



## Formación – Campaña de fomento de analítica de suelos. Leñosos (Alcañiz) 14 de febrero de 2025



10:00 Inauguración de la jornada de formación

10:15 Características de los suelos y su relación con la nutrición de los cultivos • Marta Estopiñán, CITA Teruel

10:45 Resultados de la campaña de analíticas de suelos • Jesús Betrán, Director Laboratorio Agroambiental del Gobierno de Aragón (online)

11:15 Cálculo de las necesidades de fertilización en cultivos leñosos: teoría y ejemplos • José Manuel Mirás, MBG-CSIC

12:15 Proyecto ECHO. Ciencia ciudadana para conocer la salud de los suelos europeos • Alba Peiro, Fundación Ibercivis

12:30 Pausa Café

12:45 Salida de campo. Autodiagnóstico de características del suelo. Uso del manual de campo del proyecto SOS – Suelo • José Manuel Mirás, Investigador Grupo Microbioma-Suelo-Planta MBG-CSIC

14:30 COMIDA

Sesión de tarde – Agroalcañiz 2025. Feria agrícola de Alcañiz. Recinto ferial

16:45 Legislación general aplicable a la fertilización • José María Salamero, Unidad de fertilización del Gobierno de Aragón

17:30 Investigación agroalimentaria en la provincia de Teruel • Marta Barba, Coordinadora del CITA Teruel

17:45 Efecto del manejo agronómico y el uso de cubiertas vegetales sobre indicadores de calidad del suelo en cultivos de especial relevancia en Aragón. • José Manuel Mirás, MBG-CSIC



Inscripciones: <https://forms.office.com/e/kKghKwDr4M>

Contacto: [citateruel@cita-aragon.es](mailto:citateruel@cita-aragon.es) • 978 641 645

- MODALIDAD PRESENCIAL: Salón de actos oficina delegada de Alcañiz (mañana) Recinto ferial (tarde)
- MODALIDAD ON-LINE: se facilitará el link de conexión tras la inscripción



Actuación subvencionada por el Gobierno de España y el Gobierno de Aragón con cargo al Fondo de Inversiones de Teruel

# ALBUM DE FOTOGRAFÍAS



**Introducción: Objetivo**

**Objetivo:** proporcionar un método para el cálculo de las necesidades de abonado en cultivos leñosos que permita mejorar la eficiencia en el uso de fertilizantes.

Para establecer un plan de fertilización en cultivos leñosos:

- Necesidades de los árboles
- Necesidades de la plantación
- Características del suelo y del agua de riego
- Distinguir entre absorción de nutrientes y cantidad de nutrientes que salen del campo





GOBIERNO DE ARAGON  
cita  
**AgriFoodTe**  
Rede de conocimiento e innovación agroalimentaria (AKIS) de Teruel  
cita cita cita cita cita  
cita cita cita cita cita  
cita cita cita cita cita  
cita cita cita cita cita

Resultados  
ECHO





























**Formación – Campaña de fomento de analítica de suelos. Leñosa (Alcañiz) 14 de febrero de 2025**

- 10:00 Inauguración de la jornada de formación.
- 10:15 Caracterización de los suelos y su relación con la nutrición de los cultivos. \* María Estephan, CITA Teruel
- 10:45 Resultados de la campaña de análisis de suelos. \* Jesús Betrán, Director Laboratorio Agroambiental del Gobierno de Aragón (Teruel)
- 11:15 Cálculo de las necesidades de fertilización en cultivos leñosos: teoría y ejemplos. \* José Manuel Fdez. Fdez. CSIC
- 12:15 Proyecto EC30. Ciencia ciudadana para mejorar la salud de los suelos europeos. \* Aitor Peña, Fundación Española
- 12:30 Pausa Café.
- 12:45 Salida de campo. Autoanálisis de características del suelo. Uso del manual de campo del proyecto EC30 – Suelo. \* José Manuel Fdez. Fdez. CSIC
- 14:30 COPIEA
- Sesión de tarde – Agrocaña 2025. Feria agrícola de Alcañiz. Recinto Ferial
- 16:45 Legislación general aplicada a la fertilización. \* José María Salamea, Unidad de Fertilización del Gobierno de Aragón
- 17:30 Investigación agroalimentaria, en la provincia de Teruel. \* María Barba, Coordinadora del CITA Teruel
- 17:45 Efecto del manejo agronómico y el uso de cultivos vegetales sobre indicadores de calidad del suelo en cultivos de especial relevancia en Aragón. \* José Manuel Fdez. Fdez. CSIC

Información: <https://teruel.cita.es/teruel/agrocaña2025>  
 Contacto: [teruel@teruel.cita.es](mailto:teruel@teruel.cita.es) o al 948 361 361  
 \* Financiación: PROYECTO AGROCAÑA, SUELO DE SUELOS AGROCAÑA DEL GOBIERNO DE ARAGON (PROYECTO AGROCAÑA TERUEL 2025)  
 \* Financiación: CITA, I+D+i del Ministerio de Ciencia e Innovación

Acción subvencionada por el Gobierno de España y el Gobierno de Aragón con cargo al Fondo de inversiones de Teruel






**AgriFoodTe**

Red de conocimiento  
Innovación agroalimentaria  
(AKIS) de Teruel







**NUTRICIÓN SOSTENIBLE**  
**CUADERNO DE EXPLOTACIÓN. PLAN DE ABONADO**

- 1. Datos de explotación
- 2. Zona de explotación y datos de zona de explotación
- 3. Datos de suelo
  - Límite máximo de N y P disponibles en el suelo
  - Límite de N y P por producción esperada
  - Límite de K por K<sub>2</sub>O
  - Límite de S por S<sub>2</sub>O<sub>3</sub>
- 4. Cantidad de la cosecha
- 5. Límite de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> y K<sub>2</sub>O
- 6. Pérdidas en granulación
- 7. Previsión



**AgriFoodTe**  
 Red de asesoramiento  
 e innovación agrarioalimentaria  
 (ARIS) de Teruel

**cita te**

EXTINTOR



FERIALCANTE  
 LEONARDO  
 LEONARDO



GOBIERNO DE ARAGÓN

### Equipo humano CITA Teruel

 María Barba Coordinadora	 Lorea Zabala Física de Avance y Coordinadora	 Jurgi Gresa Administrativa	 El Vivero Asesor de Avance	 Adrián Estero Técnico de Campo	 María Elena Técnica de Investigación
 Andoni Adán Técnico de Investigación	 Eva Casca Técnica de Investigación	 María Espadas Técnica de Investigación	 Blanca Aola Técnica de Investigación	 Alberto Tena Técnico de Investigación	 Luis Polo Técnico de Investigación

GOBIERNO DE ARAGÓN

### Agenda Te

Presentación del Plan de Avance de la Investigación Científica y Tecnológica de Teruel

**cita-te**

CONSEJO REGULADOR DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA DE TERUEL

FERIALCANAR



GOBIERNO DE ARAGON  
cita

## AgriFoodTe

Centro de conocimiento  
Innovación agroalimentaria  
(KIS) de Teruel

GOBIERNO DE ARAGON

Logo grid:

Logo: **cita**te  
CENTRO DE INNOVACIÓN EN  
BIOECONOMÍA RURAL DE TERUEL