

## Oferta contrato para realizar Tesis doctoral

Se buscan estudiantes con motivación por la investigación y ganas de aprender para realizar su tesis doctoral en el grupo de Biología de Cromosomas liderado por la Dra. Sofía Muñoz en el Instituto de Biología Funcional y Genómica (IBFG).

En nuestro laboratorio estudiamos cómo la estructura primaria de la cromatina (o la posición de los nucleosomas a lo largo de la secuencia de DNA) influye en la carga al DNA del complejo cohesina, uno de los principales reguladores de la estructura de los cromosomas, y cómo la cohesina actúa a su vez en la organización de los nucleosomas regulando así la transcripción génica. Para ello, utilizamos una amplia variedad de técnicas, desde bioquímica, genética de levaduras y técnicas de biología molecular, hasta genómica y análisis bioinformático de datos de secuenciación masiva.

Se ofrece un contrato predoctoral con cargo al proyecto PID2023-149921NA-I00, a candidatos con posibilidades de éxito en las próximas convocatorias de ayudas predoctorales de la USAL, Junta de Castilla y León y FPU. Los interesados deberán cumplir los siguientes requisitos:

- Graduado en ciencias de la vida o la salud (Biología, Biotecnología, Farmacia, etc.), habiendo superado los estudios de Máster, y con un expediente de Grado superior a 8.
- Conocimientos de inglés.
- Se valorará positivamente experiencia en biología molecular.

Los interesados deben enviar su CV, expediente académico de grado y máster, y una carta de motivación a Sofía Muñoz (sofiamf@usal.es).

Más información:

- **Muñoz S, et al. Functional crosstalk between the cohesin loader and chromatin remodelers, *Nature Communications*, 2022.**
- **Muñoz S, et al. A Role for Chromatin Remodeling in Cohesin Loading onto Chromosomes, *Molecular Cell*, 2019.**
- IBFG website: <https://ibfg.usal-csic.es>
- Lab website: <https://sites.google.com/usal.es/ibfg-chromosomebiologylab>

