

# INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN NUEVOS FERTILIZANTES Y BIOACTIVADORES



## CONTACT DETAILS:

Relaciones con la Empresa  
Oficina de Transferencia de  
Resultados de la Investigación-OTRI  
Universidad de Alicante  
Tel.: +34 96 590 99 59  
Email: [areaempresas@ua.es](mailto:areaempresas@ua.es)  
<http://innoua.ua.es>

### ABSTRACT

El grupo de investigación de 'Química Agrícola' de la Universidad de Alicante posee un amplio conocimiento y experiencia en el desarrollo de nuevos fertilizantes, bioactivadores, quelatos de hierro e inductores del sistema de defensa vegetal. Además, posee cámaras de cultivo para el desarrollo controlado de plántulas, invernaderos y equipamiento científico-tecnológico para llevar a cabo distintos tipos de análisis.

Se buscan empresas interesadas en desarrollar proyectos de I+D+i, se ofrece formación específica relacionada con las líneas de investigación y cualquier tipo de apoyo científico y técnico.

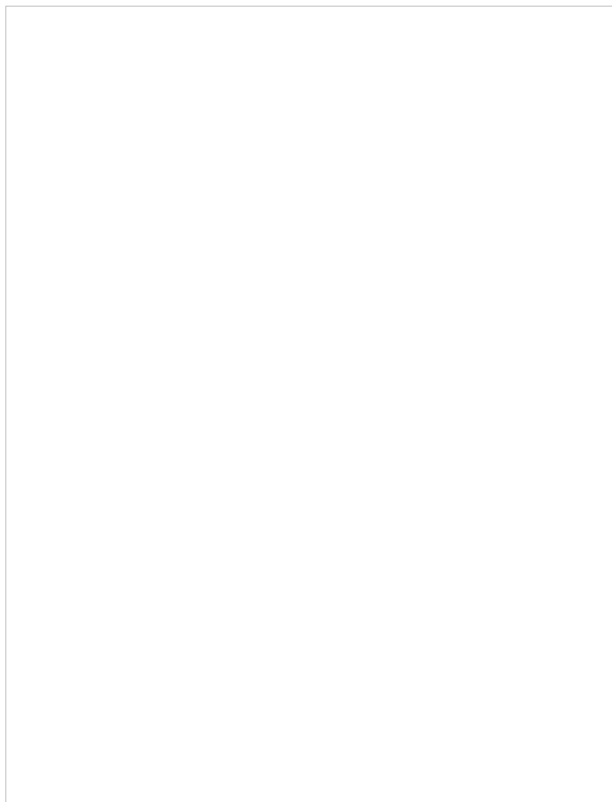
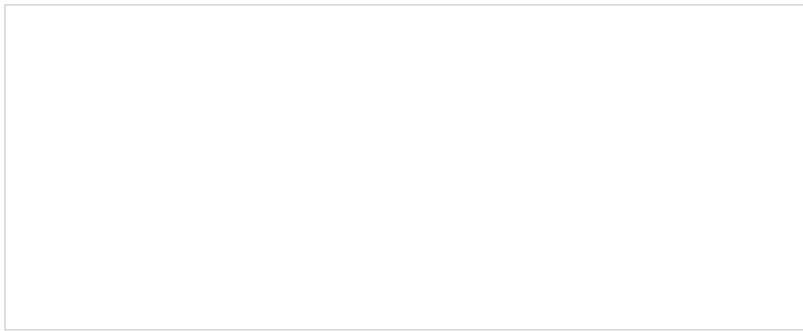
### TECHNOLOGY ADVANTAGES AND INNOVATIVE ASPECTS

Para el desarrollo de las diferentes líneas de investigación, el grupo dispone de:

1. **Cámaras de cultivo** para el desarrollo de plántulas en condiciones de luz, temperatura y humedad controladas. Este tipo de cámara es la más adecuada para realizar ensayos cortos (por ejemplo, para la evaluación de productos, etc.).
2. **Invernadero** de desarrollo vegetal para realizar experiencias de mayor duración. En estas instalaciones, también es posible controlar todas las condiciones de crecimiento.
3. Los **Servicios Técnicos de Investigación**, donde se reúnen las principales técnicas analíticas y los equipos más modernos, entre ellos:
  - Cromatografía líquida de alto rendimiento;
  - Espectroscopia de emisión por plasma de acoplamiento inductivo;
  - Análisis térmico;
  - Espectrometría de masas;
  - Análisis elemental;
  - Espectroscopia IR y UV;
  - Unidad de Microscopía;
  - Resonancia Magnética Nuclear (RMN);
  - Análisis de Rayos X.



*Figura 3. Fotografías de las cámaras de cultivo*



#### MARKET APPLICATIONS

Las líneas de investigación que desde hace más de una década viene desarrollando el grupo, le ha permitido tener un conocimiento muy amplio sobre:

- Análisis, mejora y desarrollo de fertilizantes (sustancias húmicas, aminoácidos, quelatos, etc.).
  - Caracterización y estudio de fracciones húmicas y complejos de hierro.
  - Nuevos quelatos de hierro y complejos.
  - Análisis de suelos.
  - Análisis foliares.
  - Análisis de aguas.
  - Validación de productos comerciales.
  - Reciclado de residuos orgánicos en distintos tipos de agricultura: tropical, mediterránea, sostenible, etc.
  - Aspectos fundamentales del comportamiento de la materia orgánica.
  - Extractos de algas.
  - Resistencia de plantas a la salinidad.
- 

#### COLLABORATION SOUGHT

El grupo de investigación busca empresas privadas u organismos de investigación para:

- Establecer proyectos de I+D+i con el objetivo de abrir nuevas líneas de trabajo o implementar novedosos desarrollos tecnológicos.
  - Realizar informes técnicos y de asesoría científica para empresas.
  - Ofrecer formación específica en el área de: Química agrícola, nutrición vegetal, fertilizantes, bioactivadores, inductores del sistema de defensa vegetal, etc.
  - Ofrecer apoyo tecnológico en aquellas técnicas que requieran una alta capacitación o instrumental sofisticado que no esté al alcance de la empresa solicitante.
-