

Oferta de Prácticas Universitarias

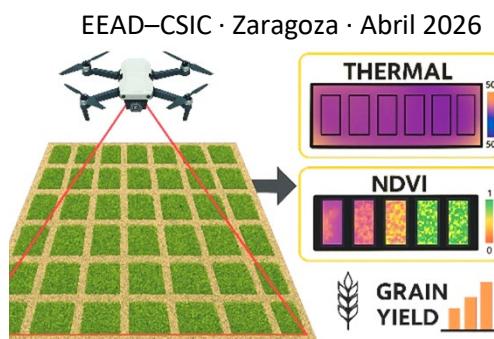
Efectos del cambio climático sobre el desarrollo y producción de los cereales

Descripción general

Se ofrece al estudiante la oportunidad de integrarse en un equipo de investigación consolidado de la Estación Experimental de Aula Dei (EEAD-CSIC), donde se desarrollan estudios pioneros sobre la respuesta de cereales al cambio climático en ambientes semiáridos mediterráneos.

La persona seleccionada participará en ensayos de campo y laboratorio, recibiendo una formación en experimentación agronómica, teledetección, análisis de datos y evaluación del rendimiento en trigo duro, trigo harinero y cebada.

Es una experiencia especialmente indicada para estudiantes que deseen orientarse hacia la investigación, la mejora genética, la fisiología vegetal o la agricultura de precisión.



Características de las prácticas

- Duración: 7 meses a partir de Abril 2026.
- Lugar: Estación Experimental de Aula Dei (EEAD-CSIC), Zaragoza.
- Dedicación: 20 h/semana (horario flexible a convenir).
- Remuneración: ~600 €/mes.

Objetivos formativos

El programa de formación proporcionará al estudiante una visión integral del impacto del cambio climático sobre los cereales, abordando:

- Diseño, seguimiento y análisis de ensayos agronómicos bajo estrés hídrico y calor.
- Diferencias morfológicas y fisiológicas entre especies y genotipos de trigo y cebada.
- Uso de herramientas de teledetección con dron para monitorizar cultivos.
- Evaluación de componentes del rendimiento y su relación con la producción.
- Técnicas de muestreo, toma de datos y análisis de laboratorio.
- Métodos estadísticos básicos para la interpretación de resultados experimentales.
- Formación adicional mediante seminarios y conferencias (EEAD y campus Aula Dei).

Tareas que realizará el estudiante

Trabajo de campo y experimentación agronómica

- Colaboración en la instalación y seguimiento de ensayos de trigo y cebada.
- Medición de parámetros morfológicos y fisiológicos durante el ciclo del cultivo.
- Evaluación de componentes del rendimiento.

Teledetección y monitorización

- Participación en vuelos de dron en diferentes fases del cultivo.
- Procesado básico de imágenes y obtención e interpretación de índices de vegetación.

Análisis y síntesis de datos

- Organización de bases de datos experimentales.
- Análisis estadístico, elaboración de gráficos, tablas y pequeños informes de resultados.

Contacto:

Dolors Villegas Tort: dolors.villegas@csic.es

David Gómez Candón: david.gomez@csic.es