



## INTRODUCCIÓN

Los suelos agrícolas tienen la capacidad de actuar como sumidero de gases de efecto invernadero mediante el secuestro de carbono atmosférico en su interior en forma de carbono orgánico. Los suelos agrícolas son el principal emisor de óxido nítrico (N<sub>2</sub>O), uno de los tres principales gases de efecto invernadero. A la hora de plantear el diseño de la explotación y de seleccionar las prácticas de manejo más adaptadas a la realidad, resulta fundamental conocer la contribución y el papel que su implementación tendrá en términos de emisión de gases de efecto invernadero, tanto de forma directa como indirecta. Debido a que también son emisores importantes de amoníaco, gas que genera efectos nocivos para los ecosistemas, la salud humana y es precursor de N<sub>2</sub>O, además de un importante impacto negativo en la economía de los agricultores.

Todo ello hará de nuestras explotaciones sistemas más competitivos, generando alimentos y bienes de gran calidad y con una huella de carbono reducida.

## OBJETIVOS

- Proporcionar conceptos básicos que permitan entender el papel de los suelos agrícolas en relación al cambio climático con el fin de ayudar en la toma de decisiones a nivel de explotación.
- Dotar de una serie de herramientas que permitan al técnico evaluar cuantitativamente el papel fuente/sumidero de las prácticas de manejo.

## METODOLOGÍA

Presencial y on-line mediante videoconferencia (Debido a la incertidumbre de la situación actual, en caso de imposibilidad de realizar el curso de forma presencial se hará íntegramente online mediante videoconferencia).



## PROGRAMA DEL CURSO

- Introducción al RICA, Red de Intercambio de Conocimiento Agroalimentario (RICA) herramienta para el asesoramiento agroalimentario de calidad.
- Introducción al cambio climático.
- Emisiones de óxido nitroso y volatilización de amoníaco. Herramientas de cuantificación y estrategias de mitigación.
- Secuestro de carbono. Estrategias para maximizar sumideros y limitaciones.
- Herramientas de cálculo: huella de carbono y análisis de ciclo de vida.
- Ejemplos y casos prácticos.

## DIRIGIDO A

El curso está enfocado a asesores o potenciales asesores, que quieran formarse y/o mejorar sus conocimientos en este ámbito, así como a los propios profesionales del sector.

Ingenieros agrónomos e Ingenieros técnicos agrícolas, así como alumnos de últimos cursos que quieran ampliar y obtener herramientas útiles y prácticas para evaluar la viabilidad económica de una explotación agropecuaria o actividad agroindustrial.

**Los funcionarios, en el caso de estar interesados en realizar este curso, solo pueden asistir como oyentes.**

## REALIZACIÓN DEL CURSO

### Profesorado

- **Marta Carracedo Martínez.** Información, Documentación y Cultura Científica CITA
- **Jorge Álvaro Fuentes.** Científico Titular. Estación Experimental de Aula Dei. Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).
- **Alberto Sanz Cobeña.** Profesor Contratado Doctor e investigador. Universidad Politécnica de Madrid (UPM) y Centro de Estudios e Investigación para la Gestión de Riesgos Agrarios y Medioambientales (CEIGRAM).

**Modalidad:** Online mediante videoconferencia y presencial.

El alumno debe elegir una de las dos modalidades. En ambas modalidades es necesario asistir al 85% del curso para obtener la certificación. La asistencia presencial se justifica con la firma del alumno y el seguimiento online se justifica con la conexión durante el desarrollo del curso en directo, además para obtener la certificación en esta modalidad se realizará un test de evaluación al finalizar el curso.

**Lugar:** Zaragoza, Sede de la Fundación Para la Agricultura del Conocimiento. C/Valenzuela 5, 4ª planta.

**Fecha y hora:** 5, 6 y 7 de octubre de octubre de 2020 en horario de 16:00h a 19:00h.

**Duración:** 9,5 horas.



## **TRAMITE INSCRIPCIÓN Y ABONO DEL CURSO**

1. La inscripción al curso se realiza mediante la cumplimentación del boletín de inscripción.
2. El plazo de inscripción finaliza el día 2 de octubre a las 12:00h, a partir del cual no se aceptarán inscripciones, NI CANCELACIONES del curso.
3. Una vez conocido el número definitivo de asistentes tras cerrar el plazo de inscripción y cancelación al curso, se procederá al envío por mail del coste definitivo del curso. Por lo tanto NO DEBE ABONARSE EL CURSO HASTA el día 2 de octubre en que se informará a cada alumno el precio definitivo.
4. El ingreso debe estar realizado por el alumno antes del inicio del curso.
5. Informamos que este procedimiento pretende ofrecer al alumno el precio más económico y sencillez en el pago, ya que solo debe hacer un único abono con el importe definitivo.
6. Confiando en la seriedad de las personas interesadas, en caso de realizar la inscripción al curso mediante la cumplimentación del boletín de inscripción, una vez pasado el plazo de cancelación (2 de octubre a las 12:00h) no se aceptarán bajas del curso y deberá abonarse el importe requerido del curso. En caso contrario se tendrá en cuenta este impago para futuros cursos, jornadas, etc. que se realicen desde la Fundación.

Precios mínimos ORIENTATIVOS (No hacer ingreso hasta recibir la información del precio definitivo el día 2 de octubre).

- 33 € Colegiados de COIAANPV y de COITA ARAGÓN
- 26 € Colegiados de COIAANPV y COITA-Aragón en paro<sup>(1)</sup>
- 66 € No colegiados

Las formas de pago que puedes escoger son:

- Domiciliación
- Ingreso por TPV con tarjeta
- Ingreso en cuenta, que se facilitará una vez indicado el precio definitivo.

Nº mínimo de inscripciones: 12

Nº máximo de inscripciones: 50

<sup>1</sup>Colegiados de COIAANPV y COITA-Aragón en paro: La situación de desempleo se debe acreditar al comienzo del curso.



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS  
Y PERITOS AGRÍCOLAS DE ARAGÓN

Santander, 8 – 2º D  
Teléfono 976/ 32 15 45  
Fax 976/ 32 13 97  
50010 ZARAGOZA  
web: [www.coita-aragon.org](http://www.coita-aragon.org)  
e-mail: [coita@coita-aragon.org](mailto:coita@coita-aragon.org)

**La INSCRIPCIÓN AL CURSO se realiza mediante la cumplimentación del boletín.**

**Al ser un curso subvencionado al 80% por FEADER y Gobierno de Aragón, dependiendo del número de inscripciones, el coste del curso podría ser menor. En ese caso, se realizaría la devolución oportuna.**

**¡IMPORTANTE!**

Curso de Formación de Asesores Agroalimentarios del Programa de Desarrollo Rural de Aragón, subvencionado al 80% por FEADER (Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural) y Gobierno de Aragón.

Es un curso orientado a las personas que se dedican o se preparan para trabajar en asesoramiento agroalimentario, así como profesionales del sector.

Los funcionarios, en el caso de estar interesados en realizar este curso, solo pueden asistir como oyentes.

El curso puede realizarse en modalidad online y presencial, en ambas para recibir el certificado la asistencia es obligatoria, no pudiendo superar el 15% de ausencias. Para la modalidad online se registra esta asistencia con las conexiones durante las clases y además se realiza una prueba escrita al final del curso.

**Formación financiada por el FEADER (Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural) y el Gobierno de Aragón.**

