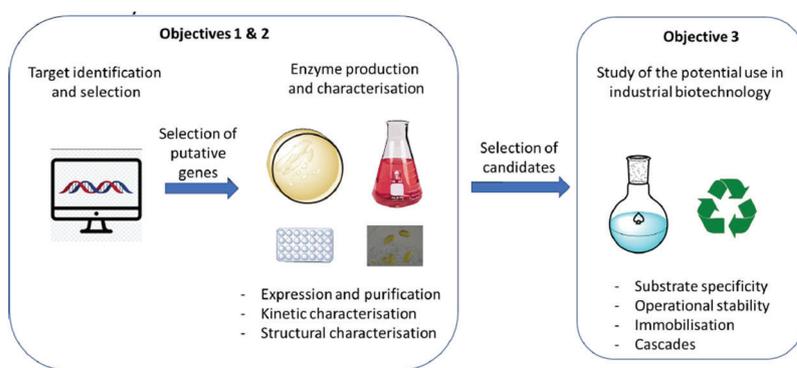


## Oferta Contratos para Investigadores en formación o iniciados

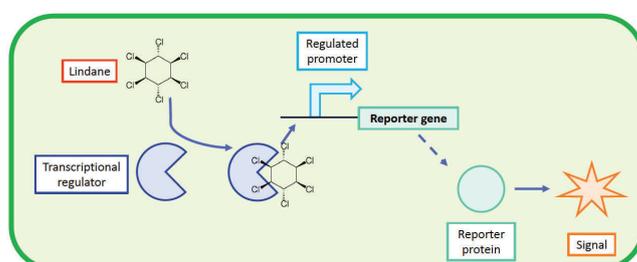
### Descripción:

**Contrato 1:** El investigador contratado se implicará en la caracterización de nuevos catalizadores de interés para el diseño de nuevos métodos de síntesis en la industria química con menor demanda energética e impacto medioambiental. Las tareas se enmarcan dentro del proyecto de investigación “Identificación y aplicaciones sintéticas de nuevos biocatalizadores oxidativos en biotecnología industrial”. Estos trabajos se llevarán a cabo dentro de los grupos “Flavoenzimas: Mecanismos de Acción y Biotecnología” y “Grupo de Regulación Génica y Fisiología de Cianobacterias”. Las técnicas a utilizar por el investigador serán técnicas de biología molecular para clonajes, cultivos celulares para expresión de proteínas de interés, métodos espectroscópicos (absorción UV-Vis, fluorescencia, dicroísmo circular) y estudios cinéticos en otras.



**Contrato 2:** El investigador a contratar entrará a formar parte de una línea de investigación en la cual se estudia el potencial de cianobacterias del género *Anabaena* en procesos de biorremediación de lindano en aguas. Por otro lado, se tratará de desarrollar un biosensor que permita monitorizar la presencia de lindano en aguas en un proceso continuo y a bajo coste. Estos trabajos se llevarán a cabo dentro del Grupo de Regulación Génica y Fisiología de Cianobacterias. Las técnicas a utilizar por el investigador serán cultivos de cianobacterias y bacterias y técnicas de biología molecular como clonajes y análisis de la expresión génica entre otras.

Potential lindane biosensor in cyanobacteria



Ambos contratos permiten la incorporación del investigador a grupos dinámicos con una amplia experiencia, buen ambiente de trabajo y contactos internacionales.

**Grupos:** “Flavoenzimas: Mecanismos de Acción y Biotecnología” y “Grupo de Regulación Génica y Fisiología de Cianobacterias” (<https://www.bifi.es/es/biofisica/>)

**Lugar:** El trabajo se desarrollará en la Universidad de Zaragoza en los laboratorios del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular y el Instituto de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos (BIFI) con acceso e instrumentación de última generación (<https://www.bifi.es/es/equipamiento-cientifico/>).

**Perfiles:** Licenciados, graduados o másteres, no doctores, en Biotecnología, Bioquímica, Químicas o en áreas de conocimiento similares.

**Requisitos de los aspirantes:**

–Tener menos de 30 años

–No haber desempeñado ningún puesto de investigación en la Universidad de Zaragoza en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a la firma del contrato.

**Se valorará:** Expediente académico superior a 7. Conocimientos de inglés y alta motivación. Experiencia en biología molecular y técnicas bioquímicas y biofísicas para la caracterización de proteínas.

**Contactar:** interesados enviar CV a las investigadoras Emma Sevilla ([esevilla@unizar.es](mailto:esevilla@unizar.es)) y Patricia Ferreira ([ferreira@unizar.es](mailto:ferreira@unizar.es)).

**Fecha de inicio contrato:** noviembre-diciembre 2022/enero 2023.

**Duración:** 24 meses