



## RECURSO SINGULAR DE I+D

### Ámbito temático

- Producción vegetal
- Biotecnología
- Agroalimentación
- Farmacología
- Genómica
- Cultivos transgénicos (OMGs)
- Sanidad vegetal

### Colaboración

- Ensayos y experimentación
- Servicios Científico Técnicos
- Asesoramiento y consultoría
- Formación especializada

## Sección de Invernaderos. SCSIE

### Servicio Central de Apoyo a la Investigación Experimental



#### El Servicio Central de Apoyo a la Investigación Experimental (SCSIE)

de la Universitat de València es un recurso singular que integra infraestructuras, laboratorios, equipamiento y personal altamente cualificado. Su principal objetivo es ofrecer soporte técnico y asesoramiento científico, así como apoyo docente a toda la comunidad universitaria, otros centros públicos de investigación (OPIs) y empresas privadas. Su misión es proporcionar apoyo a la investigación, a la transferencia de conocimientos

y a la innovación en ámbitos tan diversos como: genómica, bioinformática, proteómica, RMN, microscopía, etc.

La **Sección de Invernaderos** del SCSIE ofrece un servicio integrado a la cadena de producción agrícola. Para ello, pone a disposición de los usuarios, espacios de cultivo en régimen de alquiler y personal especializado para llevar a cabo proyectos de investigación y desarrollo con plantas, tanto al aire libre como en invernaderos, incluyendo plantas modificadas genéticamente.

### Servicios



– **Producción integrada de plantas y material vegetal** con objetivos científicos y/o docentes: materiales y servicios, tanto para el desarrollo completo del ciclo de cultivo como de diferentes fases vegetativas. Se ofrece la posibilidad de realizar los experimentos con personal propio.

– **Supervisión, vigilancia y mantenimiento de los cultivos en curso:** propagación de plantas, trasplantes, gestión biológica e integrada de plagas, control y programación de parámetros ambientales, tareas de cultivo.

– **Desarrollo de metodologías para la obtención de material vegetal:** preparación, programación y mantenimiento de los invernaderos utilizados para la investigación. Sistemas de cultivo respetuosos. Optimización de equipos y recursos energéticos.

– **Apoyo a la investigación científica,** facilitando recursos materiales y humanos para el desarrollo de proyectos de investigación aplicada y transferencia de tecnología en materia de producción vegetal.

– **Asesoramiento técnico** en sanidad y producción vegetal; en tecnologías modernas de cultivo: producción integrada, cultivos sin suelo, cultivos de plantas transgénicas, biotecnología aplicada a la protección y nutrición de los cultivos....

– **Divulgación** dirigida a la comunidad universitaria, científica y/o privada.

### Sectores

Empresas privadas, investigadores, grupos de investigación, profesionales de agronomía, técnicos, universidades, hospitales, centros de investigación, que trabajen en áreas relacionadas con la **Biología, Farmacia, Medicina, Sanidad Vegetal, Ingenierías, Física** y que necesiten la realización de experimentos con plantas.

### Aplicaciones

Biología Vegetal, Horticultura, Farmacología, Edafología, Bioquímica, Protección Vegetal, Agricultura ecológica, Biotecnología, Tecnologías Agroquímicas, Tecnologías Agroalimentarias, Medio Ambiente, Agronomía, Biomedicina, Cosmética, Formación e Información, Genética, Metabolismo bacteriano, Botánica, Fitopatología, Anatomía vegetal, Ecología, Nutrición vegetal, Fisiología vegetal, Taxonomía vegetal, Simbiosis, Micorrización, Conservación de suelos, Microbiología de suelos, Semillas, Bacterias, Material y equipos de control y medición.



## Instalaciones y Equipamiento

**Invernadero de vidrio**, tipo venlo de 500 m<sup>2</sup>, distribuido en 18 cabinas independientes de 20m<sup>2</sup> cada una, con control automático del clima y riego con sistema de control inteligente para una optimización del cultivo. Se divide en:

**Zona de cultivo tradicional:** 10 cabinas independientes (2 con sistema de humidificación), con control automático de clima y riego y equipadas con: mesa de cultivo de 8 m<sup>2</sup>; sistemas de climatización, ventilación, riego automático, entutorado y dosificación automática de CO<sub>2</sub>; sensores automáticos de medición (temperatura y humedad relativa, radiación PAR, CO<sub>2</sub>); suministro de agua desmineralizada.

**Zona de cultivo de plantas transgénicas:** con condiciones controladas y programables independientemente en valores de temperatura y humedad, CO<sub>2</sub>, intensidad de luz y duración de fotoperíodo. Dotadas de un nivel de control biológico P1 permitiendo trabajar con transgénicos en condiciones de seguridad biológica.

3 cabinas con sistemas de fertilización carbónica, regulación y control automático de CO<sub>2</sub>.

**Zona de manipulación y control:** salas de: preparación de mezclas de sustratos, lavado, máquinas y equipos.

**Zona de servicios:** almacén, oficina, zonas de esterilizado, aseos vestuarios.

**Equipos Auxiliares:** sistema inteligente de control de clima y riego; Pantalla de Sombreo exterior; Estación meteorológica; Preinstalación de fog-system; Planta de desmineralización de agua; Umbráculo.

**Invernadero de placa de poliéster:** Instalación de 5m<sup>2</sup> para investigación y docencia.



## OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS

La utilización del Servicio está abierta a organismos públicos o privados que necesiten de sus servicios.

La Sección de invernaderos está comprometida con un entorno seguro mediante el uso de una **Gestión Integrada de Plagas (GIP)** y **Producción integrada de plantas**.

Algunas de las especies que se cultivan: especies hortícolas: tomate, berenjena, patata, pepino, nicotiana b.; especies leñosas: peral, manzano, cacao, cítricos; especies medicinales: digitalis, lavanda; especies endémicas C.V.: anthirrinum, limonium, teucrium; nuevos cultivos transgénicos: arabidopsis, tomate, lavanda, digitalis, arroz, maíz, pelargonium....

Parte de estas especies se cultivan como alimento para insectos de proyectos de investigación relacionados con el control biológico de plagas.

Todos los laboratorios del SCSIE disponen de la **Certificación ISO 9001:2008** (Número de certificado ES054238-1), que reconoce que "las actividades de apoyo a la investigación pública y privada, prestación de servicios analíticos, científicos, técnicos y otros, desarrollados por el SCSIE" se realizan de acuerdo al Sistema de Gestión de la Calidad que el SCSIE ha implantado eficazmente y que cumple con los requisitos de dicha Norma.



## Contacto

**Sección de Invernaderos. SCSIE**  
**Servicio Central de Apoyo a la Investigación Experimental**  
**Universitat de València**

Edifici d'Investigació Jeroni Muñoz  
Dr. Moliner, 50  
46100 Burjassot - Valencia  
Cristina Navajo // Carlos Navarro Bueno  
Tel.: (+34) 96 354 46 09  
Fax: (+34) 96 354 46 09  
http://scsie.uv.es  
carlos.navarro-bueno@uv.es // [cristina.navajo@uv.es](mailto:cristina.navajo@uv.es)

VNIVERSITAT DE VALÈNCIA

