojada en la Fundación Mona. El cuestionario del FFM se diseñó en base al usado por King y Figueredo (1997), también con chimpancés. Dichos cuestionarios fueron evaluados por 28 personas que habían tenido un contacto mínimo de 6 meses con los sujetos de estudio. Para evaluar la fiabilidad entre evaluadores se analizó si existían diferencias entre estos en función del sexo, tiempo de contacto con los chimpancés, y tipo de relación con los sujetos (cuidadores; voluntarios; investigadores).

En relación a los registros comportamentales, se calculó la duración y frecuencia relativa tanto a nivel de conducta como en función de los otros niveles (Grupo, categoría y tipo). Igualmente, además se calcularon dos índices de bienestar: índice de rehabilitación e índice de resocialización. Los cuestionarios fueron analizados mediante un análisis de componentes principales con rotación Varimax. Finalmente, se calcularon las correlaciones (Spearman) entre cuestionarios y comportamientos.

#### RESULTADOS

En primer lugar, para el EQ se detectó una estructura factorial de tres ejes. En segundo lugar, para el cuestionario FFM la estructura de personalidad se ajustaba a siete ejes. Dado que dos de los ejes del FFM presentaban una saturación muy baja, se optó por utilizar los cinco ejes con mayor saturación en la rotación Varimax. En ambos casos, el número de ejes teóricos y empíricos (resultado del análisis de componentes principales) coincidieron con lo esperado en estudios con humanos.

Respecto a la correlación entre ambos métodos de evaluación, los resultados mostraron que: (1) aunque se detectaron correlaciones entre ciertas conductas y ejes factoriales de los cuestionarios el porcentaje de saturación no fue muy elevado; (2) hay ciertas correlaciones a destacar como Extraversión (FFM y EQ) y Apertura a la experiencia (FFM) con conductas positivas hacia humanos, o Extraversión (FFM) con amplitud de repertorio conductual (número de comportamientos del etograma que realiza un individuo). La baja correlación global, también evidenciada por otros autores, puede ser explicada por: (1) combinación de herramientas cualitativas y cuantitativas; (2) etograma demasiado extenso y molecular; o (3) tamaño de la muestra de estudio.

#### CONCLUSIÓN

En conclusión, podemos afirmar que:

(1) en relación a los cuestionarios ambos modelos parecen ser sensibles a la hora de detectar en chimpancés estructuras de personalidad homólogas a humanos;

(2) en relación al método comparado (etogramas+cuestionarios), aunque los cuestionarios han detectado una estructura de personalidad en los chimpancés, los registros etológicos no se han mostrado tan sensibles ya que presentan una baja correlación con los ejes del cuestionario.

Finalmente, apuntar que es necesario continuar optimizando los métodos de evaluación de la personalidad en primates no humanos, así como ver de qué manera interactúa con aspectos como la cognición o el bienestar animal.



Marco, uno de los chimpancés de la Fundación MONA  
[Cortesía de Miquel Llorente]



### Prosimians in U.S. Ex-Situ Institutions: the Duke Lemur Center as an Example of Animal Welfare Science and its Contribution to Biodiversity Conservation.

GLORIA FERNÁNDEZ LÁZARO

(supervised by Enrique Alonso García and Ana Recarte)

*Friends of Thoreau Environmental Program*  
Benjamin Franklin Institute of North American Studies  
*University of Alcalá de Henares, Spain*

Primate models in research are mainly focused in some species of Old and New World monkeys for practical and evolutionary concerns. Many guides record their psychological and biological needs for the wellbeing of the different species of primates in captivity but there is not so much information for prosimians. If it is going to happen, how are we going to ensure their welfare? It has recently been proposed by the ILAR (Institute for Laboratory Animal Research) to develop "small non human primate models" for research which include prosimians, but is it an exception or a beginning of a new trend?

Nowadays there are not too many prosimians used in biomedical research but there are many used in fundamental research (both on site and in captivity) and in particular the available information about their maintenance in captivity is poor. For this reason this case study explores the knowledge and the applied welfare science for prosimians in the

Duke Lemur Center (Duke University, North Carolina) which seems to be the unit which has the most comprehensive experience in the care of prosimians of any institutions in the United States and is the largest captive prosimian colony in the world.

The reader is presented with some of the taxonomy, habitat, feeding, behavior, reproduction, and conservation information for the species needed to understand the peculiarities of this suborder of primates. Also the best practices for their maintenance in captivity are analyzed and the regulations and protocols applied in US for them as well as some of the efforts for prevent the threat of extinction of these beautiful animals.

**Chapter I, "Prosimians: Who are they?"** explains the characteristics of the suborder providing information about the taxonomy, habitat, feeding, behavior, reproduction and conservation status of the species.

**Chapter II, "Welfare in captivity"** describes the best practices for the maintenance of the species, analyzing the housing conditions, nutrition, group composition, enrichment program and veterinary care needed by these animals.

**Chapter III, "Regulations and protocols in U.S."** details federal laws and other regulations concerning prosimians in North American institutions and those applied in the Duke Lemur Center to achieve its mission.

Also questions about prosimian research and research on prosimians in the U.S., the impact of the Great Ape Project in the U.S. and elsewhere, the peculiarities of the suborder, its diversity and the theories about the arrival of prosimians to Madagascar are discussed in the part of the case study called "Scholar debate".

The "Guiding students' discussion" analyze why they are in serious danger of extinction, their situation as pets in local and foreign markets, the role of zoos and the impact of women primatologist.

The work can be downloaded in this web site (6. Animal Studies):

<http://www.institutofranklin.net/en/investigacion/groups/Friends%20of%20Thoreau/projects/case%20studies>

This work is part of the research that Gloria Fernández Lázaro (degree in Biology in the *Autónoma University of Madrid* and Master in Primatology by the *University of Barcelona*) is doing for her doctoral thesis in the PhD program in *American Studies at the Franklin Institute* in the *University of Alcalá de Henares*, supervised by Enrique Alonso García and Ana Recarte.

Sign at the entrance of the center  
[Courtesy of Gloria Fernández ]



The author with a Coquerel's Sifaka (*Propithecus coquereli*) at the Duke Lemur Center [Courtesy of Gloria Fernández ]



The author with some Ring-tailed lemurs (*Lemur catta*) at the Duke Lemur Center [Courtesy of Gloria Fernández ]

# Agenda

## Se va ha celebrar: Cursos

La **Fundación MONA** continua con su calendario de formación de este año 2012.

Podréis consultarlo en este enlace: <http://www.fundacionmona.org/es/Proyectos/cursos.html>



- |  |   |  |
|--|---|--|
| - Curso: ETOLOGÍA DE PRIMATES: BLOQUE 1                                    | A cargo de: Miquel Llorente                               | Fecha: 6-7 de Agosto<br>Fecha: 28-29 de Septiembre |
| <b>En OCTUBRE:</b>   |   |  |
| - Curso: ETOLOGÍA DE PRIMATES: BLOQUE 2                                    | A cargo de: Miquel Llorente                               | Fecha: 19-20 de Octubre                            |
| - Curso: HOMINIZACIÓN Y HUMANIZACIÓN: BIOLOGÍA, CULTURA Y EVOLUCIÓN HUMANA | A cargo de: David Riba                                    | Fecha: 26-27 de Octubre                            |
| <b>En NOVIEMBRE:</b>   |   |  |
| - Curso: ETOLOGÍA DE PRIMATES: BLOQUE 3                                    | A cargo de: Miquel Llorente                               | Fecha: 2-3 de Noviembre                            |
| - Curso: EXPRESIÓN FACIAL Y COMUNICACIÓN GESTUAL EN CHIMPANCÉS             | A cargo de: Ana Morcillo                                  | Fecha: 10 de Noviembre                             |
| - Curso: ETOLOGÍA DE PRIMATES: BLOQUE 4                                    | A cargo de: Miquel Llorente a                             | Fecha: 16-17 de Noviembre                          |
| - Curso: CUIDADOR DE PRIMATES  | A cargo de: Cristina Vasera, Alba Gomara, Amelia Sandoval | Fecha: 23-24 de Noviembre                          |

**Lugar:** Fundación Mona (Riudellots de la Selva, Girona)

**Más info:** Miquel Llorente, 972 477 618 – [recerca@fundacionmona.org](mailto:recerca@fundacionmona.org)

**Web:** <http://etologiaprimates.blogspot.com/>

<http://www.fundacionmona.org/es/>

## Se Va a Celebrar: Congresos

### INTERNATIONAL PRIMATOLOGICAL SOCIETY XXIV CONGRESS 12-17 Agosto, 2012

Lugar: Cancun Convention Center, Cancun, Mexico

Organizado por: International Primatological Society

The Congress' general theme will be: *Primate's Legacy and Future Challenges*. This theme was selected since even after more than three centuries of Primatological research, new challenges continue to appear, among which we can find the conservation of species. Considering this, senior primatologists must now reflect on how these challenges can be clearly established and approached, and on how, with their experiences, they can encourage new generations of international primatologists in continuing to protect and study our closest relatives.

E-mail: [ips2012mx@gmail.com](mailto:ips2012mx@gmail.com)

Web site: <http://www.ips2012.org.mx/>



Follow it on Facebook : [www.facebook.com/pages/XXIV-Congress-of-the-International-Primatological-Society/277763048913575](http://www.facebook.com/pages/XXIV-Congress-of-the-International-Primatological-Society/277763048913575)

### The IPS Pre-congress Training Program 9-12 Agosto, 2012

IPS is pleased to announce that an IPS Pre-Congress Training Program (PCTP) is being organized for the 2012 congress. The PCTP will be held in Cancun, from 9-12 August 2012. A select number of primatologists from primate habitat countries will be offered support to enable them to participate in this Training Program, together with a small number of primatologists serving as guest lecturers and mentors.

The deadline for applications is December 15, 2011.

Web site: [http://www.ips2012.org.mx/1\\_8ips\\_training\\_program.html](http://www.ips2012.org.mx/1_8ips_training_program.html)

### PRIMATES: A PRACTICAL ENVIRONMENTAL ENRICHMENT WORKSHOP 3-5 septiembre, 2012

Lugar: BRPC, Rijswijk, The Netherlands.

Organizado por: The Biomedical Primate Research Centre (BRPC).

E-mail: [sbrando@animalconcepts.eu](mailto:sbrando@animalconcepts.eu)

Web: [http://www.animalconcepts.eu/AnimalConcepts/Events/Entries/2012/9/3\\_Entry\\_1.html](http://www.animalconcepts.eu/AnimalConcepts/Events/Entries/2012/9/3_Entry_1.html)



### INTERNATIONAL CONGRESS OF ZOOKEEPERS (ICZ) 9-13 septiembre, 2012

Lugar: Singapore.

Organizado por: Wildlife Reserves Singapore.

E-mail: [info@iczoo.org](mailto:info@iczoo.org)

Web: <http://www.iczoo.org/singapore2012.php>



International  
Congress  
on  
Zookeeping  
2012  
Singapore

### XIV CONGRESO NACIONAL Y XI IBEROAMERICANO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ETOLOGÍA 11-14 septiembre, 2012

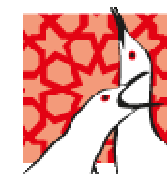
Lugar: Casa de la Ciencia en el Pabellón de Perú, Sevilla, España.

Organizado por: Estación Biológica de Doñana (CSIC) y la Universidad de Sevilla.

SECRETARÍA TÉCNICA Y CIENTÍFICA : Traveldos congresos : 902 87 88 89 – 954 28 24 00

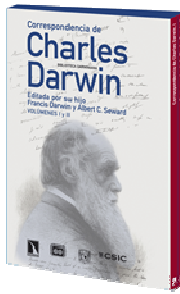
E-mail: [congresos@traveldos.com](mailto:congresos@traveldos.com)

Web: <http://etologia2012.zzl.org/index.html>



XIV CONGRESO NACIONAL  
Y XI IBEROAMERICANO DE  
ETOLOGÍA  
SEVILLA 2012

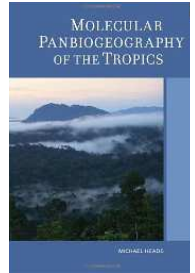
# Novedades Editoriales



Francis Darwin y Albert C. Seward (2012). *Correspondencia de Charles Darwin*. Catarata.

La figura de Charles Darwin (1809-1882) destaca por la genialidad y originalidad de su pensamiento. Un pensamiento que podemos ver evolucionar a lo largo de las numerosas cartas que escribió a sus compañeros científicos, para cotejar con ellos sus ideas y visiones, buscar los puntos débiles de sus teorías y solicitar información adicional o ejemplares tanto de plantas como de animales. Son cartas que nos muestran también a un Darwin cercano y familiar, enamorado de su mujer y temeroso de su salud y de la de sus hijos, así como preocupado por el bienestar de sus amigos y compañeros, tratando siempre de ayudar a los más desfavorecidos. Por vez primera se publican en castellano los dos tomos adicionales de cartas que su hijo Francis y a A. C. Seward editaron bajo el título *More Letters of Charles Darwin* en 1903, dedicados a la evolución, la distribución geográfica, los caminos paralelos de Glen Roy y la vivisección, entre otros muchos temas. Todas, piezas de un puzzle que nos dejan entrever la mente de Darwin y el desarrollo de sus ideas.

Michael Heads (2012). *Molecular Panbiogeography Of The Tropics (Species And Systematics)*. University of California Press



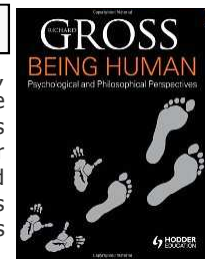
Molecular studies reveal highly ordered geographic patterns in plant and animal distributions. The tropics illustrate these patterns of community immobilism leading to allopatric differentiation, as well as other patterns of mobilism, range expansion, and overlap of taxa. Integrating Earth history and biogeography, *Molecular Panbiogeography of the Tropics* is an alternative view of distributional history in which groups are older than suggested by fossils and fossil-calibrated molecular clocks. The author discusses possible causes for the endemism of high-level taxa in tropical America and Madagascar, and overlapping clades in South America, Africa, and Asia. The book concludes with a critique of adaptation by selection, founded on biogeography and recent work in genetics.



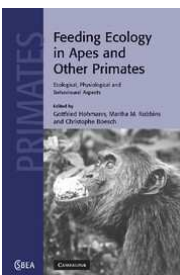
Diane K. Brockman, Carel P. Van Schaik (2012). *Seasonality in Primates: Studies of Living and Extinct Human and Non-Human Primates*. Cambridge University Press

The emergence of the genus *Homo* is widely linked to the colonization of 'new' highly seasonal savannah habitats. However, until recently, our understanding of the possible impact of seasonality on this shift has been limited because we have little general knowledge of how seasonality affects the lives of primates. This 2005 book documents the extent of seasonality in food abundance in tropical woody vegetation, and then presents systematic analyses of the impact of seasonality in food supply on the behavioural ecology of non-human primates. Syntheses in this volume then produce broad generalizations concerning the impact of seasonality on behavioural ecology and reproduction in both human and non-human primates, and apply these insights to primate and human evolution. Written for graduate students and researchers in biological anthropology and behavioural ecology, this is an absorbing account of how seasonality may have affected an important episode in our own evolution.

Richard Gross (2012). *Being Human: Psychological and Philosophical Perspectives*. Oxford University Press.



Richard Gross turns his expert eye to the psychology of human nature in a contemplative account encompassing cognition, consciousness, language, time perception, sense of mortality and human society. This book will help you to consider the unique aspects of being human and to understand the biological underpinnings for the intriguing and distinct behaviors and experiences common to human beings. The book is enhanced throughout by: its logical arrangement of topics, with key questions, issues for additional focus and reflection points highlighted throughout; useful chapter introductions and summaries to provide clarity and insight; diagrams to help explain difficult concepts; detailed selection of references and useful sources including works from the fields of psychology, philosophy, religion and literature. This book is essential reading for students of psychology and related disciplines as well as general readers seeking insights into one of the most enduring questions to have faced humankind throughout history.



Gottfried Hohmann, Martha M. Robbins, Christophe Boesch (2012). *Feeding Ecology in Apes and Other Primates: Ecological, Physical, and Behavioral Aspects*. Cambridge University Press.

*Feeding Ecology in Apes and Other Primates*, first published in 2006, focuses on evolutionary perspectives of the complex interactions between the environment, food sources, physiology and behaviour in primates. This highly interdisciplinary volume provides a benchmark to assess dietary alterations that affected human evolution by putting the focus on the diet of hominid primates. It also offers a fresh perspective on the behavioural ecology of the last common ancestor by integrating corresponding information from both human and non-human primates. The potential of innovations of applied biotechnology are also explored to set new standards for future research on feeding ecology, and new information on feeding ecology in humans, apes and other primates is synthesized to help refine or modify current models of socioecology. By taking a comparative view, this book will be interesting to primatologists, anthropologists, behavioural ecologists and evolutionary biologists who want to understand better non-human primates, and the primate that is us.

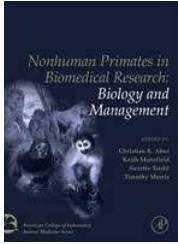
Nora BM Gorla, Daniela M Ferré (2012). *Genética Y Conservación Animal: Desde la Citogenética, un aporte a la Conservación de los Primates Neotropicales*. Editorial Académica Española.



Frente a la angustiada situación actual de la pérdida gradual de la biodiversidad en el mundo, desde varias disciplinas que incluyen como áreas más recientes a las tecnologías genéticas y reproductivas, se intenta revertir esta situación. Conservar la diversidad genética de cada especie es una de las premisas fundamentales para la conservación de la biodiversidad. Haciendo foco de interés en la conservación de los Primates Neotropicales, desde la Facultad de Ciencias Veterinarias y Ambientales (Universidad Juan Agustín Maza, Mendoza, Argentina) comentamos los estudios citogenéticos realizados en estos primates mantenidos en el Zoológico de Mendoza, difundimos los alcances del "Proyecto Primates" (Universidad de Buenos Aires, Argentina) y el avance de las biotecnologías reproductivas utilizadas con fines de conservación. Los primates en cautiverio son un recurso valioso para analizar el problema de la conservación "in situ", siempre que se garantice su clasificación taxonómica correcta y se promuevan las características genéticas y comportamentales que cada especie tiene en estado natural.



# Novedades Editoriales

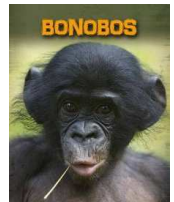


Christian R. Abee, Keith Mansfield, Suzette D. Tardif, Timothy Morris (2012). *Nonhuman Primates in Biomedical Research - American College of Laboratory Animal Medicine*. Academic Press Inc.

The second edition of the gold standard text in the field, "Nonhuman Primates in Biomedical Research" provides a comprehensive, up-to-date review of the use of nonhuman primates in biomedical research. The publication emphasizes the biology and management, diseases, and biomedical models for nonhuman primate species most commonly used in research. Each chapter contains an extensive list of bibliographic references, photographs, and graphic illustrations to provide the reader with a thorough review of the subject. "The Biology and Management" volume provides basic information on the natural biology of nonhuman primates and the current state of knowledge regarding captive management. "The Diseases" volume provides thorough reviews of naturally occurring diseases of nonhuman primates, with a section on biomedical models reviewing contemporary nonhuman primate models of human diseases. This title is fully revised and updated, providing researchers with the most comprehensive review of the use of nonhuman primates in biomedical research. It addresses commonly used nonhuman primate biomedical models, providing researchers with species-specific information. It includes four color images throughout.

Buffy Silverman (2012). *Bonobos. Living In The Wild: Primates*. Raintree Hardbacks.

Explores the world of primates. The title includes information about classification, habitats, adaptations, food chains, behaviour, and intelligence. It helps readers to learn about the threats these creatures face, how they can help protect them and their habitats, and what the future holds for them.

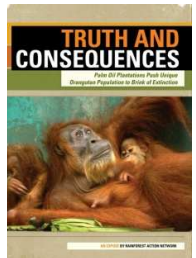


Ignacio Martínez (2012). *El primate que quería volar*. Academic Press Inc.

La evolución de la especie humana según Martínez. un relato personal y didáctico de la aventura del hombre. Ignacio Martínez es profesor de Paleontología de la Universidad de Alcalá de Henares y miembro, desde 1984, del Equipo de Investigaciones que excava e investiga los yacimientos pleistocenos de la Sierra de Atapuerca. Ha publicado importantes trabajos científicos sobre la evolución humana, tanto en revistas especializadas como de divulgación, y ha escrito junto con Juan Luis Arsuaga el libro *La especie elegida*.  
 Más información: [http://sociedad.elpais.com/sociedad/2012/07/10/actualidad/1341947014\\_647168.html](http://sociedad.elpais.com/sociedad/2012/07/10/actualidad/1341947014_647168.html)

Gilbert, David (2012). *Truth and consequences: palm oil plantations push unique orangutan population to brink of extinction*. Rainforest Action Network.

A manmade inferno inside the globally renowned Tripa rainforest in Aceh, Indonesia is pushing this forest's unique population of Sumatran orangutans to the brink of extinction. Destruction inside palm oil plantation leases is driving the end of this great lowland forest, despite years of efforts by local communities to defend their forests and livelihood. The fires have been devastating not just for the critically endangered orangutans and other iconic species, including tigers and elephants, but also for the surrounding communities of traditional fisher people whose livelihoods are dependent on the forest's rich resources. Conservationists from Sumatran Orangutan Conservation Program estimate that as many as 100 of Tripa's orangutans have been killed in the fires so far. The timing and location of the fires in Tripa, unknown to burn naturally, casts enormous suspicion on the agribusiness companies active in the area. Using fire to clear forests in Indonesia is illegal. Unfortunately, the survival of Indonesia's valuable forests is at risk at the hands of profit hungry agribusiness companies that clear rainforests for palm oil and plantation timber production. Read more: <http://ran.org/tripa-expose>

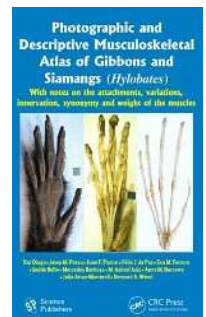


Nicholas B. Davies, John R. Krebs, Stuart A. West (2012). *An introduction to behavioural ecology, 4th ed.* Wiley-Blackwell.

This textbook helped to define the field of Behavioural Ecology. In this fourth edition the text has been completely revised, with new chapters and many new illustrations and full colour photographs. The theme, once again, is the influence of natural selection on behaviour – an animal's struggle to survive and reproduce by exploiting and competing for resources, avoiding predators, selecting mates and caring for offspring, – and how animal societies reflect both cooperation and conflict among individuals. Stuart A. West has joined as a co-author bringing his own perspectives and work on microbial systems into the book. Written in the same engaging and lucid style as the previous editions, the authors explain the latest theoretical ideas using examples from micro-organisms, invertebrates and vertebrates. There are boxed sections for some topics and marginal notes help guide the reader. The book is essential reading for students of behavioural ecology, animal behaviour and evolutionary biology.

Rui Diogo, Josep M Potau, et al. (2012). *Photographic and descriptive musculoskeletal atlas of gibbons and siamangs (Hylobates): with notes on the attachments, variations, innervation, synonymy and weight of the muscles*. CRC Press.

This book is the first photographic and descriptive musculoskeletal atlas of *Hylobates*, and adopts the same format as the photographic atlas of *Gorilla* published by the same authors in 2010. These two 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. This 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 and weight of the respective muscles, is based on dissections and on an extensive review of the literature. It provides an updated review of the anatomical variations within hylobatids as well as an extensive list of the synonyms used in the literature to designate the structures we discuss. The atlas will be of interest to 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.



# Recortes de Prensa

## Los rebeldes permitirán la búsqueda de gorilas «desaparecidos» en Virunga

25/07/2012

Los guardas forestales del Parque Nacional congoleño tuvieron que abandonar el área en mayo, ante el recrudecimiento del conflicto armado entre los insurgentes y el Gobierno.

Los grupos rebeldes que combaten a las fuerzas del Gobierno de la República Democrática del Congo permitirán a los guardas forestales del Parque Nacional Virunga la búsqueda de seis familias de gorilas de montaña que se dan por desaparecidas.

Los últimos disturbios, que han forzado el desplazamiento de más de 200.000 personas hasta ahora, comenzaron en abril, con amotinamiento militar incluido. rangers del espacio natural fueron obligados a abandonar el área en un mes después.

«La búsqueda se planeó para ayer, pero se ha retrasado 24 horas tras los recientes bombardeos», comenta Emmanuel de Merode, director del parque, a la agencia noticias Associated Press. «El uso extendido de armas pesadas, morteros y helicópteros de combate bloquean cualquier esfuerzo de seguimiento y pro gorilas de montaña, especie en peligro crítico de extinción».

FUENTE: ABC

Más información:

<http://www.abc.es/20120725/natural-biodiversidad/abc-gorilas-virunga-congo-201207251034.html>

## Los lémures de Madagascar se encaminan a la extinción

17/07/2012

El 91% de las especies catalogadas en Madagascar está en peligro de extinción

Son los primates menos parecidos a un mono que existen, y se encaminan casi irremediablemente a la extinción. Los lémures de Madagascar, la isla del sureste africano donde estos primitivos animales se refugiaron hace miles de años, se enfrentan a la extinción, según ha alertado la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN por sus siglas en inglés; <http://www.iucn.org/es/>).

En concreto, de las 103 especies que se han catalogado, el 91% está en la lista roja de especies en extinción de la organización ecologista: 23 ocupan el nivel de riesgo máximo de la ONG (en estado crítico); 52 están en peligro y 19 son vulnerables. La máxima categoría se alcanza cuando el número de ejemplares de una especie cae un 80% en 10 años.

FUENTE: El País

Más información:

[http://sociedad.elpais.com/sociedad/2012/07/16/actualidad/1342464700\\_252909.html](http://sociedad.elpais.com/sociedad/2012/07/16/actualidad/1342464700_252909.html)

## La secuenciación del genoma del bonobo puede ayudar a entender el comportamiento de los humanos

14/06/2012

Un equipo internacional de científicos ha completado la secuenciación y el análisis del genoma del bonobo, el último gran simio que faltaba. El estudio, en el que ha participado un investigador del Instituto de Biología Evolutiva, centro mixto del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Universidad Pompeu Fabra, ha sido publicado en *Nature*.

La comparación de las secuencias del genoma de los bonobos, chimpancés y humanos muestra que los seres humanos difieren en un 1,3% tanto de los bonobos como de los chimpancés. Mientras, los chimpancés y los bonobos están más estrechamente relacionados y su genoma coincide en un 99,6% (difieren en sólo un 0,4%).

FUENTE: CSIC

Más información: <http://www.madrimasd.org/informacionidi/noticias/noticia.asp?id=53219>

Abstract on line: <http://www.nature.com/nature/journal/vaop/ncurrent/full/nature11128.html?WT>

## El reputado paleoantropólogo sudafricano Phillip Tobias fallece a los 86 años

08/06/2012

El paleoantropólogo sudafricano Phillip Tobias, autor del descubrimiento de la especie humana *Homo Habilis* y una de las máximas autoridades mundiales en el campo del origen humano, falleció en Johannesburgo a los 86 años.

Phillip Tobias, nacido el 14 de octubre de 1925, murió en el Centro Médico Donald Gordon de la Universidad de Witswatersrand tras una convalecencia de tres meses, según informó a Sapa el portavoz del departamento de Turismo de la provincia de Gauteng, donde se encuentra Johannesburgo, Anthony Paton. Licenciado en medicina por la Universidad de Witswatersrand (WITS) y especializado en Genética, se inició en la paleontología a la edad de 19 años, atraído por los hallazgos de su profesor de genética, Raymond Dart.

Tobias, candidato al premio Nobel en tres ocasiones, descubrió en Sudáfrica la huella de un homínido bautizada *Little Food (Pequeño Pie)*, considerado el eslabón entre nuestros antepasados que vivían en los árboles y los que ya andaban por la sabana. ....

En sus últimas investigaciones, Phillip Tobias sostuvo además que el *Homo Habilis* ya presentaba hace dos millones de años las estructuras neurológicas adecuadas para el habla y rompe con la teoría de que esa facultad sólo la tenían los hombres desde hace unos 200.000 años.

FUENTE: lainformacion.com

Más información:

[http://www.madrimasd.org/informacionidi/noticias/noticia.asp?id=53136&origen=RSS&utm\\_campaign=twittererfeed&utm\\_source=twitter.com](http://www.madrimasd.org/informacionidi/noticias/noticia.asp?id=53136&origen=RSS&utm_campaign=twittererfeed&utm_source=twitter.com)

## Los neandertales crecían más despacio que los sapiens, según un estudio

06/06/2012

Los neandertales crecían más despacio que los *Homo Sapiens*, según un estudio del Grupo de Paleofisiología del Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana (CENIEH), liderado por la doctora Ana Mateos.

El estudio, publicado en la revista especializada *Journal of Human Evolution*, ha sido realizado con datos obtenidos gracias al primer modelo matemático del crecimiento en estatura de una especie fósil. Este modelo abarca el crecimiento de los niños neandertales desde su nacimiento hasta los cinco años y ha dado lugar al artículo titulado "Differences between Neandertal and modern human infant and child growth models" (Diferencias en los modelos de crecimiento entre niños neandertales y humanos modernos).

FUENTE: Agencia EFE

Más información:

<http://www.madrimasd.org/informacionidi/noticias/noticia.asp?id=53082>

Abstract on line: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0047248412000723>

# Recortes de Prensa

## La Enciclopedia de la Vida supera el millón de especies

11/05/2012

**1.075.982.** Ese es el número de especies diferentes cuya descripción completa, características e imágenes se pueden encontrar ya en *La Enciclopedia de la Vida*, un ambicioso proyecto lanzado en 2007 y que tiene como objetivo el libre acceso de cualquier persona del mundo a un portal de Internet que contenga una página por cada una de las 1.900.000 especies descritas hasta ahora por la ciencia. Como si de una red social se tratara, los contenidos son aportados por expertos de todo el mundo.

No ha sido fácil superar el hito del millón de páginas. Y si se ha conseguido ha sido gracias a la aportación, de una sola vez, de cientos de miles de nuevas fotografías y datos de especies por parte del Museo Nacional Smithsonian de Historia Natural, una de las muchas instituciones científicas que en la actualidad apoyan el proyecto en todo el mundo.

FUENTE: ABC Periódico Electrónico S.A.

Más información:

<http://www.abc.es/20120510/ciencia/abci-enciclopedia-vida-supera-millon-201205100941.html>

Página oficial *La Enciclopedia de la Vida*: <http://eol.org/>

## El carisma de los chimpancés

10/05/2012

**La científica Jane Goodall visita el Bioparc de Valencia para recaudar fondos para su instituto**

**La etóloga promueve el cuidado de los ecosistemas naturales**

Que un chimpancé tiene carisma no hace falta demostrarlo. Basta con ver a grupos de escolares exaltados mientras uno de ellos retoza en la arena o sube a una roca. Más difícil es defenderlo en el caso de los buitres o de los lobos, animales cargados de desprestigio y antipatía. Hoy, sin embargo, Jane Goodall lo ha hecho. Esta científica nacida en Londres hace 78 años ha recordado que estos ejemplos "son criticados por la gente que cría animales porque atacan a su ganado", pero que "esta percepción está cambiando". Lo ha apostillado durante su visita al Bioparc de Valencia, donde, además, ha promocionado las iniciativas del instituto que lleva su nombre y ha abogado por la defensa de los ecosistemas naturales.

FUENTE: El País

Más información: [http://ccaa.elpais.com/ccaa/2012/05/10/valencia/1336664201\\_776658.html](http://ccaa.elpais.com/ccaa/2012/05/10/valencia/1336664201_776658.html)

## Los babuinos pueden leer (o casi)

13/04/2012

**Puede que a humanos y babuinos no les separen tantas cosas. Estos primates cuadrúpedos, que rara vez suben a los árboles, viven en sociedad, tienen comportamientos altruistas como los humanos y, además, parece que dominan elementos básicos de la lectura. Una investigación de la Universidad de Marsella que se publica en la revista *Science* demuestra que los babuinos distinguen palabras en inglés de secuencias de letras sin sentido, después de ser entrenados para ello.**

La investigación descarta que estos primates tan 'humanos' tengan habilidades lingüísticas. Pero acaban con la creencia establecida de que sea imprescindible conocer un lenguaje para reconocer palabras. Hasta la fecha, la capacidad de reconocer palabras se relacionaba fundamentalmente con el lenguaje. Este hallazgo demostraría que la capacidad humana para leer se asienta sobre una capacidad más primitiva, anterior a la evolución de nuestra propia especie. Para llegar a esta conclusión, Jonathan Grainger y su equipo de la Universidad de Aix-Marsella estudiaron a un grupo de babuinos en un recinto con ordenadores de pantalla táctil. Se les mostraba en las pantallas secuencias de cuatro letras y tenían que clasificar la secuencia como una palabra real o no. Si acertaban recibían comida como premio.

FUENTE: lainformacion.com

Más información:

<http://www.abc.es/20120412/ciencia/abci-babuinos-pueden-leer-201204121816.html>

Abstract on line:

<http://www.sciencemag.org/content/336/6078/245.abstract?sid=21fccde5-3464-48d8-8d4b-e30f4d8f6ff1>

## Los cambios en el estatus social de las monas afecta a sus genes e inmunidad

10/04/2012

**Un estudio científico ha revelado que cuando cambia el status social de una mona dentro de su clan también ocurren modificaciones en su genoma que afectan al sistema de inmunidad, según una recopilación de la investigación publicada por**

***Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS).***

El estudio, encabezado por Jenny Tung, de la Universidad de Chicago, y en el cual participó Luis Bruno Barreiro, un graduado de la Universidad Lusófona de Lisboa (Portugal), podría tener implicaciones sobre la forma en que el estrés vinculado con el bajo status socioeconómico afecta a la salud humana.

FUENTE: lainformacion.com

Abstract on line: <http://www.pnas.org/content/109/17/6490.abstract>

Más información: <http://www.madrimasd.org/informacionidi/noticias/noticia.asp?id=52206>

## El otro homínido que sabía caminar

29/03/2012

**Hace varios millones de años, nuestros antepasados dejaron de trasladarse a cuatro patas para trepar a los árboles y caminar erguidos, sobre sus dos pies. Cómo se produjo este proceso que nos llevó a convertirnos en lo que somos hoy todavía está lleno de incógnitas y ahora un nuevo hallazgo viene a complicar aún más el relato.**

Un equipo internacional de investigadores ha encontrado en Etiopía los restos del pie de un homínido de 3,4 millones de años cuyas características morfológicas y motoras no encajan con las de los homínidos que vivían entonces en África, los *Australopithecus afarensis*. Los investigadores sospechan que el pie puede pertenecer a otra especie de homínido, quizás una desconocida, con rasgos más primitivos, que se movía de forma diferente, con su propia manera de caminar. La descripción de los fósiles aparece publicada esta semana en la revista *Nature*.

FUENTE: I ABC Periódico Electrónico S.A.

Abstract on line : <http://www.nature.com/nature/journal/v483/n7391/full/nature10922.html>

Más información: <http://www.abc.es/20120328/ciencia/abci-hominido-caminaba-diferente-201203281850.html>



# 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.....	<input type="text"/>
.....Cuota reducida** .....	18euros.....	<input type="text"/>
I.P.S. (requiere alta en A.P.E) ....Regular dues.....	40dolares.....	<input type="text"/>
.....Student dues*** .....	20dolares.....	<input type="text"/>
DONACIÓN .....Aportación voluntaria .....	TOTAL euros	<input type="text"/>

\*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:

Número 1: 30 de marzo

Número 2: 31 de julio