



I CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO  
EN MANEJO, CONSERVACIÓN  
Y ETOLOGÍA DE PRIMATES

4 y 5 de Octubre de 2008



Colaboran:



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID



Instituto Jane Goodall



## COMITÉ ORGANIZADOR

---

*Director:*

Guillermo Bustelo González

*Departamento de Colaboraciones y Donaciones:*

Marta Bustelo Ortiz de Urbina

*Departamento de Alumnado y Voluntariado:*

Marisa Mariñán Marín

*Departamento de Comunicación y Prensa:*

Diego Rivera Balboa

*Departamento de Audiovisuales:*

Ignacio Ezquerro Sastre

*Equipo de Voluntariado:*

Manuel Llana Ramos

Yaiza Laguía Varas

Paz Fernández Mármol

Gloria Jiménez Palomeque

Rocío Carro Fuertes

Alicia Rollón Martínez

Asher Samuel Hernan-Sainz

Covadonga Alonso Miró

Leticia Portuondo Seijó

Daniel Martínez Rivera

Rebeca Sánchez Comendador

Iván Narváez

Sara Álvarez Solas

Eva Gómez Mateos

Helena Arpa

Cristina Alcalá

Paula Diéguez

## PONENTES

---

*Dra. Ángela Loeches Alonso.*

Profesora Titular de Psicobiología. Facultad de Psicología UAM.

*Dr. Carlos Gil Burmann.*

Profesor en Psicología. Universidad Autónoma Madrid.

*Jose Manuel Caperos Montalbán.*

Licenciado en Químicas, Doctorando en Etología por la UAM.

*Antonio Galilea Jiménez.*

Autoridad Administrativa CITES España. Secretaría Gral. de Comercio Exterior del Mº de Industria, Turismo y Comercio.

*Pablo Rodríguez López del Río.*

Wildvets: Veterinarios para la fauna salvaje.

*Luis Flores Girón.*

Wildvets: Veterinarios para la fauna salvaje.

*Jacco Bakker*

Veterinario especialista en primates del BPCR. Holanda.

*Guillermo Bustelo González.*

Licenciado en Ciencias Biológicas y Director del Centro Rainfer.

*Marisa Mariñan Marín.*

Bióloga y Encargada de voluntariado y alumnado de Rainfer.

*Diego Rivera Balboa.*

Biólogo y Encargado de comunicación y prensa del Centro Rainfer.

*Juan Vicente Martínez Santana.*

Encargado de zona de primates en Bioparc, Valencia .

*Nohemí Higuera Núñez.*

Especialista en manejo de grandes simios.



# I CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO EN MANEJO, CONSERVACIÓN Y ETOLOGÍA DE PRIMATES.

4 Y 5 DE OCTUBRE 2008. MADRID

## PROGRAMA CIENTÍFICO

### SABADO 4 OCTUBRE

- 9:00 – 9:30 Recepción y entrega del material del curso.
- 9:30 – 10:30 **Presentación del Centro de rescate de primates Rainfer.** *Marisa Mariñan Marín.* Bióloga y Encargada de voluntariado y alumnado de Rainfer.
- 10:30 – 11:30 **Proyecto de Conservación de grandes primates en RD de Congo: Santuario de Lwiro.** *Pablo Rodríguez López del Río.* Wildvets: Veterinarios para la fauna salvaje.
- 11:30 – 11:45 Pausa café
- 11:45 – 12:45 **Metodología observacional en primates.** *Dr. Carlos Gil Burmann.* Profesor en Psicología. Universidad Autónoma Madrid
- 12:45 – 14:30 **Prácticas Simultáneas:**
- Necropsia realizada por Pablo Rodríguez
  - Tele-inyección y anestesia por Luis Flores (sólo veterinarios)
  - Sesión de toma de datos conductuales I
  - Discriminación taxonómica en primates
- 14:30 – 16:00 Comida
- 16:00 – 17:00 **ASL en grandes simios.** *Diego Rivera Balboa.* Biólogo y Encargado de comunicación y prensa del Centro Rainfer.
- 17:00 – 18:00 **Documental de ASL en la gorila Koko.**
- 18:00 – 18:15 Pausa café
- 18:15 – 19:00 **Intencionalidad. Representaciones Mentales, Procesamientos conscientes e indicadores de inteligencia animal. Accesibilidad al análisis científico.** *Guillermo Bustelo González.* Licenciado en Ciencias Biológicas y Director del Centro Rainfer.
- 19:00 – 20:00 **Neuroimagen: Una ventana abierta al cerebro de los primates.** *Dra. Ángela Loeches Alonso.* Profesora Titular de Psicobiología. Facultad de Psicología UAM.

## DOMINGO 5 OCTUBRE

- 9:00 – 9:30 Recepción y control para certificados.
- 9:30 – 10:30 **Cuidado y Manejo de Gorilas.** *Juan Vicente Martínez Santana.*  
Encargado de zona de primates en Bioparc, Valencia.
- 10:30 – 12:30 **Prácticas Simultáneas :**  
- Enriquecimiento ambiental en primates  
- Necropsia realizada por Pablo Rodríguez  
- Tele-inyección y anestesia por Luis Flores (sólo veterinarios)  
- Discriminación taxonómica en primates
- 12:30 – 12:45 Pausa café
- 12:45 – 13:45 **Cuidado y Manejo de Orangután.** *Nohemí Higuera Núñez.*  
Especialista en manejo de grandes simios.
- 13:45 – 15:30 Comida
- 15:30 – 16:30 **CITES. Aplicación en UE y Decomiso de especímenes.** *Antonio Galilea Jiménez.* Autoridad Administrativa CITES España. Secretaría Gral. de Comercio Exterior del Mº de Industria, Turismo y Comercio.
- 16:30 – 17:30 **Acercamiento a las enfermedades infecciosas en primates:  
Caso clínico de Yersiniosis en Rainfer”.** *Pablo Rodríguez López del Río.* Wildvets: Veterinarios para la fauna salvaje, & *Jacco Bakker* del BPCR.
- 17:30 – 17:45 Pausa café
- 17:45 – 18:45 **Calitricidos: Características particulares y orientaciones para su manejo.** *Jose Manuel Caperos Montalbán.* Licenciado en Químicas, Doctorando en Etología por la UAM.
- 18:45 – 19:45 Mesa redonda
- 19:45 – 20:00 Clausura y entrega de certificados.

\* \* \* \* \*

## **RESÚMENES / ABSTRACTS**

CURSO

**“Manejo, Conservación y Etología de Primates”**

*4 al 5 de octubre de 2008*

Centro de Rescate de Primates Rainfer.  
Madrid.

## **Presentación del centro de rescate de primates Rainfer.**

*Marisa Mariñán Marín.* Encargada del alumnado del Centro Rainfer.

El tráfico ilegal de especies, y en especial de los primates, tiene en España una gran importancia ya que nuestro país es un punto fundamental de paso para el comercio ilegal desde África. Constantemente aparecen animales procedentes de particulares, aduanas, granjas ilegales, zoos en mal estado o incautados por el Seprona. Esto hace necesario lugares donde estos animales puedan llegar a rehabilitarse y aprender a convivir con individuos de su misma especie.

El centro Rainfer es el primer centro de rescate de primates de España y el segundo, en cuanto a número de animales se refiere, a nivel europeo. Actualmente cuenta en sus instalaciones con 25 especies diferentes de primates, en total unos 120 animales de los cuales 17 son chimpancés.

Durante la conferencia se expondrán diversos casos de rescates de chimpancés todos ellos procedentes del mercado ilegal, maltratados, explotados para circos, fotos y televisión y se explicará como ha sido su evolución desde su llegada a Rainfer. Así como de los métodos llevados a cabo para intentar su recuperación y reinserción en un grupo social.

También se hablará del resto de las actividades llevadas a cabo por el centro como son la educación con cursos y seminarios, los programas de prácticas y voluntariado, la colaboración con otros centros (como Tchimpounga del Instituto Jane Goodall y el centro Lwiro en la República Democrática del Congo) y las investigaciones no invasivas realizadas y previstas para el futuro en colaboración con distintas universidades e investigadores españoles como Ángela Loeches, Fernando Colmenares e Ignacio Martínez del programa de Atapuerca.

La conferencia finalizará con la exposición de los principales problemas causantes del comercio ilegal: la deforestación, el bushmeat (consumo de carne de animal silvestre) , el uso de estos animales para laboratorios y el mascotismo, lo que está llevando a la drástica y rápida extinción de la gran mayoría de las especies de primates, y especialmente , en la extinción de los grandes simios: Chimpancés, Bonobos, Gorilas y orangutanes.

\* \* \*

## **Proyecto de Conservación de grandes primates en RD de Congo: Santuario de Lwiro.**

*Pablo Rodríguez López del Río.* Wildvets: Veterinarios para la fauna salvaje.

En esta charla haremos una exposición de un proyecto de conservación insitu, con grandes simios, en la República Democrática del Congo, concretamente en la región de Sud Kivu, al este del país. Hablaremos sobre las amenazas mas graves que se ciernen sobre estos animales en libertad, sobre todo el bushmeat y la perdida y fragmentación del hábitat, además de las actuaciones paralelas a los esfuerzos realizados directamente en la conservación de los animales, como medidas con la población local o mejoras de las infraestructuras de la zona.



## **Metodología Observacional en Primates.**

*Carlos Gil Burmann.* Área de Psicobiología, Facultad de Psicología, Universidad Autónoma de Madrid.

La observación es una actividad diaria común que nos permite obtener conocimiento sobre el mundo que nos rodea en cualquiera de sus múltiples aspectos y entender la conducta de los animales o de las personas. En este caso estamos haciendo observaciones cualitativas que no tienen rigor científico por carecer de sistematicidad. Si queremos hacer un estudio científico la observación tiene que seguir el método cuantitativo (objetivos e hipótesis, diseño, planificación, estrategia de recogida de datos, cuantificación y tratamiento estadístico) y hacer observaciones sistemáticas que permitan obtener datos objetivos, conclusiones y la verificación (o no) de las hipótesis iniciales.

La observación sistemática se basa en la observación distante y no participativa de las conductas naturales que realizan los animales. El primer paso consiste en hacer una selección de las variables conductuales relevantes a nuestro estudio, es decir, un etograma. Las unidades de conducta deben estar definidas de forma objetiva, clara y precisa mediante una descripción física o una descripción por sus consecuencias. Cuando describimos la conducta y creamos códigos de observación, éstos deben ser exhaustivos y mutuamente excluyentes, cada código debe representar a un hecho conductual y solamente a éste. El siguiente paso es elegir la mejor estrategia de recogida de datos, es decir, sistematizar las medidas de la conducta que queremos obtener y la forma de registrar nuestras observaciones. Para ello hay que considerar la dimensión temporal de las unidades de conducta, tipos de medida, determinación de las sesiones de observación, y elección de la técnica de muestreo y de registro.

Las estrategias de recogida de datos básicamente intentan responder las preguntas de ¿cuándo y durante cuánto tiempo voy a observar?, ¿obtengo frecuencias, duraciones o latencias?, ¿a quién observar y cuándo lo hacemos?, ¿cómo registrar la conducta?. La estrategia de registro va a depender del objetivo de nuestro estudio pero en los estudios observacionales con primates la estrategia de muestreo más frecuentemente utilizada suele ser el muestreo focal individual con registros continuos, que además puede ser simultáneo con registros de tiempo instantáneos. El registro observacional se lleva a cabo con distintos instrumentos: hoja de registro ("bolígrafo y papel"), ordenador portátil con programas para la adquisición de datos observacionales o grabación audiovisual. Cada uno de estos instrumentos tiene ventajas e inconvenientes en función del tipo, condiciones y lugar de estudio. A no ser que el observador tenga gran experiencia, suele ser conveniente demostrar que los datos obtenidos al observar el comportamiento poseen calidad. Los aspectos de la calidad son la fiabilidad y precisión de los observadores y la validez de las unidades de conducta. El último paso consiste en analizar los datos mediante distintas pruebas estadísticas con la finalidad de conocer en qué medida se cumplen los objetivos o las hipótesis planteadas en el estudio. Por el pequeño tamaño de muestra que suele ser común en los estudios con primates las pruebas de estadística no paramétrica suelen ser las más idóneas.

\* \* \*

## **Comunicación y Lenguaje en Grandes Simios.**

*Diego Rivera Balboa.* Encargado de comunicación y prensa en el Centro Rainfer.

Actualmente existe una gran controversia entre las capacidades de los grandes simios para utilizar un lenguaje, que se podría decir similar al humano. Es evidente que no son capaces de utilizar un lenguaje hablado, pero no lo es tanto, su capacidad de usar lenguaje, como por ejemplo el lenguaje americano de signos o ASL. Para saber si son capaces de usar ese lenguaje, lo primero que hay que saber es su capacidad comunicativa, y ver como para este tipo de animales, el lenguaje corporal y la interpretación del mismo, es sumamente importante para la supervivencia y el bienestar, en su hábitat natural y en cautividad.

Durante la conferencia se expondrán los primeros estudios sobre este tipo de lenguaje, llevados a cabo los Gardner con la chimpancé Washoe, y continuados más adelante por Rodger Fouts. Se explicarán los métodos utilizados durante el estudio y la evolución de la chimpancé durante los experimentos.

Se hablará también de los estudios realizados por David Premack con la chimpancé y Sarah Duane Rumbaugh con la bonobo Lana y sus famosos lexigramas.

Se tratarán otros ejemplos de estudios llevados a cabo con gorilas como Koko.

Finalizaremos la conferencia hablando sobre la discusión generada entre dos corrientes de pensamiento (conductista y cognitivista) que apoyan o descartan, la idea de que los grandes simios son capaces de usar lenguaje como tal.

\* \* \*

## **Intencionalidad. Representaciones Mentales, Procesamientos conscientes e indicadores de inteligencia animal. Accesibilidad al análisis científico.**

*Guillermo Bustelo.* Director del Centro de Rescate de Primates Rainfer.

A preguntas tan comunes como ¿Piensan los animales, o su pensamiento se parece algo al nuestro?, ¿Tienen conciencia, o son de algún modo conscientes de si mismos?, trataremos de darles algún tipo de respuesta introduciéndonos en la etología cognitiva.

Abordaremos el fenómeno de la intencionalidad como el punto de partida de la cognición animal, en sus distintas definiciones e interpretaciones, revisaremos las hipótesis del origen evolutivo de la conciencia, y la conciencia epifenoménica, y también los diferentes límites y niveles de conciencia.

Tras un breve repaso de las más importantes líneas de pensamiento en estos campos, como son la tendencia conductista y la cognitiva, en la que la primera niega la conciencia en los animales, y lo asemeja a máquinas automáticas, y en la segunda en la que se les considera dotados de una mente; entraremos en la accesibilidad de estos fenómenos para su estudio analítico.

Pasaremos desde la argumentación conductista en la que los procesos mentales de los animales son inaccesibles al análisis científico, a una aproximación cognitiva a través de indicadores de inteligencia animal, en la que se interpretan sus conductas- más que como un producto incidental de sus estados fisiológicos- como evidencias de procesos mentales complejos subyacentes.

Repasaremos algunos de estos indicadores de inteligencia animal, principalmente en grandes simios, como son las conductas de: Comunicación vocal y gestual, la capacidad de clasificación de objetos, formación de conceptos y de resolución de problemas, el cálculo, la capacidad de planificación, los mapas cognitivos y de orientación, el uso de herramientas y meta-herramientas, la imitación verdadera, las estrategias de engaño y contra-engaño táctico, la habilidad de auto-reconocimiento en el espejo y en el lenguaje, y la comunicación semántica y motivación intencional.

Todas ellas desde las aproximaciones cognitivas, con los procesos mentales y capacidades que estas involucrarían, y también desde las interpretaciones conductistas alternativas, como pueden ser el aprendizaje por ensayo-error, habituación, condicionamiento por refuerzo, percepción múltiple, entrenamiento por imitación, y proyección de pautas humanas, entre otras.

Finalmente, entraremos en la polémica suscitada por ambas tendencias, revisando y considerando la amplia base de datos empíricos procedentes de muy diversas fuentes.

## **Neuroimagen: una ventana abierta al estudio del cerebro de los primates.**

*Ángela Loeches Alonso.* Profesora titular de Psicolobiología . Facultad de Psicología de la UAM.

Tradicionalmente, las distintas técnicas de neuroimagen han sido utilizadas de forma casi exclusiva con sujetos humanos y con el objetivo de diagnosticar diversas patologías cerebrales. Solo en las últimas décadas los investigadores han apreciado el valor de estas herramientas no invasivas para poder acceder y conocer mejor el funcionamiento del cerebro de sujetos sanos en tiempo real. Más recientemente, una de ellas, en concreto la resonancia magnética funcional, ha empezado a utilizarse también para estudiar el cerebro de otros primates distintos de nosotros.

Esta nueva aproximación, complementaria a los estudios anatómicos y conductuales, que aportan evidencia empírica más indirecta, está permitiendo avanzar notablemente en el conocimiento de las bases cerebrales de la conciencia, el pensamiento, el lenguaje o el habla en distintos primates y, por lo tanto, de la evolución de estas funciones complejas.

En esta charla revisaremos los principales hallazgos que la aplicación de estas técnicas está aportando, acerca de la neurobiología y de las capacidades cognitivas de otros primates.

\* \* \*

## **Cuidado y Manejo de Gorilas.**

*Juan Vicente Martínez Santana.* Encargado de la Zona de Primates en el Bioparc, Valencia.

Se comenzará la conferencia a modo de introducción hablando de las principales características de los gorilas (generalidades, diferencias de subespecies, hábitat, dietas, dominancia, etc.)

Se expondrán las principales funciones que realiza un cuidador de primates, tocando temas como el enriquecimiento ambiental y alimenticio ( fundamental para conseguir un buen estado tanto físico como, fundamentalmente, psicológico en los animales) , las dietas idóneas para esta especie de primate, administración de medicamentos , diseño de instalaciones y el entrenamiento, muy necesario para un buen manejo de los animales, así como de las enfermedades más comunes que podemos encontrar en esta especie.

También se dedicará una parte de la conferencia a la importancia del celo, las hembras, los embarazos y partos y los aspectos más importantes a tener en cuenta a la hora de realizar introducciones de nuevos individuos en un grupo.

Otro punto destacado estará dedicado a las instalaciones mixtas, formadas por gorilas y otras especies animales (primates, aves, etc.), como las realizadas en el Bioparc en Valencia.

Se visualizarán diversos videos donde podrán verse ejemplos de cada uno de los temas principales de la charla.

## **Cuidado y Manejo de Orangutanes.**

*Nohemí Higuera Núñez.* Especialista en manejo de grandes simios.

El contenido de la charla tratará sobre las principales características y diferencias que podemos encontrar entre las dos especies de orangután (Pongo pygmaeus y Pongo Abelli), situación geográfica, territorialidad, características físicas, etc.

También se hablará de las características fundamentales que deben tener unas buenas instalaciones para este tipo de primates, centrándonos en la seguridad y el bienestar animal. Las técnicas de enriquecimiento ambiental que deben estimular una mayor actividad en los animales en cautividad y evitar que los animales estén inactivos durante muchas horas al día.

Mantener a los ejemplares distraídos y ocupados reduce la aparición y frecuencia de conductas anómalas (estereotipias, coprofagia, regurgitación y re-ingesta)

Otro de los temas principales de la conferencia será el cuidado y manejo de los orangutanes, centrándonos en la alimentación (en el diseño de la dieta se debe establecer el tipo de alimentos, la cantidad y el número de tomas que se deben suministrar al animal, condición del individuo (gestante, anciano...) para cubrir sus necesidades nutritivas) y en la relación cuidador-orangután (La relación con los animales debe ser de respeto, sin miedo pero con máxima prudencia y autoridad. Se ha de reforzar el entrenamiento positivo (refuerzo positivo: Buena acción = premio) y no aplicar el refuerzo negativo (mala acción = castigo).

\* \* \*

## **Acercamiento a las enfermedades infecciosas en primates: Caso clínico de Yersiniosis en Rainfer.**

*Pablo Rodríguez López del Río.* Wildvets: Veterinarios para la fauna salvaje.

El objetivo de esta charla es hacer una revisión rápida a los asistentes del trabajo veterinario, sobre profilaxis y prevención de enfermedades infecciosas que realizan los veterinarios de colecciones de primates, mediante la exposición de un caso real: Un brote de una enterobacteria zoonótica llamada *Yersinia* spp., que afectó a muchos primates de distintas especies, acontecido en el centro Rainfer, en Madrid y en el Primate Biomedical Research Centre, en Holanda, este último presentado por el veterinario del centro, el Dr. Jacco Brakker.

*Jacco Bakker.* Veterinario especialista en primates del BRC/ Holanda.

An outbreak of acutely fatal disease with high rates of morbidity and mortality occurred during three consecutive years in our indoor breeding colonies of cotton top tamarins (*Saguinus oedipus*) and common marmosets (*Callithrix jacchus*). The clinical signs, specific gross and histopathological findings were suggestive of aetiology consistent with *Yersinia* spp. Bacteriological results confirmed the aetiology of *Yersinia pseudotuberculosis* and *Yersinia enterocolitica*. As a preventive measure, annual vaccination of both colonies with Pseudovac® has been instigated. Subsequently, no *Yersinia*-related clinical symptoms or mortality have been observed.

## **Calitricidos: Características particulares y orientaciones para su manejo.**

*Jose Manuel Caperos Montalban.* Doctorando en Etología de la UAM.

Los primates calitricidos se distribuyen ampliamente por Centro y Suramérica mostrando una gran flexibilidad para adaptarse a bosques secundarios y fragmentados. A pesar de eso muchas de las especies se encuentran en grave peligro de extinción, principalmente debido a la degradación de su hábitat. Esta subfamilia de cébidos presenta una serie de características anatómicas que les diferencia del resto de los primates como su pequeño tamaño, su dentición y garras atávicas o la presencia de glándulas exocrinas y un órgano vomeronasal funcional. En libertad se nutren de una gran cantidad de fuentes, siendo fundamentalmente frugívoros e insectívoros, aunque también en algunos géneros los exudados de plantas representan una parte importante de su alimentación.

Estos primates muestran una gran flexibilidad en su sistema de apareamiento tanto inter como intraespecíficamente, pudiendo encontrarse grupos con apareamiento monógamo, poliginico, poliándrico o poliginándrico. Además presentan un sistema de crianza cooperativa único entre los primates, con la presencia de una única hembra reproductora por grupo, la habitual gestación de gemelos y la presencia como cooperantes, de individuos no reproductores, en ocasiones no emparentados con las crías. A pesar del conocimiento que se tiene de estas especies su crianza en cautividad a menudo presenta dificultades, especialmente dentro del género *Saguinus* lo que se ilustrará con algunos datos demográficos de distintas colonias.

Finalmente se enfatizarán las principales dificultades halladas exponiendo posibles estrategias para su resolución.

\* \* \*



# **RESÚMENES DE PRÁCTICAS**

CURSO

**“Manejo, Conservación y Etología de Primates”**

*4 al 5 de octubre de 2008*

Centro de Rescate de Primates Rainfer.  
Madrid.

## **Práctica Enriquecimiento Ambiental.**

*Marisa Mariñán, Diego Rivera, Rocio Carro y Yaiza Laguía.* Responsables de grupos.

El enriquecimiento ambiental es la modificación del ambiente y de las prácticas de cuidado de los animales en cautiverio para estimular conductas lo más parecidas a las que desarrollarían en estado salvaje. El enriquecimiento de las instalaciones permite observar en los animales un aumento de las conductas consideradas como normales y una clara disminución de los comportamientos considerados aberrantes o anormales como son las estereotipias y agresiones dentro del grupo.

Dentro de lo que constituye la conservación de animales salvajes ex situ en los zoológicos y en los centros de recuperación, el enriquecimiento ambiental se convierte en un instrumento imprescindible para mejorar la calidad de vida de cada especie animal en su instalación exterior y en muchos casos también, dentro de la instalación o cobijos interiores.

Durante la práctica, se fabricarán e introducirán los elementos de enriquecimiento adecuados según la especie de primate con la que estemos trabajando, como pueden ser camisetas rellenas de paja, pelotas de tenis con frutos secos, etc. En esta práctica el enriquecimiento ambiental irá acompañado de enriquecimiento alimenticio (frutos secos en su mayoría).

Esta práctica permitirá observar como, al introducirse el elemento de enriquecimiento, existe un aumento considerable en la actividad exploratoria y locomotora de los animales.

\* \* \*

## **Práctica de Discriminación Taxonómica en Primates.**

*Guillermo Bustelo.* Centro de Primates Rainfer.

En esta práctica se darán de entrada unas rápidas nociones sobre claves taxonómicas, y sus diferentes aproximaciones, sobre los nuevos conceptos de especie e hibridación, y sobre la filogenia de primates, para posteriormente pasar a un reconocimiento fotográfico de unas 200 especies y subespecies, explicando su diferenciación en clados, y las razones de pertenencia a los diferentes taxones.

\* \* \*

## **Práctica de Necropsia.**

*Pablo Rodríguez López del Río.* Wildvets, veterinarios para la fauna salvaje.

El objetivo de la presente clase práctica de necropsia (nekros: muerto, opsie: ver) en primates es acercar y familiarizar a los asistentes con las técnicas básicas que se deben contemplar a la hora de realizar un examen postmortem de un primate muerto. Durante la sesión explicaremos el por qué realizar este tipo de exámenes, qué se persigue con ellos, el procedimiento de toma de muestras y revisaremos las medidas básicas de seguridad y prevención de riesgos sanitarios.



## **Práctica de Toma de Datos Conductuales.**

*Marta Bustelo, Paz Fernández, Covadonga Alonso, Asher Samuel, Rebeca Sánchez, Marisa Mariñan, Rocio Carro y Yaiza Laguía.* Responsables de Instalación.

Se realizará una práctica de metodología observacional con diversos grupos de primates con el fin de familiarizar a los participantes en el curso con los distintos aspectos de la recogida de datos conductuales. En cada instalación participarán varias personas, de forma que cada uno podrá elegir el individuo del grupo que prefiera.

Las variables conductuales a registrar serán recogidas en unas hojas de registro determinadas para cada especie observada, donde se marcarán distintas variables como actividad/inactividad, conductas agonísticas, conductas sociosexuales y conductas anormales. Se observará de forma ininterrumpida a cada sujeto durante un período focal de 4-3 minutos anotando la aparición de alguna de dichas variables.

Las tomas de datos nos permiten tener un conocimiento mucho más amplio sobre la estructura social de los grupos, el estatus de cada individuo así como de las características individuales de cada miembro del grupo.

\* \* \*

## **Práctica de Teleinyección y Anestesia.**

*Luis Flores Girón.* Wildvets , veterinarios para la fauna salvaje.

El objetivo de este taller es instruir a los asistentes acerca de los diferentes sistemas de teleinyección para el tratamiento y anestesia de animales salvajes y/o exóticos. Todo ello se hará de forma práctica con material original de manera que tras este, el personal asistente sea capaz de desenvolverse en el uso de los diferentes sistemas anestésicos.

\* \* \*