

# Jornada de transferencia sobre nuevas tecnologías en el sector agrícola andaluz

Durante la misma se abordaron temas de máxima actualidad sobre la agricultura de precisión y conservación

## Manuel Pérez Ruiz.

Profesor de la EUITA de la Universidad de Sevilla.  
Grupo de Investigación Mecanización y Tecnología Rural.

## Juan Agüera Vega.

Profesor de la ETSIAM de la Universidad de Córdoba.  
Grupo de Investigación Mecanización y Tecnología Rural.

A finales del año pasado se celebró en Córdoba la I Jornada de Transferencia sobre Nuevas Tecnologías en el Sector Agrícola Andaluz: Agricultura de Precisión y Conservación. Dentro de estas jornadas tuvo lugar la presentación ante el sector de la empresa de base tecnológica Soluciones Agrícolas de Precisión, creada por el grupo de investigación de Mecanización y Tecnología Rural de la Universidad de Córdoba, para la transferencia de las técnicas de agricultura de precisión en el sector agroforestal.

El objetivo principal de esta jornada fue transferir, difundir y promocionar las técnicas de agricultura de precisión en un sector sujeto a continuas modificaciones de la Política Agraria Común, donde se reducen las ayudas y se prima la competitividad en cultivos tan presentes en nuestra sociedad como olivar, trigo y algodón. Estas continuas reformas hacen que las técnicas de agricultura de precisión sean aun mucho más atractivas para conseguir cultivos más rentables, competitivos y respetuosos con el medio ambiente.



Durante la jornada se consiguió reunir directores de explotaciones, asociaciones y cooperativas agrícolas, fabricantes de maquinaria agrícola, empresas de servicios y responsables de la administración. Esto fue un reto importante, ya que todos estos en-

tes tienen la posibilidad de incorporar a sus empresas o la entidad que representa un valor adicional con estas técnicas. Durante las jornadas se consiguió la fidelización, alianza y colaboraciones empresariales con algunos de los asistentes.





# Conclusiones

## Las ponencias

El evento se desarrolló en el Centro de Apoyo al Desarrollo Empresarial de Córdoba (CADE) y presentó un formato de cuatro ponencias de interés para el sector, la presentación de la primera empresa íntegramente dedicada a la agricultura de precisión Soluciones Agrícolas de Precisión y finalmente la demostración de equipos usados en la agricultura de precisión y conservación. El programa fue el siguiente:

- Reflexiones sobre los procesos de innovación en el sector agrario y agroalimentario. Dr. José Emilio Guerrero Ginés. Profesor de la Universidad de Córdoba.

- Diferentes técnicas de agricultura de precisión de inmediata aplicación al sector agrícola andaluz. Dr. Juan Agüera Vega. Profesor de la Universidad de Córdoba.

- Potencia e integración de las técnicas de agricultura de conservación en el sector agrícola. Dr. Jesús Gil Ribes. Presi-

Al final de la jornada se celebró una mesa redonda de los ponentes con los asistentes para debatir algunas cuestiones, de la cual se obtuvieron las siguientes conclusiones:

- Por parte de los asistentes se planteó la poca información y difusión de esta nueva agricultura más tecnológica. Coincidiendo muchos de ellos en que estas técnicas y desarrollos, en muchos casos no son transferidas desde los grupos de investigación al sector.

- Un problema detectado por los empresarios agrícolas en la actualidad, es la falta de mano de obra cualificada necesaria, en algunas operaciones agrícolas, estas técnicas de precisión y conservación vendrían a paliar esta falta, consiguiendo también que muchas operaciones agrícolas se realicen de forma más ergonómica.

- Muchos de los asistentes vieron las técnicas de tratamiento variable como un elemento detonador para la aplicación inmediata de la agricultura de precisión debido sobre todo al ahorro de productos agroquímicos y la menor contaminación en zonas de protección especial.

- El estado actual de la tecnología permite el manejo individualizado de zonas con distintos requerimientos dentro de una gran parcela.

- Son necesarios aún estudios técnicos para lograr relacionar la variabilidad de rendimientos de cosecha con las causas que la originan.

- Aunque ya existen sensores específicos para la medida en continuo de parámetros del suelo, aún tienen que desarrollarse más para evitar la lenta y costosa tarea de toma de muestras y análisis de laboratorio.

- Se vislumbró el potencial de estas técnicas en las actuaciones agronómicas que se realizan en los campos de golf. Es un sector emergente en la zona sur de España y una actividad económica muy rentable, pero los inputs y operaciones agrícolas que se utilizan suponen un coste muy importante en el total del balance económico, con lo que estas técnicas vienen a reducir estos conceptos de gastos.

dente de la Asociación Española de Agricultura de Conservación y Catedrático de la Universidad de Córdoba.

- La variabilidad espacial del suelo: retos y oportunidades para el sector de los servicios agro-ambientales. Dr. Kart Vanderlinden. Investigador del IFAPA.

- Presentación de la empresa de base tecnológica Soluciones Agrícolas de Precisión. Manuel Pérez Ruiz. Director de la empresa y profesor de la Universidad de Sevilla.

Finalmente durante la demostración de equipos de precisión, se pudo contar con un tractor guiado con un sistema GPS, en el cual se pudieron montar los asistentes a la jornada y ver sus ventajas frente a un tractor convencional. También se mostraron distintos sensores: medidores de humedad, medidor de la compactación del suelo, espectrómetros (para medir la luz reflejada de los cultivos), PDA para agricultura, programas específicos para agricultura de precisión, etc. ■

“ El objetivo principal de esta jornada fue transferir, difundir y promocionar las técnicas de agricultura de precisión en un sector sujeto a continuas modificaciones de la PAC. ”

**FERTILIZANTES  
Y PRODUCTOS  
FITOSANITARIOS**

**LUQSA®**  
LERIDA UNION QUIMICA / SA

<http://www.luqsa.com>  
info@luqsa.com

Afueras, s/n. 25173 SUDANELL (LLEIDA)  
Tel. 973 25 82 56 - Fax 973 25 80 19