

**Puesto:** Contrato pre-doctoral (4 años)

**Lugar:** Facultad de Veterinaria, Universidad Complutense de Madrid.

**Título del Proyecto de tesis:** Optimización de la eficiencia reproductiva y la vida útil en conejas mediante la mejora del balance oxidativo.

**Directores de Tesis:** María Arias Álvarez y Rosa María García García.

### **Antecedentes**

El grupo de Fisiología de la Reproducción en lagomorfos ([CONEREPRO](#)) oferta un contrato pre-doctoral para un/a estudiante de doctorado que esté motivado/a para llevar a cabo su Tesis Doctoral con éxito. Este trabajo de investigación está encuadrado en un proyecto de investigación financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN) titulado "Optimización de la eficiencia reproductiva y la vida útil en conejas mediante la mejora del balance oxidativo" (REPROXLONG)" (PID2022-138223OB-I00).

En el marco de este Proyecto, el/la doctorando/a podrá trabajar activamente en la preparación y defensa de su tesis en el área de investigación biomédica, concretamente en reproducción animal, centrándose en estudios sobre la calidad de los oocitos y embriones preimplantacionales. El objetivo de este proyecto es conseguir un sistema productivo sostenible mejorando la función reproductiva y la longevidad de las hembras, mediante el uso de antioxidantes y otras estrategias a largo plazo estudiando cómo influyen a nivel fisiológico sobre envejecimiento del oocito y utilizando la coneja como modelo animal. Pretendemos establecer las bases moleculares y celulares del daño oxidativo y el envejecimiento del oocito utilizando técnicas "ómicas" para descubrir potenciales biomarcadores de fertilidad en los complejos cumulus- oocito y en las vesículas extracelulares *in vivo* y mediante la utilización de cultivos *in vitro*.

### **Perfil del candidato**

- Estar inscrito y admitido en un programa de doctorado en una universidad española en el curso 2023/24
- Se valorará positivamente estar estudiando un Máster en Biología de la Reproducción, Ciencias Biomédicas o Biotecnológicas, y Bioquímica o estar en posesión del mismo a la firma del contrato.
- Se valorará el expediente académico, pero también otros méritos curriculares potencialmente valiosos para esta plaza relacionados con la formación y la experiencia profesional, entre otros.

### **Competencias del candidato**

#### Muy recomendable:

- Capacidad de trabajo autónomo en un equipo dinámico y multidisciplinar.
- Motivación, buena organización y gestión adecuada del tiempo.
- Capacidad de viajar y trabajar en el extranjero.
- Mente abierta y alta motivación.
- Rigurosidad científica.
- Capacidad de análisis y de resolución de problemas con posibilidad de aprender nuevas tareas y habilidades.
- Buen conocimiento del idioma inglés.
- Carnet de conducir.

### Deseable:

- Conocimiento de tecnologías de reproducción asistida.
- Conocimiento de técnicas de biología molecular y análisis de imagen.
- Uso de programas informáticos (ej. Microsoft Office, gestores de bibliográficos, etc.).
- Conocimiento de estadística y bioinformática.

### **Qué ofrecemos**

- Contrato predoctoral **4 años** financiado por el **MICINN**.
- Contrato post-doctoral (máximo 12 meses) si se defiende la tesis doctoral antes de los 4 años de contrato.
- Financiación para realización de estancias internacionales en centros de I+D.
- Gastos de matrícula de doctorado cubiertos.
- Colaboraciones nacionales e internacionales con laboratorios y centros de prestigio.
- Trabajar en un ambiente de trabajo dinámico y estimulante en la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid (Campus de Excelencia).
- Incorporarte en un grupo multidisciplinar formado por técnicos, estudiantes predoctorales, post-doctorales e investigadores/as senior en un equipo con experiencia en fisiología de la reproducción, producción animal, y biotecnología apoyándose en todo momento y promoviendo la formación continua.

### **Cómo presentar la solicitud**

- Ver convocatoria en la página web de la UCM <https://www.ucm.es/ct62-23> (hasta las **14h del 7 de noviembre**).
- La cumplimentación y envío telemático de la solicitud deberá realizarse **obligatoriamente** a través de la [aplicación](#) de administración de personal investigador de la UCM. **Es imprescindible tener firma electrónica.**
- Ver instrucciones de cómo rellenar la solicitud de inscripción [aquí](#).
- **Ponte en contacto con las investigadoras principales** [m.arias@vet.ucm.es](mailto:m.arias@vet.ucm.es) y [rosa.garcia@vet.ucm.es](mailto:rosa.garcia@vet.ucm.es) **lo antes posible** con el fin de rellenar el Anexo III: Informe de admisión del departamento.
- **SOLO SE ADMITE UNA SOLICITUD.** La presentación de varias solicitudes dará lugar a la exclusión de todas ellas.
- Si tienes alguna duda sobre la aplicación online, por favor manda un email a [pinves.seleccion@ucm.es](mailto:pinves.seleccion@ucm.es)
- Si tienes alguna pregunta sobre el trabajo, puedes contactar con las investigadoras principales del proyecto [m.arias@vet.ucm.es](mailto:m.arias@vet.ucm.es) y [rosa.garcia@vet.ucm.es](mailto:rosa.garcia@vet.ucm.es).

¿TE ANIMAS?

