

Convenio Banco de conservación de recursos genéticos de animales silvestres

Organismo financiador: Consejería de Medio Ambiente, Ordenación del Territorio e Infraestructuras. Importe: 400.306 €. Duración: 2002–2005.

Equipo investigador

José Néstor Caamaño Gualdoni
Enrique Gómez Piñeiro
Carmen Díez Monforte
Félix M^a Goyache Goñi
Miguel Prieto Martín
Alberto Espí Felgueroso
Jaime Marcos Beltrán

Organismo

SERIDA
SERIDA
SERIDA
SERIDA
SERIDA
SERIDA
C. de Medio Ambiente,
Ordenación del Territorio e
Infraestructuras

Avance de resultados

La actividad durante 2004 se centró en el desarrollo y aplicación de protocolos para la conservación de células somáticas en las especies de interés para este banco.

Se obtuvo material biológico de especies de animales silvestres, aislando y conservando ADN y procesando con éxito fibroblastos, los cuales se mantienen criopreservados.

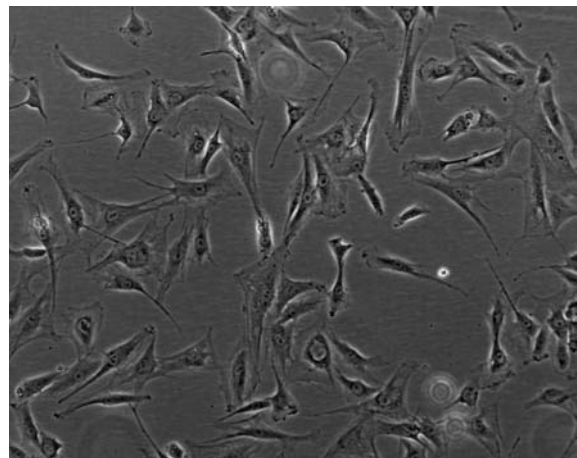
Se logró procesar un total de 48 muestras provenientes de 22 especies animales, de las cuales 16 fueron de mamíferos y seis de aves. Algunas de las especies de mamíferos con las que se trabajó fueron: Oso pardo, Lobo, Rebeco, Armiño, Gato montés y Zorro, y en el caso de las aves, destacó el Urogallo.

Los hitos conseguidos se resumen a continuación:

1. Aislamiento, cultivo y congelación -descongelación de fibroblastos provenientes de piel de animales vivos (mediante biopsia) o muertos.
2. Obtención y almacenamiento de ADN a partir de tejidos, sangre y fibroblastos en cultivo.

3. Determinación de cariotipos individuales a partir de fibroblastos cultivados.

Finalmente, conviene señalar que se inició una nueva línea de investigación para el desarrollo de nuevas tecnologías aplicables a la conservación de especies de animales silvestres, como es el caso de la inyección intracitoplasmática de espermatozoides (ICSI).



Cultivo Fibroblastos Oso