

Nota de prensa

Nuevo hito del proyecto BioRescue

Se obtienen 4 nuevos embriones viables para salvar al rinoceronte blanco del norte de la extinción

- **Merck aporta al proyecto su experiencia en reproducción asistida y ha cedido la tecnología necesaria para obtener embriones de calidad e identificar aquellos con más posibilidades de éxito**
- **En total, ya son 9 los embriones obtenidos desde el inicio del proyecto en 2019, por lo que aumentan las posibilidades de salvar a la especie**
- **Los embriones serán transferidos al útero de una hembra de otra especie similar (rinoceronte blanco del sur) para que pueda gestarlos y llevar a término el embarazo**

Madrid, 23 de abril de 2021 – El consorcio internacional de científicos y conservacionistas que trabajan en el proyecto BioRescue para salvar al rinoceronte blanco del norte de la extinción gracias a la reproducción asistida ha conseguido cuatro nuevos embriones de esta especie.

Este es el resultado de un proceso de extracción de óvulos de las dos últimas hembras de la especie, que están en Kenia, las ya envejecidas Najin y Fatu, y de su posterior fecundación in vitro con los espermatozoides criopreservados (congelados) del último macho de rinoceronte blanco del norte, obtenidos antes de que éste muriera en 2018.

Los cuatro embriones han resultado viables gracias a la ayuda de una innovadora incubadora cedida a este proyecto por la compañía de ciencia y tecnología Merck que permite realizar una monitorización continua de los embriones sin necesidad de manipularlos y les proporciona un entorno óptimo, minimizando los cambios en las condiciones de su cultivo y reduciendo su estrés. *“Merck es un partner que mantiene una colaboración a largo plazo con el proyecto BioRescue. Estamos apoyando esta iniciativa mediante tecnologías que representan una innovación en el ámbito de la fertilidad para incrementar las posibilidades de salvar a esta especie de la extinción”*, comenta **Sebastian Bohl, vicepresidente global de Fertilidad de Merck.**

Los cuatro embriones obtenidos recientemente se conservan ahora en nitrógeno líquido junto con otros cinco que se consiguieron en un procedimiento previo, por lo que suman un total de nueve, todos ellos logrados gracias a óvulos extraídos de Fatu, la más joven de las dos hembras de rinoceronte blanco del norte que sobreviven a la extinción.

Próximos pasos

Los embriones se transferirán a una hembra de otra especie similar (rinoceronte blanco del sur), puesto que Najin y Fatu ya no pueden gestar a sus crías por sí mismas y se tiene que recurrir a una sustituta más joven con el objetivo de que lleve el embarazo a término.

Otro paso importante para el éxito del programa BioRescue ha sido la selección y esterilización de Owuan, un rinoceronte blanco del sur, que se llevó a cabo en diciembre de 2020. Owuan ya está preparado para asumir su futuro rol: convivirá con las hembras que gestarán a los embriones y, mediante su comportamiento, será de gran ayuda para detectar en qué momento del ciclo reproductivo se encuentran éstas y cuál es el mejor momento para realizar la transferencia de los embriones.

Acerca de Merck

Merck es una compañía líder en ciencia y tecnología con presencia en los sectores de Healthcare, Life Science y Electronics. Comenzó su actividad en 1668 en Alemania y actualmente cuenta con un equipo formado por 58.000 personas que trabajan para contribuir a un progreso humano sostenible a través de la innovación y en línea con el Pacto Verde de la Unión Europea, afrontando desafíos como la aceleración del descubrimiento científico, la salud personalizada, la escasez de recursos y una conectividad más eficiente.

En España, Merck tiene una amplia presencia con tres plantas de producción (biotecnológica, farmacéutica y química) y está comprometida, junto a otros agentes sociales y empresariales, en dar respuesta a los grandes retos económicos y sociales del país, como el desarrollo del talento femenino, el impulso de la excelencia científica y los cambios que la tecnología y la innovación introducen en nuestra sociedad.

Merck (Merck KGaA) se llama así en todo el mundo, excepto en Estados Unidos y Canadá, donde opera bajo la marca EMD.

www.merck.es/  [@merck_es](https://twitter.com/merck_es) /  [Merck España](#) /  [Canal Merck España](#)

Para más información:



MERCK Departamento de Comunicación

Gracia Granados
Telf. 669 318 979

gracia.granados-perez@external.merckgroup.com

ESTUDIO DE COMUNICACIÓN

Gabinete de prensa

Rosa María García. Telf.: 636.49.94.95
rmgarcia@estudiodecomunicacion.com

Inés Amil. Telf.: 606.14.72.75
iamil@estudiodecomunicacion.com