



Banco de Conservación de Recursos Genéticos de Animales Silvestres

Organismo financiador: Consejería de Medio Ambiente, Ordenación del Territorio e Infraestructuras. Importe: 400.000 €. Duración: 2002–2005.

<i>Equipo investigador</i>	<i>Organismo</i>
José Néstor Caamaño Gualdoni	SERIDA
Enrique Gómez Piñeiro	SERIDA
Carmen Díez Monforte	SERIDA
Félix M ^a Goyache Goñi	SERIDA
Miguel Prieto Martín	SERIDA
Alberto Espí Felgueroso	SERIDA
Jaime Marcos Beltrán	Consejería de Medio Ambiente, Ordenación del Territorio e Infraestructuras

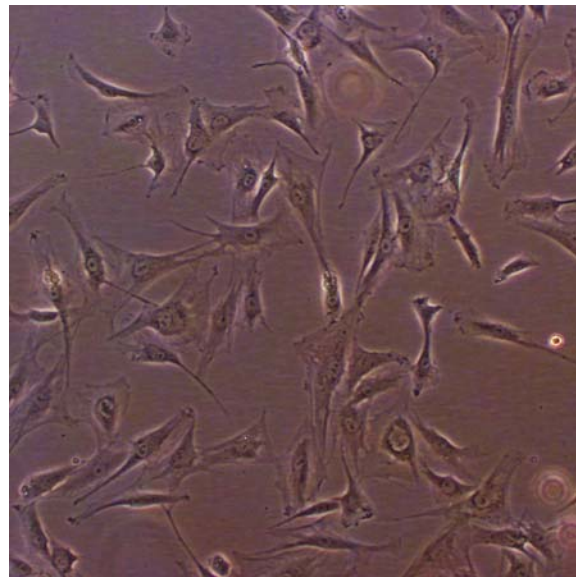
Resultados

Durante este período se ha continuado con el desarrollo y aplicación de protocolos para la conservación de células somáticas (fibroblastos) y ADN en las especies de animales silvestres.

Durante el período 2005 se ha logrado procesar un total de 36 muestras provenientes de 32 especies animales, de las cuales 13 fueron de mamíferos y 19 de aves, y se han iniciado actividades destinadas a desarrollar biotecnologías aplicables a la conservación de especies de animales silvestres, como la aplicación de la citometría de flujo en la evaluación y manipulación de fibroblastos de oso pardo, que es una actividad esencial para poder desarrollar en el futuro cualquier actividad relacionada con la transferencia nuclear.

Se ha continuado con la inyección intracitoplasmática de espermatozoide (ICSI) y se iniciaron las primeras actividades tendentes a conservar semen de epidídimo.

Por lo que respecta al Oso Pardo Cantábrico, se ha logrado obtener y procesar muestras provenientes de un oseño macho de 5 meses. Las muestras de células somáticas y ADN ya están almacenadas en el banco de recursos genéticos, lo que constituye un hito importante



en la conservación del Oso Pardo Cantábrico en Asturias.

También, se logró desarrollar un método de congelación de piel (congelación lenta) que permitirá almacenar este tejido para su uso posterior en la obtención de células somáticas. Asimismo, se están desarrollando protocolos de vitrificación de piel (congelación ultrarrápida) que podrían utilizarse en condiciones de campo, y se empleó la citometría de flujo para evaluar y manipular los fibroblastos.