

REPORTAJE



► Pionera ► La cría de gacela, en el parque de rescate de fauna sahariana de Almería, dependiente del CSIC.

# Gacela con seguro de vida

El CSIC logra la primera cría de una especie en vías de extinción por inseminación artificial con semen congelado ≡ Los científicos han precisado cinco años de trabajo

ANTONIO M. YAGÜE  
MADRID

Desde 1968 nadie ha visto en libertad a la gacela viviente más grande y con el pelaje más llamativo, la *Gazella dama mhorrr*. Hoy apenas quedan en todo el mundo 25 ejemplares, criados en cautividad, y con una variabilidad genética paupérrima, que colocaban a la especie en vías de extinción. Pero en breve podrá verse por el norte de África, de donde es originaria, y en gran parte de este continente.

El seguro de vida de esta especie escasa en la naturaleza ha venido de la mano de un equipo de investigadores del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), que ha logrado por primera vez en el mundo el nacimiento de una gacela mediante inseminación artificial con semen congelado.

## Problemas reproductivos

La cría, un macho, nació el pasado 15 de junio tras cinco años de trabajos en el parque de rescate de fauna sahariana, dependiente de la Estación Experimental de Zonas Áridas de Almería, un centro del CSIC creado en 1971 para tratar de salvar la singular flora y la fauna del norte de África.

La técnica, ensayada en ovejas y cabras, permitirá -según los investigadores- paliar la amenaza de la consanguinidad, que afecta especialmente a las poblaciones pe-

queñas y aisladas, que son las más susceptibles a enfermedades y parásitos y a problemas reproductivos. «La calidad del semen era mediana y decreciente. Con esta técnica se puede asegurar al menos su supervivencia», destacó Gerardo Espeso, de la estación de Almería.

La congelación del semen de baja calidad también es dificultosa. Por ello, estos especialistas realizaron diversos estudios con distintos diluyentes para dar con el más adecuado para su refrigeración hasta 5° y su congelación a -200° de nitrógeno

## ► LA CLAVE

La técnica permite paliar la baja calidad del esperma y la elevada consanguinidad

líquido por tiempo indefinido. Posteriormente, se descongeló el semen al baño maría a 37° durante 30 segundos y se evaluaron los espermatozoides para ver si se movían. Antes de introducir el semen en la hembra mediante laparoscopia (técnica quirúrgica menor), los científicos realizaron ensayos sobre los periodos de celo y menstruales e indujeron la ovulación con hormonas.

Con una única inseminación artificial por ciclo, el semen se colocó por vía intrauterina en el útero de la gacela, provocando una lesión «mínima» de un punto hemorrágico causado por la inyección de los es-

## el animal

### LA MAYOR DE SU ESPECIE

► La gacela dama, también llamada antílope mhorrr, es la de mayor tamaño de su especie (hasta 65 kilos). Tiene los cuernos curvados en la punta hacia afuera y hacia adelante.

► EL HÁBITAT Ocupaba la franja occidental de desierto sahariano desde el sur del Atlas hasta Senegal y desde la costa hasta 250 kilómetros hacia el interior.

► LA SITUACIÓN Disminuyó de forma drástica desde 1950 debido a la caza y la pérdida de su hábitat. Se extinguió de la naturaleza en 1968. Actualmente sobreviven ejemplares en un total de 25 zoológicos de todo el mundo, fundamentalmente EEUU, Canadá y Europa.

► LA REINTRODUCCIÓN El CSIC hizo los últimos intentos de reintegrar estos animales a sus áreas originales de distribución en Marruecos y Túnez. Los resultados han sido inciertos. La próxima reintroducción se realizará este año en Senegal.

permatozoides, según explicó Julián Garde, investigador de la Universidad de Castilla-La Mancha, que ha colaborado en el proyecto. La cría nació por parto natural.

La técnica posibilita el intercambio de genes sin necesidad de trasladar a los animales, que -advirtió Espeso- frecuentemente «no consiguen integrarse lo suficiente como para reproducirse». «También resulta menos costoso y se les evita el estrés del transporte», recalcó.

«Ahora tenemos una información muy valiosa. Hemos perfilado cuál ha de ser el mejor momento para inseminar a la hembra. Además, el uso de la inseminación no afectará a su potencial reproductivo posterior de manera natural», destacó Montserrat Gomen-dio, investigadora del Museo Nacional de Ciencias Naturales.

## Banco mundial de semen

Hasta ahora, la reproducción de alguna especie de gacela se hacía con semen fresco, de corta vida. «Ya podemos iniciar el manejo genético de especies. Vamos a poner en marcha un banco mundial de semen congelado, que dura 50 años, con el que mantener la diversidad genética de especies amenazadas. Un seguro de supervivencia para ellas, ya que el semen puede usarse muchos años después de la muerte del animal», subrayó Gomen-dio. ≡