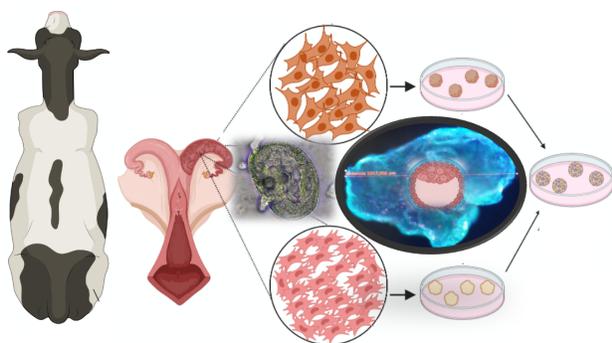


## Oportunidad de Doctorado: Investigación de Vanguardia en el Desarrollo Embrionario en Bovino - Ref: PID2023-149027OB-I00

Únete a nuestro innovador proyecto **IMITATE**, “*Modelización in vitro de las interacciones materno-embrionarias tempranas como medio para mejorar la supervivencia embrionaria in vivo en ganado vacuno*” con el Grupo de **ARTs y Embriología Preimplantacional en Bovino**

(<https://www.inia.es/investigacion/animal/Reproduccion/Reproduccion%20asistida%20y%20embriolog%C3%ADa%20preimplantacional%20bovina/Pages/Home.aspx#>) en **INIA-CSIC** (<https://www.inia.es>) y sé parte de la vanguardia de la ciencia reproductiva. Estamos buscando un candidato de doctorado motivado para desarrollar un modelo in vitro de última generación que replique de cerca el complejo microambiente materno, con el objetivo de transformar nuestra comprensión del desarrollo del embrión bovino y el éxito de la gestación.



### Objetivos de la Investigación:

1. **Influencia Materna:** Investigar cómo los microARN maternos afectan el desarrollo y la calidad de los embriones in vitro.

2. **Desarrollo del Modelo 3D:** Diseñar y refinar un modelo in vitro 3D utilizando organoides oviductales bovinos y asemploides uterinos para replicar las condiciones fisiológicas.
3. **Calidad del Embrión:** Evaluar cómo este modelo 3D impacta el desarrollo y la calidad del embrión.
4. **Integración de Aprendizaje Automático:** Aplicar el aprendizaje automático para evaluar la competencia del embrión y predecir los resultados de la gestación.

### ¿Por qué unirse a nosotros?

- **Investigación Innovadora:** Trabaja en proyectos revolucionarios que buscan reducir la dependencia de estudios tradicionales con animales.
- **Equipo de Expertos:** Colabora con expertos nacionales e internacionales líderes en tecnologías reproductivas asistidas en bovinos y embriología preimplantacional.
- **Instalaciones Avanzadas:** Accede a laboratorios y recursos de vanguardia en INIA-CSIC.
- **Desarrollo Profesional:** Benefíciate de un entorno de apoyo enfocado en tu crecimiento profesional y excelencia en la investigación.

Este proyecto promete un enfoque integral a las interacciones tempranas entre la madre y el embrión, con implicaciones para reducir las pruebas en animales y avanzar en las tecnologías reproductivas. Si eres apasionado de la investigación de vanguardia y deseas hacer un impacto significativo en la ciencia reproductiva, te invitamos a postularte y ser parte de nuestro grupo pionero de investigación.

Para más información, contacta al Dr. Dimitrios Rizos – [drizos@inia.csic.es](mailto:drizos@inia.csic.es)