

## MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL EXPEDIENTE

### INFORME DE NECESIDAD E IDONEIDAD DEL CONTRATO

Esta información se publicará en el perfil de contratante según establece el art. 63.3 de la LCSP, y sin ella el contrato es nulo de pleno derecho (STS de 3 de noviembre de 2011, rec. 2557/2009).

A los efectos exigidos en el art. 28 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre de Contratos del Sector Público (LCSP), se emite el siguiente INFORME:

**USUARIO:** Maria Belén Picó Sirvent

**OBJETO DEL CONTRATO:** Contratación de ensayos agronómicos para evaluación de la respuesta a estrés abióticos en cucurbitáceas. El contrato es parte del proyecto TED2021-132130B-I00, financiado por MCIN/AEI/10.13039/501100011033 y por la Unión Europea “NextGenerationEU”/PRTR

#### JUSTIFICACIÓN DEL CONTRATO Y NECESIDAD A SATISFACER:

Las necesidades de este contrato se dividen en dos objetivos:

- (1) Puesta a punto de la condiciones experimentales y definición de tecnologías para evaluar el estado de estrés de las plantas cucurbitáceas sometidas a estrés hídrico, bajos insumos y altas temperaturas.
- (2) Identificación de variedades de cucurbitáceas resistentes a estos estreses.

#### Objetivo 1: Puesta a punto de condiciones experimentales y definición de tecnologías

Este objetivo se desarrollará durante 2023, finalizándose en otoño de dicho año.

Se seleccionarán seis variedades de cada uno de los cuatro cultivos de cucurbitáceas por parte de la UPV. Estas variedades se cultivarán en campo en un diseño replicado con tres réplicas de cinco plantas por cada variedad. Este diseño de campo se repetirá para cubrir las condiciones de estrés bajo estudio. Para el cultivo estándar se fertirrigará adecuadamente para el cultivo óptimo en los campos donde se realicen los ensayos. Para estrés hídrico se disminuirá la fertirrigación al 50%, para los bajos insumos se regará con agua de lluvia. Durante el cultivo se monitorizará regularmente la química y física del suelo para ajustar la fertirrigación adecuada para cada experimento. Se tomará registro de las condiciones climáticas durante el desarrollo del cultivo. Se controlará el estado fitosanitario de todos los cultivos, priorizando la lucha biológica, para evitar distorsiones en los resultados. Al final del cultivo se evaluará la producción agronómica de las variedades

#### Objetivo 2. Identificación de variedades resistentes.

Este objetivo se iniciará en verano de 2023 para los ensayos de altas temperaturas y durante 2024 para el resto de los ensayos.

Cuarenta variedades de cada especie serán seleccionadas por el COMAV. Estas variedades serán cultivadas en campo en un diseño aumentado con 1 réplica de cada variedad y varias réplicas de tres variedades control. Este diseño será repetido para los distintos estreses, en verano de 2023 para altas temperaturas, primavera 2024 para cultivo estándar, bajos insumos y sequía y verano 2024 para combinación altas temperaturas y sequía. Las necesidades de estos cultivos son las mismas que las descritas en el objetivo 1

El objeto debe tener una experiencia demostrable en realización de ensayos agronómicos, que disponga de superficie de campos suficiente para realizar los ensayos, personal técnico altamente cualificado que pueda controlar con precisión todos los parámetros del cultivo que aseguren unas correctas condiciones de cultivo para analizar, infraestructura técnica suficiente para



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA



la monitorización de los parámetros fisicoquímicos del terreno y climáticos. Puesto que será necesario visitas frecuentes, en temporadas a diario, a los campos para medir parámetros fisiológicos de las plantas, es necesario que la distancia máxima de 40 kilómetros para evitar un gasto excesivo en tiempo de desplazamiento, gasto económico asociado, así como impacto ambiental.

#### **PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN:**

El presupuesto del contrato es de 50.000 euros más IVA

El método de cálculo de dicho VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO ha sido:

Coste de peones agrícolas, técnico Medio y Superiores Agrónomos

Coste de semilleros

Costes de insumos para cultivo (fitosanitarios, agua, abonado)

Costes indirectos.

#### **ANALISIS DE EJECUCIÓN POR LOTES:**

La división dificultaría la correcta ejecución del contrato desde el punto de vista técnico ya que se requiere que los ensayos se realicen en las mismas condiciones y localidades.

#### **INSUFICIENCIA DE MEDIOS:**

La Universitat Politècnica de València no dispone de parcelas experimentales suficientemente grandes para realizar los experimentos planteados. Tampoco disponemos de suficiente personal con la formación técnica requerida para el control adecuado de las condiciones de cultivo y fitosanitario

#### **EL PETICIONARIO**

25 de Enero de 2023