Proyectos de Investigación

Proyectos en curso

Actualmente se encuentran en curso los siguientes proyectos en nuestro centro:

Producción de biocompuestos y bioenergía a partir de la fracción hemicelulósica de sarmientos (SHOOT2BIO)

- Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Plan Nacional Retos I+D+i
- Entidades participantes: Universidad de Jaén, CIEMAT, CSIC (proyecto coordinado)
- Ref.: PID2020-112594RB-C31
- Investigadora principal: Inmaculada Romero Pulido
- Duración, desde: 01-09-2021 hasta 31-08-2024
- Número de investigadores participantes: 5
- Cuantía de la subvención (subproyecto Universidad de Jaén): 181.500 €

Aplicando la economía circular en el desarrollo de nuevos conglomerantes hidráulicos activados alcalinamente de baja huella de carbono para soluciones constructivas (CongActiva)

- Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Plan Nacional Retos I+D+i
- Ref.: PID2020-115161RB-I00
- Duración: 1/09/2021-31/08/2024
- Investigadora responsable: Dolores Eliche Quesada
- Número de investigadores participantes: 5
- Cuantía de la subvención: 108.900,00 €

Modelado del comportamiento de módulos fotovoltaicos bifaciales integrados en Smart-Trees usando técnicas Deep Learning (MOBILETE) (TED2021-131983B-I00)

- Entidad financiadora: Proyectos orientados a la Transición Ecológica y a la Transición Digital del Plan Estatal de Investigación científica, técnica y de innovación 2021-2023.
- Entidades participantes: Universidad de Jaén, Universidad de Málaga
- Duración: 01-12- 2022 hasta: 30-11-2024
- Cuantía de la subvención: 310.500,00 €
- Investigador responsable: Jorge Aguilera /María José del Jesus

Desarrollo de modelos avanzados de caracterización de sistemas bifaciales fotovoltaicos” - PID2021-124161OB-I00

- Entidad Financiadora: Proyectos de Generación de Conocimiento 2021. Ministerio de Ciencia e Innovación.
- Entidades participantes: Universidad de Jaén.
- Duración: desde septiembre de 2022 hasta septiembre de 2026.
- Financiación: 99.000 €.
- Investigador responsable: Emilio Muñoz - Juan de la Casa

Desarrollo de nuevas tecnologías solares flotantes para entornos agroindustriales y ganaderos (SOLETAQUA)" - PLEC2022-009418

- Entidad Financiadora: Proyectos en líneas estratégicas 2022 (colaboración público-privada). Ministerio de Ciencia e Innovación.
- Entidades participantes: ISIGENERE SL, Universidad de Cantabria, Universidad de Jaén y Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental de Cantabria.
- Duración: desde diciembre de 2022 hasta diciembre de 2025.
- Financiación total: 542.800€ - 115.000€ para la Universidad de Jaén.
- Investigador responsable: Emilio Muñoz (para la UJA).

Estrategias de descontaminación de cauces afectados por la minería: tratamiento pasivo de aguas de mina y evaluación de la transferencia de metales en la red hidrográfica PID2021-123506OB-I00.

- Periodo de ejecución: 2019-2024
- Financiación: 2.032.000 €,
- Investigador Responsable: Julio Calero González - Roberto García Ruiz

Soluciones basadas en la Naturaleza frente a contaminantes emergentes: Protegiendo las aguas para la Transición Ecológica.

- Investigadora principal: Gema Parra Anguita. (Universidad de Jaén).
- Fecha: 01/12/2022- 30/11/2024.
- Cuantía: 140.000 €.
- Investigadores participantes: Gema Parra Anguita, Francisco José Guerrero Ruiz, Raquel Jiménez Melero, Francisco Jiménez Gómez

Anthropogenic eutrophication and emergent pollution in a Mediterranean wetland in a context of climate change: restoration of water quality by using magnetic adsorbents (ECRAM)

- Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyectos de Generación del Conocimiento. Proyecto PID2021-122429OB-I00.
- Entidades participantes: Universidad de Granada y Universidad de Jaén.
- Duración: 01/12/2022 – 30/11/2025
- Cuantía: 133.100 €
- Investigadores principales: Inmaculada de Vicente Álvarez-Manzaneda y José M. Conde Porcuna (UGR)
- Investigadores participantes: Francisco José Guerrero Ruiz

RUSTED. papel de las rocas ultramáficas y afines en el ciclo del carbono (PID2022-136471NB-C22)"

- Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación. Ministerio de Ciencia e Innovación
- Convocatoria: Programa estatal de generación de conocimiento. Investigación no orientada. 2022.
- Fecha inicio y finalización: 01/09/2023 – 31/08/2026
- Investigadores principales y entidad de afiliación: Drs. Vicente López Sánchez-Vizcaíno (subproyecto coordinado; Universidad de Jaén) y Carlos Jesús Garrido Marín (proyecto coordinado; IACT-CSIC).
- Cuantía de la subvención: 93.700,00 € (subproyecto coordinado)
- Tipo de participación: Investigador principal del subproyecto coordinado.

Ecología integrativa para el manejo adaptativo de los bosques del Parque Nacional Sierra de las Nieves.

- Entidad financiadora: Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. Programa de Investigación del Organismo Autónomo Parques Nacionales-OAPN.
- Entidades participantes: Universidad de Jaén, Universidad Pablo de Olavide, Universidad de Málaga, Universidad de Granada, MNCN-CSIC Madrid, Universidad de Sevilla.
- Ref.: 3236/2024
- Investigadora principal: José Antonio Carreira de la Fuente
- Duración, desde: 13-12-2024 hasta 12-12-2027
- Número de investigadores participantes: 17
- Cuantía de la subvención: 96.935,00 €