

Jornada Pràctica sobre Agricultura de Precisió - #AgroDay 07/11/2025

El dia 7 de novembre del 2025 va tenir lloc la **Jornada Pràctica sobre Agricultura de Precisió** que de la **Càtedra Timac AGRO – UdL**. La jornada, adreçada a estudiants de la **Universitat de Lleida**, es va dur a terme a Monzón (Osca), amb l'objectiu de conèixer la posada en pràctica de les tecnologies de l'Agricultura de Precisió en cultius extensius. A la jornada van participar alumnes de diferents cursos del **Grau d'Enginyeria Agrària i Alimentària de l'Escola Tècnica Superior en Enginyeria Agroalimentària i Forestal i de Veterinària de la Universitat de Lleida**, així com tècnics de la Zona Ebre de **Timac AGRO**.

La jornada va tenir lloc en dues parts. En primer lloc, es va desenvolupar una presentació de la càtedra i l'empresa Timac AGRO per part de **José Antonio Martínez** (membre del Grup de Recerca en Agròtica i Agricultura de Precisió de la UdL i director de la càtedra) i **Xavier Torrecillas** (director de la Zona Ebre de Timac AGRO).



Imagen 1. José Antonio Martínez en un moment de la presentació de la jornada, juntament amb J. Ramón Acín.



Imagen 2. Xavier Torrecillas, presentant l'empresa Timac AGRO i la col·laboració amb la Universitat de Lleida.

A continuació, van ser **J. Ramón Acín i Alejandro Mangudo**, de **Finca Bizcarra i Agrarium**, els que van explicar als assistents com va néixer l'aposta de l'empresa per l'aplicació de tecnologies d'Agricultura de Precisió i els problemes i els beneficis trobats i obtinguts, tot això explicat des d'una perspectiva molt pràctica.

Ramón Acín, que és un referent i exemple a Espanya d'aplicació de l'Agricultura de Precisió, va mostrar diversos casos d'assajos On-Farm Experimentation que duen a terme a Finca Bizcarra en diferents tipus de cultius extensius i va parlar sobre la millora de la relació cost/benefici que es podia obtenir aplicant-hi insums de forma variable, però sempre amb un coneixement de la variable de la variable cultiu.

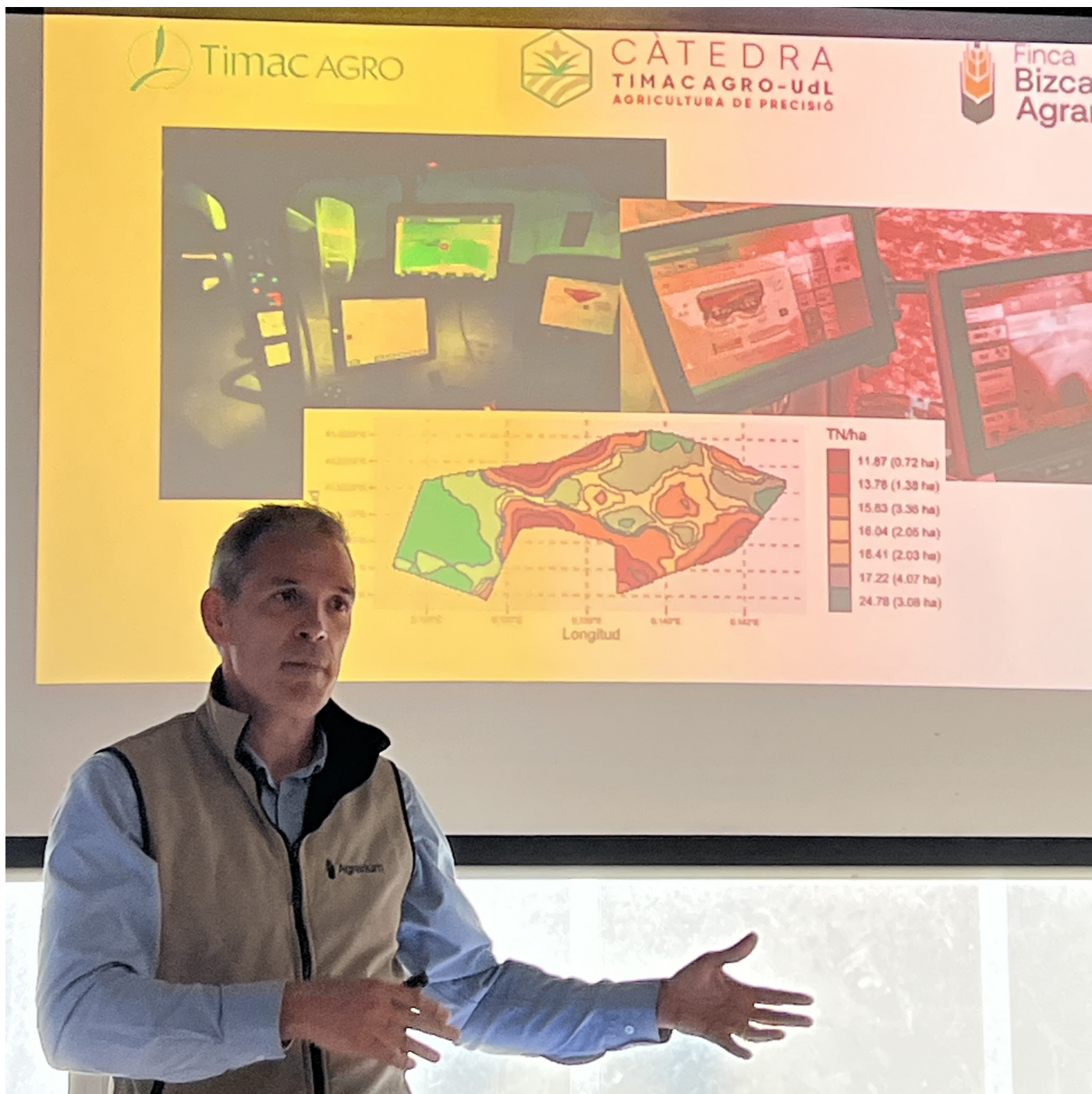


Imagen 3. J. Ramón Acín en un moment de la seva intervenció sobre l'aplicació de tècniques d'Agricultura de Precisió en els cultius de Finca Bizcarra.

Alejandro Mangudo, graduat en Enginyeria Agrària i Alimentària per l'ETSEAFIV-UdL, i tècnic a Agrarium, va explicar en detall l'equip Dualem per a la cartografia de la conductivitat elèctrica aparent del sòl, com a base per al coneixement de la variabilitat de les propietats del sòl, com la textura, i per a la zonificació de les parcel·les.



Imagen 4. Alejandro Mangudo presentant l'empresa Agrarium.

La segona part de la jornada va passar a Finca Bizcarra, on es va fer una demostració de màquines d'aplicació variable de fitosanitaris i de fertilitzants. Els assistents van tenir l'oportunitat de veure els mapes de prescripció carregats a les consoles dels tractors i de la comunicació amb les màquines d'aplicació. A més, també es va dur a terme un mapeig de la conductivitat elèctrica aparent del terra amb el sensor Dualem.



Imagen 5. Explicació en camp del funcionament de l'abonadora centrífuga amb capacitat d'aplicació variable de fertilitzant basat en mapes de prescripció.



Imagen 6. Demostració del mapeig de la conductivitat elèctrica aparent del sòl amb el sensor Dualem.

El nostre agraïment més sincer a Finca Bizcarra i Agrarium per aquesta jornada tan productiva des del punt de vista del coneixement adquirit des d'una visió totalment pràctica, la qual, a més, es va desenvolupar en part en un entorn privilegiat com és el del Barri de l'Estació de Selgua, des d'on es veu una vista privilegiada del Pirineu d'Osca.



Imagen 7. Vistes privilegiades del Pirineu Aragonès des de Finca Bizcarra, a Selgua. Vista del pic Cotiella (centre) i Turbó (dreta), amb les primeres neus de la temporada 2025/26.

