

Oferta laboral en el grupo de Biofactorías Fúngicas del IATA-CSIC

Contrato laboral para desarrollar la tesis doctoral en el grupo de Biofactorías Fúngicas (FungalFact): <https://www.iata.csic.es/es/investigacion/biofactorias-fungicas>

En el marco del proyecto **FUNGIPRO: Optimización de factorías fúngicas para la producción eficiente y segura de proteínas y enzimas a partir de residuos de la cadena de valor agroalimentaria (PID2024-162829OB-I00)**, buscamos personas interesadas en incorporarse a nuestro equipo investigador.

 **Contrato inicial:** Para facilitar el inicio de la investigación, ofertamos un **contrato laboral M2 del CSIC** (hasta 24 meses, inicio previsto a **finales 2025/principios 2026**). Este contrato permitirá comenzar el trabajo mientras se resuelven las convocatorias competitivas de contratos predoctorales (FPU, GVA y otros).

Líneas de investigación de la tesis doctoral:

- Desarrollo de herramientas de edición genética (CRISPR/Cas9, CRISPR/Mad7) y biología sintética (FUNGALBRAID) en hongos filamentosos (Penicillium y Aspergillus).
- Optimización de biofactorías fúngicas mediante la modificación genética de rutas implicadas en estabilidad, transporte y secreción de proteínas recombinantes.
- Aplicación de análisis -ómicos para evaluar el impacto de las modificaciones introducidas.
- Bioproducción de proteínas y enzimas de interés agroalimentario a partir de residuos agroalimentarios.
- Validación funcional y evaluación de seguridad de las proteínas recombinantes producidas.

Requisitos de las personas candidatas:

- Grado en Biotecnología, Biomedicina, Biología o áreas afines.
- Expediente académico $\geq 8,5$.
- Título de máster (Biotecnología, Bioinformática o afines) o matrícula en curso 2025-2026 en un máster oficial que dé acceso a doctorado en 2026-2027.
- Vocación por la investigación científica.
- Conocimientos de bioinformática.

Ofrecemos:

- Contrato laboral M2 (hasta 24 meses) con posibilidad de continuidad mediante contrato predoctoral competitivo.
- Incorporación a un grupo dinámico con colaboraciones nacionales e internacionales.
- Formación en biología sintética, edición genómica, técnicas ómicas y bioprocesos de fermentación.
- Posibilidad de estancias en laboratorios internacionales.

 **Contacto y envío de solicitudes:**

Enviar CV (incluyendo referencias y nota del expediente académico) y una breve carta de motivación a:

- Dra. Sandra Garrigues: sgarrigues@iata.csic.es
- Dr. Juan Antonio Tamayo Ramos: juan.tamayo@iata.csic.es

Indicar en el asunto del correo: **Candidatura FUNGIPRO**