

26 de noviembre

## Impacto de la reproducción asistida en la salud animal

### Enrique Gómez Piñeiro

Lcdo. en Veterinaria y Dr. en Biología, Universidad de Oviedo. Jefe del Área de Genética y Reproducción del SERIDA-Deva (Gijón).

Las tecnologías empleadas en reproducción asistida pueden no ser inocuas y provocar cambios en, al menos, una parte de la descendencia. La magnitud de estos cambios oscila entre sutiles (identificables únicamente a escala molecular), y fenotípicos, afectando éstos a una parte de la descendencia. La raíz de estos cambios, capaces de determinar alteraciones en la adultez de los nacidos, se hunde en el entorno de la concepción, un período del desarrollo en que las tecnologías reproductivas actúan sobre los gametos (ovocito y espermatozoide) y el embrión, principalmente el que se produce in vitro. Así, la maduración, la fertilización y el desarrollo embrionario in vitro, al igual que la criopreservación de ovocitos y embriones, pueden alterar períodos críticos de reprogramación de los respectivos genomas. Estas tecnologías están siendo estudiadas y mejoradas para producir animales más parecidos a los que se obtienen mediante procedimientos reproductivos naturales, y por tanto más sanos.



Nota: la entrada a todas las actividades será libre hasta completarse el aforo.

Este programa puede estar sujeto a modificaciones (consulte nuestra página web: [www.ridea.org](http://www.ridea.org))



REAL INSTITUTO DE ESTUDIOS ASTURIANOS

Noviembre 2019

## Ciclo de conferencias

# La ciencia que la sociedad desconoce: mejora y conservación de recursos genéticos animales y biotecnologías reproductivas

Coordinan:

Juan José Mangas Alonso

Tomás Emilio Díaz González

DL: AS 0  
-2019

Palacio Conde de Toreno  
Plaza Porlier, 9 - 1.º Oviedo



GOBIERNO DEL  
PRINCIPADO DE ASTURIAS

12 de noviembre

## Justificaciones para la conservación de razas ganaderas locales: razones en la historia

### Félix Goyache Goñi

Dr. en Veterinaria, Universidad Complutense de Madrid. Responsable de Mejora Genética del SERIDA. Área de Genética y Reproducción Animal del SERIDA-Deva (Gijón)

El conservar las razas ganaderas del Principado de Asturias, como fuente de genes para los actuales y futuros programas de mejora genética de rumiantes, tiene una elevada importancia habida cuenta de los grandes cambios que se están produciendo, tanto a nivel climático como desde la perspectiva de un consumidor más informado, formado y exigente en la calidad de los alimentos y en el bienestar animal. Estos recursos son imprescindibles para una eficiente gestión del territorio asturiano, limitando la incidencia de los incendios y favoreciendo el desarrollo socioeconómico y la biodiversidad, al ser especies adaptadas desde tiempos muy pretéritos a las condiciones ambientales de nuestra Comunidad Autónoma.



19 de noviembre

## Las biotecnologías reproductivas y la ganadería asturiana del SIGLO XXI

### Marta Muñoz Llamosas

Dra. en Biología, Universidad de Oviedo. Investigadora del Área de Genética y Reproducción Animal del SERIDA-Deva (Gijón)

Asturias ha perdido el 44% por ciento de las explotaciones bovinas que tenía hace 15 años, según un informe publicado por la Sociedad Asturiana de Estudios Económicos e Industriales (SADEI) con datos de 2017. Esta reducción se debe, entre otros factores, a que las explotaciones ganaderas asturianas de pequeño y mediano tamaño, no han podido adaptarse a los requerimientos técnico-económicos que exige la industria láctea actual, y que inciden directamente sobre la productividad del sector. Infraestructuras, mérito genético, estado sanitario, eficiencia reproductiva y manejo de los animales son los aspectos más determinantes de la eficiencia de una explotación ganadera, hoy en día también muy condicionada por las repercusiones medioambientales y de sostenibilidad. Determinados programas de investigación que se desarrollan en el Área de Genética y Reproducción Animal del SERIDA tienen como finalidad impulsar el desarrollo y la mejora de las biotecnologías reproductivas que permitirán a las ganaderías asturianas del SXXI ser competitivas en el actual mercado ganadero y adaptarse a los futuros retos de la sociedad.

