




Campus Moncloa
Campus de Excelencia Internacional

**Jornadas de
Innovación**
13 de junio de 2012


margarita.ruiz.altisent@upm.es
www.ceimoncloa.es



Clúster Agroalimentación y Salud

- ✳️ **Producción y sanidad animal:** nutrición, sanidad y bienestar en ganadería y acuicultura
- ✳️ **Sistemas de producción vegetal:** Producción y gestión sostenibles, incluido riesgos, de recursos agroalimentarios
- ✳️ **Higiene y seguridad alimentaria:** producción de alimentos seguros y saludables

✳️ **Tecnologías avanzadas en agroalimentación:** calidad, seguridad y trazabilidad.
*Food technologies: Food quality, safety and traceability;
Sensors and automation for the consumers*



Clúster Agroalimentación y Salud




Sectores: Productivo, alimentario, industrial, TIC...

Campos de Ciencia y Tecnología:


- Tecnologías de **la instrumentación**: acústicas, electrónicas, mecánicas, ópticas, volátiles
- **Ingeniería Agrícola**
 - Mecanización Agrícola, automatización y robótica
 - Construcciones Agropecuarias, instalaciones
- **Tecnología de los alimentos**, ingeniería de alimentos

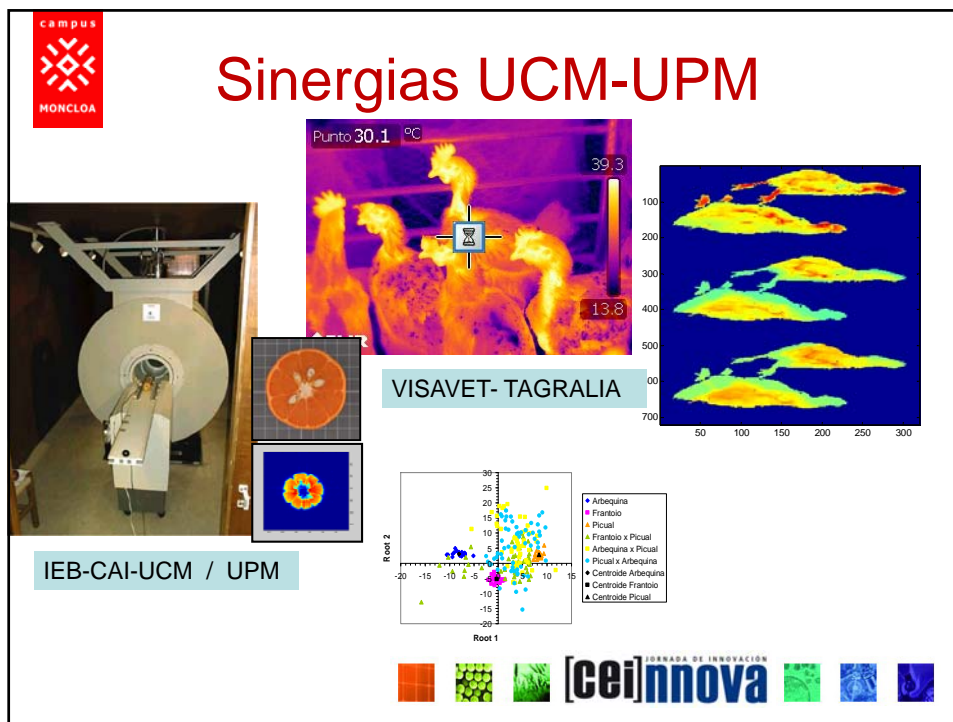


Clúster Agroalimentación y Salud



LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN, OFERTA TECNOLÓGICA

<p><u>Medida instrumental de la calidad de productos agroalimentarios, empleando técnicas multidimensionales no destructivas: mecánicas, espectroscópicas, visión multispectral e hiperespectral, tomografía de resonancia magnética, termografía,</u></p> <p>Aplicación a frutas, hortalizas, sus derivados, animales, peces, productos derivados: carnes, quesos, aceites...</p> 	<p><u>Grupos:</u> UPM (agrónomos) y EUITA, UCM, CSIC, CAI-UCM</p> <p><u>Infraestructuras:</u> laboratorios de instrumentación, instalaciones de manejo automático y control de productos ; bodega y quesería; sala de catas, espacio en el territorio del Corredor, cámaras frigo,</p> <p><u>Proyectos:</u> EU, empresas, nacionales, MAAMA,</p> <p><u>Empresas y servicios:</u> sistemas de selección ND, equipos portátiles, ensayo de equipos industriales, asistencia a programas de mejora genética, detección de partículas o crecimiento microbiano,</p>
--	---




campus
MONCLOA

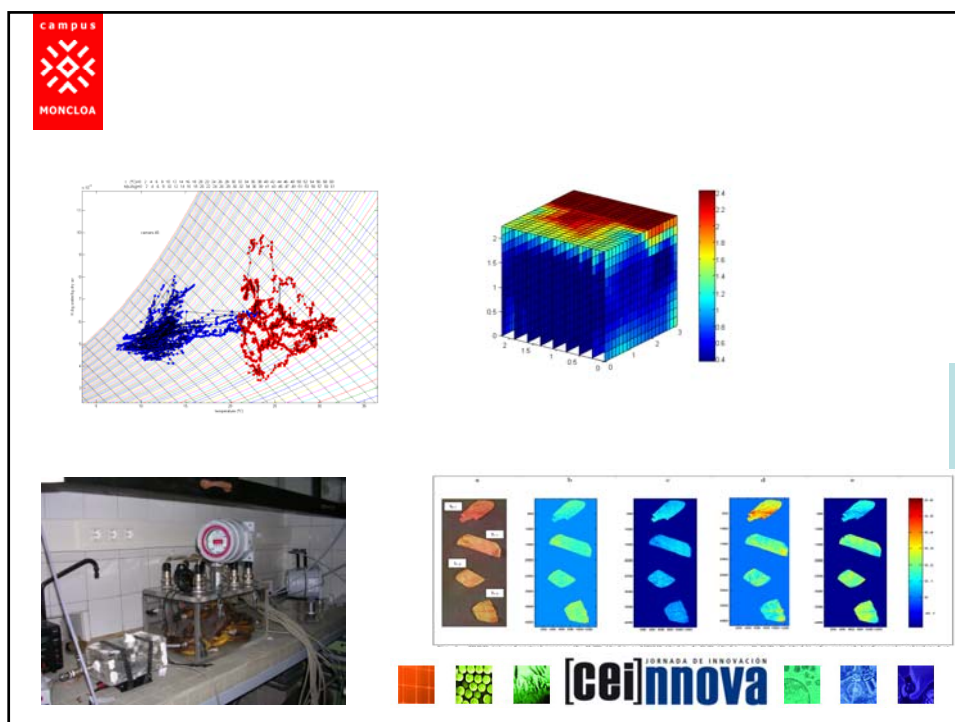
Clúster Agroalimentación y Salud

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN, OFERTA TECNOLÓGICA

www.campusmoncloa.com

<p>Sensórica inteligente en agroalimentación, sensores ambientales y de volátiles, redes de sensores inalámbricos, sistemas de comunicación...</p>	<p>Grupos: UPM (Agrónomos, Industriales), UCM (Física), CSIC (CENIM, LTS) Infraestructuras: Laboratorios de sensórica aplicada, instrumentación, automatismos Empresas y servicios: Control de procesos en industrias; control de transporte de productos (+ de animales vivos); térmicos: frigorífico y desecación;</p>
<p>Técnicas de modelización avanzada en agroalimentación, análisis multidimensional, modelización analítica, diseño óptimo, control predictivo</p>	<p>UPM (Agrónomos), UCM (Matemáticas /Física). Know-how avanzado, capacidad informática de cálculo</p>





Clúster Agroalimentación y Salud

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN, OFERTA TECNOLÓGICA


<p><u>Gasto energético y huella de carbono</u> de procesos agroindustriales, producción, iluminación, depuración, agroenergética.</p>	<p>UPM (Agrónomos, Industriales)</p> <p>Nueva perspectiva de la producción de alimentos; desarrollo de procedimientos de aplicación</p> <p>Instalaciones de biomasa, fito-depuración,</p> <p>Transportes a largas distancias: aéreos, marítimos, carretera; instalaciones industriales</p>
---	--

www.upm.es Observatorio I+D+I
www.ucm.es Investigación

campus
MONCLOA

Conectividad – red avanzada

Mundo de las PYMES	Grupos de investigación
<ul style="list-style-type: none"> • Amplio • Disperso • Información no muy estructurada, o desinformación 	<ul style="list-style-type: none"> • Amplio • Disperso



campus
MONCLOA

Conectividad – red avanzada

Mundo de las PYMES	Grupos de investigación
<ul style="list-style-type: none"> • Amplio • Disperso • Información no muy estructurada, o desinformación 	<ul style="list-style-type: none"> • Amplio • Disperso • Enfocado a la inv. • Falto de estructura • Falto de organización





Diagram illustrating the transition from a dispersed network of nodes (left) to a more structured network (right), with a double-headed arrow labeled "Contacto único estructurado" (Structured unique contact).





Conectividad – red avanzada

Mundo de las PYMES

- Amplio
- Disperso
- Información muy


Plataformas tecnológicas

Grupos de investigación

- Amplio
- Disperso
- Enfocado a la inv

Alimentación, Agricultura y Pesca 3/3
[Plataforma Tecnológica Española Food for Life](#)
[Plataforma Tecnológica Española de la Pesca y Acuicultura](#)
[Plataforma Tecnológica Española de Agricultura Sostenible](#)

Sectores Industriales 2/6
 Salud, biotecnología y Farmacéutico 1/5
 Telecomunicaciones y Sociedad de la Información 2/8
 Energía 3/8




CEI-MONCLOA como eje de conectividad

Necesidades de las empresas

- Asistencia técnica
- Problemas tecnológicos concretos
- Desarrollo de producto
- Mejora de procesos
- Conocimiento protegible
- Personal

Oferta tecnológica

- Proyectos de Investigación internacional y nacional, autonómica
- Convenios específicos
- Ensayos, informes
- Proyectos de aplicación
- Personal, formación

Instrumentos: Página web ad hoc, muy interactiva
 Red de conectividad con las plataformas tecnológicas, permanente, estructurada, universal
Accesibilidad directa a PYMES
 Oficinas sectoriales de I+D



campus **MONCLOA** **Clúster Agroalimentación y Salud**

Nuevas Infraestructuras

(Programas CEI)

Actualización del Centro de Investigación Pecuaria (C.I.P.): nave e instalaciones Zona Sur (ETSIA)

Actualización del Centro de Investigación Pecuaria (C.I.P.): naves e instalaciones en Zona Norte (Facultad de Veterinaria)

Laboratorio para la evaluación de técnicas y procesos de mejora de la seguridad, salubridad y calidad de alimentos de origen animal.

Equipamiento para el análisis elemental de C, N e H en muestras sólidas y líquidas. Analizador macro-muestra (CyN) y TOC (C orgánico total).

Equipo MALDI TOF TOF: Matrix-Assisted Laser Desorption/Ionization - TOF (Time-Of-Flight): espectrometría de masas de ionización suave

Dos equipos más_ Citómetro última generación y

Equipo de Resonancia de 2T (CAI), para desarrollo de aplicaciones industriales

Proyecto SOTO 2020: urbanización, edificaciones, valorización del patrimonio



campus **MONCLOA** **SOTO2020** 




Generar nuevas oportunidades para la investigación en agroalimentación y salud


www.campusmoncloa.es


Clúster Agroalimentación y Salud



 Clúster Agroalimentación y Salud


MUCHAS GRACIAS !




 **10 grupos**

- LPF-TAGRALIA
- Modelos matemáticos en ciencia y tecnología
- Instalaciones agro-ganaderas y MA
- Alta presión hidrostática
- Tecnología de los alimentos
- LTAS (CSIC),
- Agroenergética


- Patrimonio, paisaje, documentación gráfica
- Edificación, Infraestructuras y Proyectos para la Ingeniería Rural - instalaciones





Clúster de XXXX

Alberto Garrido: catedrático de Economía Agraria, ETSIA; y director del CEIGRAM:
centro (modélico) que agrupa varios grupos, departamentos e investigadores
alrededor de un proyecto sobre riesgos en la producción agroalimentaria. Está en el
Soto.... Acogida....Su visión amplia y con perspectiva resulta privilegiada para orientar,
presidir esta 2ª mesa.



<http://www.idi.mineco.gob.es/portal/site/MICINN/menuitem>

