

Creación y mantenimiento de un banco de conservación de recursos genéticos de animales silvestres

Organismo financiador: Consejería de Medio Ambiente, Ordenación del Territorio e Infraestructuras. Importe: 126.520 €. Duración: 2006–2007.

Equipo investigador	Organismo
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

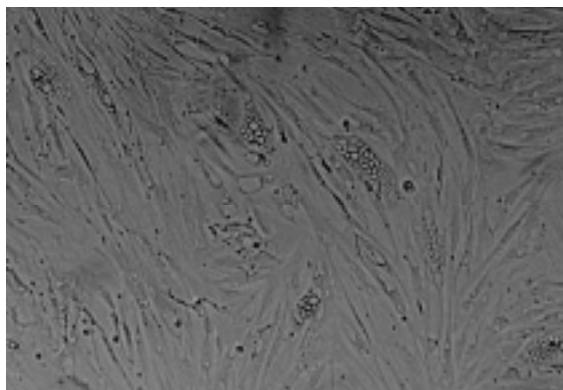
Avance de resultados

Se obtuvo material biológico de especies de animales silvestres, aislando y conservando ADN y procesando con éxito fibroblastos, los cuales se mantienen criopreservados. Asimismo, se empezó a desarrollar biotecnologías aplicables a la conservación de animales silvestres. En 2006 se logró procesar un total de 15 muestras provenientes de nueve especies animales. Se trabajó en el estudio del ciclo celular por citometría de flujo en fibroblastos de oso pardo. La caracterización de las células somáticas preservadas en el banco es fundamental para conocer su futura viabilidad y para aplicaciones biotecnológicas. El estudio se realizó en colaboración con los Servicios Técnicos de la Universidad de Oviedo.

Se continuó con la inyección intracitoplasmática de espermatozoide (ICSI) y se cuenta con la tecnología para criopreservar tejido ovárico y ovocitos de especies de animales silvestres de interés.

Como hitos más relevantes cabe señalar los siguientes:

1–Se superaron los inconvenientes en el procesamiento de los fibroblastos de aves y se cuenta con protocolos efectivos para el aislamiento, cultivo y criopreservación de dichas células.



Cultivo de fibroblastos de Urogallo.

- 2–Se logró desarrollar un método de congelación de piel que resultó efectivo en oso pardo (muestras obtenidas por biopsia de osos del Parque de la Naturaleza de Cabárceno) y lobo (a partir de animales muertos). Esto permitió que, en la actualidad, este banco genético pueda conservar células y tejido de especies animales de interés.
- 3–Se está desarrollando una metodología de congelación de piel ultrarrápida (vitrificación) que podría utilizarse en condiciones de campo, lo que permitirá el almacenamiento de este tejido para su uso posterior en la obtención de células somáticas.

