

**Su objetivo es consolidar un sistema de soporte a la competitividad e internacionalización de las empresas**

# Nace Maqcentre, el nuevo centro de innovación para maquinaria agrícola y equipos industriales

Maqcentre es una fundación privada, sin ánimo de lucro, ubicada en el Parque Científico y Tecnológico Agroalimentario de Lleida. Su objetivo principal es contribuir a la modernización y a la competitividad de las empresas mediante la creación y transferencia de conocimiento y la prestación de servicios tecnológicos en cooperación con la Universidad, otros centros tecnológicos, así como centros de I + D, y las propias empresas.

**Carlos Bernat.**

Experto en maquinaria agrícola.

El pasado 22 de junio tuvo lugar en Lleida la presentación oficial de las instalaciones del Maqcentre Innova, de la Fundación Privada del Centro de Innovación del Sector de la Maquinaria Agrícola y Equipos Industriales. Presidieron el acto Ángel Ros, alcalde de Lleida y presidente del Consorcio del Parque Científico y Tecnológico Agroalimentario de Lleida, Josep M<sup>a</sup> Pelegrí, conseller de Agricultura, Ganadería, Pesca, Alimentación y Medio Rural, y

el rector de la Universidad de Lleida, Roberto Fernández.

Esta fundación se rige por un modelo de gobierno PPP (*Public- Private Partnership*) y son patronos de Maqcentre:

- ▶ Asociaciones empresariales: Agracex, Femac y Femel.
- ▶ Empresas privadas: Goizper SCL, Metallic, Payper, Ros Roca y Maquinaria Agrícola Solà.
- ▶ Instituciones públicas: Ayuntamiento de Lleida y la Universidad de Lleida.

Las infraestructuras y equipo científico del Maqcentre han sido cedidos por el Parque Científico Alimentario de Lleida y cons-

tan, de momento, de unos 350 metros cuadrados para oficinas y laboratorios y de una nave para ensayos de maquinaria de 900 metros cuadrados. La inversión total realizada por el Parque supera los 2 millones de euros.

Actualmente, el Maqcentre realiza los siguientes servicios:

- ▶ Desarrollo de proyectos, máquinas y componentes.
- ▶ I + D competitiva, con la Universidad y con empresas industriales.
- ▶ Asesoramiento en fabricación flexible (CAM).
- ▶ Desarrollos para la agricultura de precisión: sensores y georreferenciación.
- ▶ Robótica aplicada a la agricultura.
- ▶ Ensayos de laboratorio y ensayos in situ.
- ▶ Certificación de máquinas y equipos.
- ▶ Transferencia tecnológica.

Y actúa en las siguientes áreas de especialización:

- ▶ Optimización de máquinas y componentes.
- ▶ Agricultura de precisión: agronomía, sensores, etc.
- ▶ Nuevas aplicaciones de la robótica en el sector agroindustrial.
- ▶ Eficiencia y seguridad en la aplicación de productos fitosanitarios en la agricultura.
- ▶ Ensayos de desarrollo y mejora de maquinaria agrícola e industrial.

Las aspiraciones del Maqcentre, en la actualidad, pueden concretarse en los siguientes puntos:

- ▶ Consolidar un sistema de soporte a la competitividad e internacionalización de las empresas mediante la innovación y el desarrollo tecnológico.



# Las cosechadoras del futuro



¿Se pregunta usted si dispone de la solución de recolección adecuada para cubrir sus actuales necesidades? ¿Qué necesita usted en su próxima cosechadora?

En John Deere, nos hemos planteado la misma pregunta por medio de numerosos grupos de contacto con clientes y de miles de entrevistas realizadas a clientes potenciales.

El resultado ha sido uno de los mayores, si no el mayor despliegue de presentación de nuevos productos de la historia de John Deere.

¿Desea usted conocer las cosechadoras del futuro? Acuda hoy mismo al concesionario John Deere de su zona.



**JOHN DEERE**



El alcalde de Lleida, Ángel Ros, pronunciando unas palabras de bienvenida junto al conseller de Agricultura, al rector de la Universidad de Lleida y al director del Parque Científico y Tecnológico.



Vista general de la nave de ensayos de maquinaria durante la visita.



Sistema de control de los esfuerzos transmitidos a través de la toma de fuerza.



El director científico y técnico de Maqcentre, Joan Roca, junto al director científico del Parque Científico y Tecnológico, Santiago Planas, miembro además del Consejo de Técnico-Científico de Vida Rural.

- ▶ Contribuir al crecimiento del tejido agro-industrial.
- ▶ Ser un centro tecnológico de referencia a nivel estatal e internacional.

## Visita al centro

De las palabras de las personas que presidieron el acto, así como de la información escrita que nos fue facilitada, hemos entresacado estos puntos que nos han parecido los más representativos. También nos parece muy interesante resaltar las palabras del conseller de Agricultura con referencia al hecho de que existiendo ya, en Lleida, el Centro de Mecanización Agrícola, creado por la Generalitat de Cataluña, sería muy intere-

sante trasladar el Centro de Mecanización al Maqcentre y a partir de ahora trabajar conjuntamente en la certificación de maquinaria y como laboratorio de referencia a nivel estatal y europeo, con un tema prioritario: la maquinaria para la aplicación de tratamientos fitosanitarios.

La visita, bajo la guía discreta y eficaz del personal del centro encabezados por su director científico y técnico, Juan Roca, fue también muy interesante, y de entre las pruebas que pudimos ver durante el recorrido cabe destacar:

- ▶ Sistemas de medida de potencia en ejes de transmisión, concretamente en la toma de fuerza de un tractor acoplado a un cultivador rotativo.

- ▶ Cargas sobre las ruedas del tractor en las distintas posiciones del apero suspendido para conocer el reparto de cargas.
- ▶ Ensayo de instalaciones y elementos oleohidráulicos y neumáticos.
- ▶ Pruebas de componentes y máquinas en condiciones ambientales controladas.
- ▶ Medida y análisis de vibraciones y ruido en máquinas.

Salimos convencidos, en definitiva, de que se ha puesto en marcha un equipamiento fundamental para una parte tan importante de la agricultura, como es la maquinaria, su correcto funcionamiento y su seguridad. ●