



NOTA DE PRENSA

El caballo de retuertas es una raza milenaria única en el mundo

Un estudio genético identifica en Doñana la raza de caballos más antigua de Europa

- ▶ **La población estudiada, unos 60 ejemplares, habita de forma exclusiva en la Reserva Biológica de Doñana (CSIC), en Huelva**
- ▶ **El caballo de retuertas es, según los científicos, la última raza de caballos en libertad en Europa aislada de otras poblaciones**
- ▶ **El estudio genético de esta población ha permitido que sea respaldada como nueva raza autóctona de Andalucía**

Madrid, 30 de mayo, 2007 Un estudio científico ha permitido descubrir que el caballo de retuertas de Doñana es la raza equina más antigua de Europa. Los autores del estudio concluyen además que se trata de la última población de caballos europeos que vive en libertad aislada de otras poblaciones. Este caballo habita exclusivamente en la Reserva Biológica de Doñana, perteneciente al Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), en Huelva.

El estudio genético de algunos de los cerca de 60 ejemplares que viven aislados en la Reserva ha permitido identificar esta raza milenaria. La investigación ha obtenido además respaldo internacional para que el caballo de retuertas de Doñana sea reconocido como raza autóctona de Andalucía.

El investigador del CSIC **Ciro Rico**, coautor del trabajo que describe el hallazgo, publicado en la revista *Animal Genetics*, afirma: "Cuando se comenzaron los análisis genéticos, en 2003, no se esperaban resultados tan espectaculares. Nunca se pensó que estos caballos pudieran ser muy distintos desde el punto de vista genético a las demás razas españolas".

Aquellos análisis genéticos fueron realizados en estrecha colaboración con investigadores del Servicio de Cría Caballar y Remonta del Ministerio de Defensa. En el trabajo han participado, junto a Rico, los investigadores Juan Calderón, de la Estación Biológica de Doñana (CSIC), en Sevilla, José Luis Vega-Pla, del Servicio de Cría Caballar y Remonta del Ministerio de Defensa, y Amparo Martínez, de la Universidad de Córdoba.

El investigador del CSIC cuenta que no existe un registro fiable sobre la procedencia del caballo de retuertas. Según la tradición popular, desciende de aquellos caballos que escaparon de la domesticación, en tiempos inmemoriales. Su nombre alude al lugar donde se localizan estos animales en verano. Las retuertas son zonas de contacto entre las dunas y la marisma que durante toda la estación seca rezuman el agua dulce que durante el invierno se ha acumulado en la arena.

Rico explica que el caballo de retuertas suele ser castaño, aunque recientemente han engrosado la cabaña ejemplares tordos. “Tiene un perfil más o menos *acarnerado*, gran rusticidad y carácter arisco”, precisa. Dada su robustez, este caballo llegó a ser utilizado para realizar tareas ganaderas o como animal de carga. Dejó de ser apreciado, por su aspecto tosco y su estatura, algo menor que los caballos de raza española.

ESTUDIO DEL ÁRBOL FILOGENÉTICO

Los autores del trabajo han analizado en un árbol filogenético 12 razas diferentes de caballos. A partir de las distancias genéticas localizadas entre ellas, las repartieron en varios grupos, en función de su antigüedad.

Las 12 razas de caballos estudiadas fueron, por un lado, las de origen centroeuropeo: asturcón, losino, potaca, mallorquín, menorquín, además del propio caballo de retuertas; y por otro, otras razas europeas y africanas, como el árabe, el inglés, el trotador español, el pura raza española y el marismeño.

La investigación se complementó con la utilización de un programa informático, que permitió agrupar a los animales por su mayor probabilidad de pertenecer a una población ancestral.

“Los resultados de los análisis desvelaron que el caballo de retuertas es un animal singular, que no forma grupo con ninguna de las otras razas consideradas, de las que se encuentra muy alejado genéticamente”, señala el investigador del CSIC. Y apostilla: “En un gráfico, el caballo de retuertas aparecería en la base del árbol genealógico”.

El futuro de la investigación incluye proyectos de conservación de esta raza fuera de la Reserva, preservación de embriones congelados, creación de un banco de semen, caracterización de cromosomas sexuales, o bien implantación de embriones en yeguas cruzadas.

También se pretende estudiar el parentesco del caballo de retuertas con el berberisco norteafricano y con el americano, debido a la conexión histórica entre el Puerto de Palos (Huelva), muy cercano a la Reserva Biológica de Doñana (CSIC), y las rutas migratorias de la colonización americana.

*J. L. Vega-Pla, J. Calderón, P. P. Rodríguez-Gallardo, A. M. Martínez and C. Rico. **Saving feral horse populations, does it really matter? A case study of wild horses from Doñana National Park in Southern Spain.** Animal Genetics. 37 (6): 571-578, 2006.*

Ciro Rico (México, 1962). Se licenció en Biología Marina en la Universidad Autónoma de Baja California Sur (México) y se doctoró en la Universidad de Laval, en Québec (Canadá). Fue profesor titular de la Universidad de East Anglia, en Norwich (Reino Unido), hasta que en 2002 se incorporó al CSIC como investigador en la Estación Biológica de Doñana (CSIC), en Sevilla. En la actualidad estudia los mecanismos que generan y mantienen la diversidad genética y biológica usando técnicas moleculares, con especial atención a los ambientes acuáticos, tanto en especies de vertebrados como de invertebrados. También trabaja en biología de conservación de rapaces y tortugas marinas.



Ejemplares del caballo de retuertas en la Estación Biológica de Doñana (CSIC), en Huelva.

Fuente: CSIC/Héctor Garrido