

Un proyecto de: Con el apoyo de:



Proyecto concedido al INIA por el Ministerio para la Transición Ecológica a través de la Fundación Biodiversidad en la Convocatoria 2018 para la realización de actividades en el ámbito de la Biodiversidad Terrestre.

Implementación de Biotecnologías Reproductivas para la conservación de la biodiversidad: Aplicación en dos especies en peligro crítico de extinción (urogallo cantábrico y visón europeo).

IP: Milagros C. Esteso (Dpto. Reproducción Animal).

La Biotecnología de la Reproducción se fundamenta en el conocimiento y control de la función reproductiva mediante el desarrollo de diferentes técnicas que aseguren la descendencia y es utilizada desde hace muchos años en la industria ganadera. Una de las aplicaciones más recientes de estas tecnologías es la conservación de la biodiversidad, para asegurar la supervivencia de especies y razas en peligro de extinción. Sin embargo, su utilización en animales silvestres es limitada debido a la dificultad de acceso y manejo y al desconocimiento de aspectos básicos de su biología. Por ello, se han utilizado con éxito los “modelos animales” con el fin de usar especies más conocidas de animales domésticos como punto de partida en el desarrollo de tecnologías reproductivas aplicadas a silvestres. Debido al amplio bagaje de nuestro grupo de investigación en estudios de fisiología y técnicas de reproducción asistida tanto en mamíferos como en aves, proponemos desarrollar y optimizar tecnologías reproductivas en especies de interés ganadero y cinegético (gallo común y hurón doméstico) para su aplicación en la conservación de dos especies amenazadas (urogallo cantábrico y visón europeo). Los objetivos específicos de este proyecto son: La puesta a punto de metodologías para la obtención de muestras seminales *in vivo* y *post-mortem*, la caracterización gamética, morfológica y funcional de las muestras seminales en estas especies y el almacenamiento a largo plazo de células espermáticas y tejido testicular mediante técnicas de criopreservación.