

# PUESTA EN MARCHA DE UN BANCO DE RECURSOS GENÉTICOS

Durante el mes de Septiembre 2005 el equipo de investigadores argentinos y españoles llevaron a cabo la primera campaña de campo en Argentina para la obtención de muestras de semen, sangre, suero y piel para el BRG.

Boletín 2, Febrero 2006

## Pasos previos

A través de la firma de acuerdos con distintas instituciones de Argentina se ha creado una **Red de Zoológicos** que colaboran facilitando la obtención de material genético de los ejemplares que alojan.

Dicha red incluye a los siguientes centros:

Estación Zoológica Experimental "Granja La Esmeralda" Ministerio de la Producción (Santa Fe), Jardín Zoológico de la Ciudad de Córdoba, (Córdoba), Reserva Experimental Horco Molle, (Tucumán), y dentro de la provincia de Buenos Aires: Jardín Zoológico de La Plata, Zoológico de Florencio Varela, Zoológico El Paraíso (Mar del Plata), Zoo Batán -Mar del Plata ERAS y Parque Zoológico Municipal La Máxima.



Jaguary Ocelote © Luis Jácome

Por otra parte, cabe destacar que se realizaron presentaciones del proyecto ante las autoridades nacionales argentinas de la Dirección de Fauna Silvestre y la Coordinación de Conservación de la Biodiversidad, con la finalidad de darles a conocer la existencia del proyecto. Como resultado de estas gestiones se ha conseguido su apoyo y aval para la realización del mismo.

Además se realizaron gestiones y presentaciones ante las direcciones de Fauna de las provincias de Córdoba y Buenos Aires para obtener su visto bueno acerca de las actividades a desarrollar.

## Equipo de trabajo

Desde Marzo hasta Agosto los investigadores españoles y argentinos trabajaron en la puesta en común de los protocolos de trabajo, y en la formación de los becarios que participan en el proyecto. De esta manera se logró una uniformidad de criterios y manejo en los laboratorios, fundamental para el éxito del trabajo.

En segunda instancia se organizó el equipamiento de los distintos laboratorios para verificar que se podían realizar las tareas necesarias para cada etapa del proyecto. De esta manera se logró organizar los laboratorios de todas las instituciones para funcionar en forma coordinada, cubriendo los distintos requerimientos del proyecto. Como resultado de ello se cuenta en Argentina con dos laboratorios en el Zoo de Buenos Aires y un laboratorio más un cuarto de cultivo de tejidos en el IBYME. En España se cuenta en el Museo Nacional de Ciencias Naturales con un laboratorio de fisiología reproductiva, un laboratorio de biología molecular, más cuartos de cultivo y espacio para el almacenamiento de las muestras.



## Obtención de muestras

### Instituciones visitadas

- Jardín Zoológico de la Ciudad de Buenos Aires
- Provincia de Buenos Aires**
- Jardín Zoológico y Botánico de La Plata
- Zoológico de Florencio Varela
- Zoológico El Paraíso, Mar del Plata
- Provincia de Santa Fe**
- Granja La Esmeralda
- Provincia de Córdoba**
- Zoológico de Córdoba
- Provincia de Tucumán**
- Reserva Experimental Horco Molle

### Especies e individuos sobre los que se trabajó

**machos:hembras**

- Yagüareté (*Panthera onca*) **3:1**
- Puma (*Puma concolor*) **3:0**
- Ocelote (*Leopardus pardalis*) **3:0**
- Gato Montés (*Leopardus geoffroyi*) **9:2**

**Total de ejemplares: 18:3=21**

### Muestras

Especie	Pajuelas	Biopsia	Sangre	Suero	Pelos	Plasma seminal	Orina
Yagüareté	44	6	7	26	Sí	1	0
Puma	1	6	7	21	Sí	5	0
Ocelote	0	6	6	8	Sí	7	0
Gato Montés	44	21	17	24	Sí	0	1

## Rescate de material genético

Gracias a la difusión realizada, distintos grupos de investigación que estudian felinos silvestres o que ocasionalmente están en contacto con ellos, tomaron conocimiento del Proyecto FELINOS SUDAMERICANOS y debido a ello hicieron llegar a los laboratorios del Zoo de Buenos Aires biomateriales de diversos ejemplares. Se rescató material de tres ejemplares de puma muertos en la Provincia de Río Negro, también se capacitó personal para la toma de muestras de sangre, biopsias de piel y pelos de un ejemplar de gato montés silvestre que fue capturado y luego liberado en la Provincia de Santa Fe. Cabe destacar que también se han incluido las muestras de diverso material obtenido en el manejo rutinario de los ejemplares alojados en el Zoo de Buenos Aires.

### ¿CÓMO COLABORAR CON EL PROYECTO?

Esperamos que a medida que avance, el Proyecto se constituya en un referente para la obtención y rescate de material genético y reproductivo de ejemplares que se encuentren en cautividad o provengan de poblaciones naturales. También será fundamental para el éxito del proyecto poder contar con biomateriales de animales muertos para preservar el máximo de diversidad genética. Quienes estén interesados en colaborar pueden ponerse en contacto con nosotros mediante correo electrónico.

[felinosudam@mncn.csic.es](mailto:felinosudam@mncn.csic.es)



© Eduardo Roldán y Ana del Olmo

Colabora: **Fundación BBVA**

Sedes del BRG:



Instituciones participantes:

