

Plan de formación continua  
para **técnicos del medio rural**

**2020**



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, PESCA  
Y ALIMENTACIÓN

# Índice

- 1. Memoria, 3**
- 2. Relación de cursos propuestos en 2020, 4**
- 3. Resolución de la convocatoria, 8**
- 4. Anexo al programa de formación 2020, 9**
  - Modelo de solicitud, **11**
  - Fichas descriptivas de los cursos programados, **12**

# Memoria

La Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria, como en años anteriores, impulsa el “Plan de formación continua 2020 para técnicos que desarrollan sus actividades en el Medio Rural”. Este plan engloba los cursos de la Secretaría General de Agricultura y Alimentación del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA). Su objetivo es que dicha formación sea uno de los instrumentos de modernización y cambio del medio rural.

Hay que resaltar que el medio rural en España representa en torno al 84% del territorio, e integra al 16% de la población, incluyendo la totalidad de los recursos naturales y gran parte del patrimonio cultural. No obstante presenta un desequilibrio importante tanto económico como social respecto al territorio urbano.

Por ello, este plan contempla el desarrollo de acciones formativas, dirigidas a los colectivos con mayor incidencia en el medio rural, y que se encuentran implicadas en los procesos de cambio favorecedores del desarrollo rural, las nuevas tecnologías, innovación, asesoramiento, sostenibilidad y conservación de recursos y de acción por el clima, entre otros.

Los cursos pretenden formar a los técnicos que trabajan en los distintos ámbitos del medio rural, como técnicos de las diferentes administraciones, Redes y Grupos de Acción Local, Organizaciones Profesionales Agrarias, Cooperativas y Asociaciones del medio rural, Agentes de Empleo y Desarrollo Local y titulados universitarios que trabajan en el sistema de asesoramiento que se destina a los posibles beneficiarios de las ayudas de la PAC sobre la gestión de tierras y explotaciones.

Los cursos y jornadas impartidos en formato on-line disponen de una plataforma web de formación específica.

Las prioridades básicas son, entre otras:

- generación y transferencia de conocimientos
- innovación en la agricultura y silvicultura
- viabilidad de las explotaciones
- especialización en diseño y gestión de regadíos
- apoyo a los jóvenes agricultores y nuevos emprendedores
- competitividad de la agricultura con otros sectores
- la gestión forestal sostenible
- la sanidad y el bienestar de los animales
- la implantación de nuevas tecnologías
- la lucha contra el cambio climático

Todo esto requiere dotar y acercar la formación y la educación al territorio, llegando al mismo tan cerca como sea posible. La cualificación de su población, permitirá, en parte, alcanzar los objetivos buscados, así como la incorporación de jóvenes y mujeres al mundo rural, lo que traerá consigo la permanencia y el incremento de la población en el territorio, que se caracteriza actualmente por su envejecimiento y masculinización.

La Resolución de la Directora General de Desarrollo Rural, Innovación y Política Forestal da paso a la realización de este Plan de formación de cursos para 2020.

En el Anexo del Plan de formación quedan recogidos los criterios de selección de alumnos, el modelo de solicitud y la ficha de cada uno de los cursos.

Este plan de formación, así como la información y documentación de dichos cursos, se publicará en la página web del MAPA. (<https://www.mapa.gob.es/es/desarrollo-rural/formacion/cursos/>)

# Relación de cursos propuestos en 2020

## DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO RURAL, INNOVACIÓN Y FORMACIÓN AGROALIMENTARIA

### SUBDIRECCIÓN GENERAL DE REGADÍOS E INFRAESTRUCTURAS RURALES

- 1 Jornada técnica sobre la gestión automatizada de canales de riego en las comunidades de regantes de una forma modernizada
- 2 Jornada "Seguridad y salud en tareas de conservación y mantenimiento de zonas regables"
- 3 Jornada "La gestión de la contaminación difusa por nitratos en la agricultura de regadío"
- 4 Curso válvulas de riego, ventosas y otros elementos en los sistemas de riego
- 5 Jornada sobre el regadío ante el cambio climático
- 6 Jornada técnica de telecontrol
- 7 Jornada "Auscultación y automatización en infraestructura de riego. Mantenimiento preventivo"
- 8 Jornada técnica de aguas no convencionales
- 9 Curso "La innovación tecnológica y la transformación digital en el sector del regadío en favor de una agricultura sostenible"
- 10 Jornada técnica de elementos singulares
- 11 Curso internacional en diseño, gestión e innovación en regadío

### SUBDIRECCIÓN GENERAL DE POLÍTICA FORESTAL

- 12 Modelos de gestión y conservación de arboledas singulares. Jornada de participación en la mejora del castañar del tiemblo
- 13 Curso de meteorología aplicada a incendios forestales
- 14 Especialización y gestión en árboles y arboledas singulares
- 15 Curso nacional de especialización en uso de drones para la gestión forestal
- 16 Jornada de intercalibración en evaluación y seguimiento de daños en bosques
- 17 Jornadas de espacios naturales e incendios forestales
- 18 Jornadas de ámbito forestal dirigidas a profesionales de la comunicación

## Relación de cursos propuestos en 2020

- 19 [Curso de formación para inspectores EUTR](#)
- 20 [Curso de producción de planta forestal para la restauración de ecosistemas mediterráneos](#)
- 21 [Curso de movilización de madera para gestores forestales de montes de utilidad pública](#)
- 22 [Jornada de formación para agentes aduaneros, importadores y otros agentes relacionados: conceptos generales, solicitud y tramitación de licencias FLEGT \(online\)](#)
- 23 [Curso de interpretación educativa y conocimiento sobre el árbol](#)
- 24 [XII Curso de actuaciones de restauración hidrológico-forestal para conservación de los recursos naturales y mitigación de la desertificación y el cambio climático](#)
- 25 [Semillas y plantas forestales para los bosques del futuro](#)
- 26 [Jornadas de accidentes en incendios forestales desde el factor humano](#)
- 27 [Técnicas de monitorización de especies cinegéticas segundo semestre de 2020](#)

### **SUBDIRECCIÓN GENERAL DE DINAMIZACIÓN DEL MEDIO RURAL**

- 28 [Curso asesores en agricultura ecológica online](#)
- 29 [Curso asesores de explotaciones agrarias y ganaderas online](#)

### **SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INNOVACIÓN Y DIGITALIZACIÓN**

- 30 [Jornada técnica sobre medidas de apoyo al emprendimiento en el medio rural](#)
- 31 [Jornada técnica sobre medidas de apoyo a la industria 4.0](#)
- 32 [Jornada técnica sobre datos abiertos e interoperabilidad: código de conducta de la UE para el intercambio y uso de datos agrícolas y sistemas para compartir datos en el ámbito del cooperativismo](#)

## **DIRECCIÓN GENERAL DE LA INDUSTRIA ALIMENTARIA**

### **SUBDIRECCIÓN GENERAL DE CONTROL Y DE LABORATORIOS ALIMENTARIOS**

- 33 [Implantación de la norma iso 17025:2017 para la competencia técnica de los laboratorios 2020](#)
- 34 [Jefes de panel de catadores de aceite de oliva virgen](#)
- 35 [Validación, calibración e incertidumbre en laboratorios](#)
- 36 [Ensayos de intercomparación de laboratorios](#)

## DIRECCIÓN GENERAL DE PRODUCCIONES Y MERCADOS AGRARIOS

### SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PRODUCTOS GANADEROS

- 37 Jornada sobre el sector ovino y caprino de leche
- 38 Curso "Nuevo reglamento sobre controles oficiales y normativa sobre bienestar animal"
- 39 Responsabilidad medioambiental en la actividad ganadera
- 40 Jornada sobre el sector vacuno de carne
- 41 Jornada sobre el sector ovino y caprino de carne
- 42 Curso "Normativa sobre núcleos zoológicos"
- 43 Curso "Actualización de normativa del sector vacuno lechero"
- 44 Clasificación de canales
- 45 Organización de una jornada técnica sobre el sector porcino frente a los mercados exteriores (SEPOR)
- 46 Jornada "El sector vacuno lechero español ante los retos actuales"

### SUBDIRECCIÓN GENERAL DE MEDIOS DE PRODUCCIÓN GANADEROS

- 47 Selección y reproducción equina
- 48 Situación y perspectivas del control oficial en el marco del reglamento (UE) 2016/1012
- 49 Establecimientos del sector de la alimentación animal: actualización de la normativa de aplicación. Implicación sobre los controles oficiales

### SUBDIRECCIÓN GENERAL DE MEDIOS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y OEUV

- 50 Certificación de semillas y su control. Acreditación para la toma oficial de muestras e inspección de campo para empleados públicos
- 51 Procedimientos de registro
- 52 Certificación de semillas y su control. Acreditación para la toma oficial de muestras e inspección de campo para técnicos de empresas de semillas
- 53 Procedimientos de registro
- 54 Jornadas de formación sobre protección de las obtenciones vegetales
- 55 Certificación y control de plantas de vivero de frutales y vid

### SUBDIRECCIÓN GENERAL DE FRUTAS HORTALIZAS Y VITIVINICULTURA

- 56 Las organizaciones de productores de frutas y hortalizas como herramienta para la concentración de la oferta

**DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD DE LA PRODUCCIÓN AGRARIA**

**SUBDIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD E HIGIENE ANIMAL Y TRAZABILIDAD**

- 57 Jornada sobre prescripción veterinaria, responsabilidades legales y PRESVET
- 58 Jornada de control de la higiene y bioseguridad en las explotaciones ganaderas

**SUBDIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD E HIGIENE VEGETAL Y FORESTAL**

- 59 Control oficial de la higiene de la producción primaria agrícola y del uso de productos fitosanitarios

# Resolución de la convocatoria



MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, PESCA  
Y ALIMENTACIÓN

SECRETARÍA GENERAL DE AGRICULTURA Y  
ALIMENTACIÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO RURAL,  
INNOVACIÓN Y POLÍTICA FORESTAL

## RESOLUCIÓN DE LA DIRECTORA GENERAL DE DESARROLLO RURAL, INNOVACIÓN Y POLÍTICA FORESTAL, POR LA QUE SE APRUEBA EL "PROGRAMA DE FORMACIÓN CONTINUA PARA TÉCNICOS DEL MEDIO RURAL 2020".

El medio rural en España representa en torno al 84% del territorio, y tan solo está asentada el 16% de la población. Esto constituye un desequilibrio importante tanto económico como social respecto al territorio urbano.

Por ello, desde hace varios años, esta Dirección General coordina los cursos que, sobre el desarrollo del medio rural, propone la Secretaría General de Agricultura y Alimentación del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, para llevar a cabo acciones formativas, dirigidas a los colectivos con mayor incidencia en el medio rural, y que se encuentran implicadas en los procesos de cambio favorecedores del mismo: nuevas tecnologías, innovación, asesoramiento, sostenibilidad y conservación de recursos y de acción por el clima, entre otros.

Se hace necesario por tanto un impulso al desarrollo económico y social del medio rural basado en sus potencialidades. Esto se consigue con el conocimiento y la transferencia de conocimiento, acercando la formación y la educación al territorio, llegando al mismo, y tan cerca como sea posible. La cualificación de su población activa, sobre todo jóvenes y mujeres rurales, así como profesionales, empresarios o asalariados, permitirá alcanzar el desarrollo y los objetivos buscados.

La formación como variable estructural, juega un papel capital en los procesos innovadores, que condiciona cualquier estrategia de crecimiento, y de progreso regional y nacional y, en particular, la formación continua, garantiza la adaptabilidad y las cualificaciones profesionales a las nuevas demandas del mercado. Esta formación continua de los profesionales del sector agroalimentario y del mundo rural constituye por tanto un valor estratégico prioritario ante los procesos de cambio tecnológico, económico y social en que está inmerso el medio rural.

Por consiguiente este Ministerio, en respuesta a las competencias asignadas, y en aras a alcanzar los objetivos de la política nacional y comunitaria de desarrollo, continuará en 2020 con el Programa de Formación Continua, que tan buenos éxitos de participantes ha cosechado anteriormente.

Aclarar, no obstante, que este plan queda condicionado a la disponibilidad presupuestaria del año en curso.

Madrid, a 27 de diciembre de 2019

*Firmado Electrónicamente*

**Isabel Bombal Díaz**

DIRECTORA GENERAL DE DESARROLLO RURAL, INNOVACIÓN Y POLÍTICA FORESTAL,

sgdmr@mapa.es

Gran Vía de San Francisco, 4,  
28005 MADRID



:SV : GEN-845d-886f-12bc-8151-b56e-8043-2392-ee90

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm>

IRMANTE(1) : ISABEL BOMBAL DIAZ | FECHA : 27/12/2019 13:09 | NOTAS : F

## Destinatarios de la formación:

Los cursos van dirigidos a:

- Técnicos titulados universitarios de:
  - Las distintas Administraciones Públicas
  - Grupos de Acción Local, Agentes de Empleo y Desarrollo Local
  - Organizaciones Profesionales Agrarias
  - Entidades asociativas del medio rural
  - Cooperativas agrarias y de comunidades de regantes
  - PYMES localizadas en el medio rural
- Emprendedores del medio rural, agricultores, selvícultores y ganaderos.

## Actividades formativas:

Planteamiento didáctico:

- Jornada: Una o varias reuniones para impartir información específica, identificar problemas y promover cambios deseables.
- Seminario: Conjunto de varias sesiones sobre un tema, con la participación de grupos de trabajo y asesores para alcanzar conclusiones en una sesión de resumen y evaluación.
- Curso: Reuniones desarrolladas sobre la base de un programa, en las que especialistas en las materias correspondientes imparten enseñanzas que responden a los objetivos que se expresan en el plan de formación.

## Solicitudes:

- Las solicitudes de inscripción a las actividades se dirigirán a los coordinadores de las mismas a través de la dirección de correo electrónico que se indique en cada ficha, salvo que el coordinador especifique otras instrucciones para esta remisión.
- Se cumplimentarán por vía web o en formato “pdf” en el índice general de cada curso donde figura su “link” correspondiente.
- Las bajas que se produzcan, por el motivo que el coordinador considere, serán cubiertas con los solicitantes, por orden, que figuran en lista de espera.
- El plazo de envío de solicitudes, si no se especifica otra cosa en la ficha correspondiente, comprenderá desde dos meses antes del inicio del curso hasta 15 días anteriores al comienzo del mismo.

## Selección de alumnos:

La selección de alumnos para asistir a cada una de las actividades formativas se realizará aplicando los siguientes criterios:

- Perfil académico y profesional coincidente con lo establecido en la ficha del curso contenida en el Plan de Formación para los destinatarios de la actividad formativa (este criterio será excluyente).
- Orden riguroso de llegada de la solicitud de acuerdo con la fecha de presentación, hasta completar el número máximo de alumnos previstos..
- Grado de coincidencia entre objetivos programados y la ocupación desempeñada por el solicitante.
- No se podrá repetir alguno de los cursos realizados por los asistentes con anterioridad a tres años, ni asistir a más de un curso coincidente en las mismas fechas.
- Se fomentará la participación de mujeres y jóvenes.

## Modelo de solicitud:

<b>MAPA</b> <b>SOLICITUD DE INSCRIPCIÓN A LOS CURSOS DE FORMACIÓN DEL PLAN ANUAL 2020</b>	
<b>Nombre del curso:</b>	<b>Fecha:</b>
<b>DATOS PERSONALES</b>	
NOMBRE: APELLIDOS: Domicilio: Calle Localidad Código postal Provincia Titulación académica:	DNI: Email: Teléfono: Sexo: Año de nacimiento:
<b>DATOS PROFESIONALES</b>	
<b>Centro de trabajo: Institución, Empresa, otros.</b>	
1. ADMINISTRACIÓN CENTRAL 2. ADMINISTRACIÓN AUTONÓMICA 3. ADMINISTRACIÓN LOCAL 4. ORGANIZACIÓN PROFESIONAL AGRARIA 5. COOPERATIVA AGRARIA / ENTIDAD ASIMILADA	6. POSTGRADUADO/A: 7. UNIVERSITARIO/A 8. GRUPO DE ACCIÓN LOCAL 9. AGENTE DE EMPLEO Y DESARROLLO LOCAL 10. EMPRESA DEL SECTOR 11. OTRO
<b>BREVE HISTORIAL PROFESIONAL. Descripción del puesto de trabajo</b>	
<p><b>DECLARO BAJO MI RESPONSABILIDAD</b>, que los datos que se indican en esta solicitud son ciertos.</p> <p>El Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación mantiene un compromiso de cumplimiento de la legislación vigente en materia de tratamiento de datos personales y seguridad de la información con el objeto de garantizar que la recogida y tratamiento de los datos facilitados se realiza conforme al Reglamento (UE) 2016/679 General de Protección de Datos (RGPD) y de la normativa nacional vigente en la materia. Por este motivo, le ofrecemos a continuación <b>información sobre la política de protección de datos</b> aplicada al tratamiento de los datos de carácter personal derivado de la tramitación de las solicitudes de inscripción en los cursos de formación para el desarrollo rural, innovación y formación agroalimentaria:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Responsable del tratamiento:</b> Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación                      Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria; Subdirección General de Dinamización del Medio Rural                      Dirección: Gran Vía de San Francisco 4-6, 28005 Madrid                      Correo: <a href="mailto:bnz-dtdgdrpf@mapa.es">bnz-dtdgdrpf@mapa.es</a>                      Delegado de Protección de datos: <a href="mailto:bnz-delegadosPD@mapama.es">bnz-delegadosPD@mapama.es</a></li> <li><b>Finalidad del tratamiento:</b> Los datos personales incorporados serán utilizados exclusivamente para la gestión de los cursos de formación para el desarrollo rural, innovación y formación agroalimentaria, y se conservarán mientras la legislación aplicable obligue a su conservación (Ley 16/1985, de 25 de junio, del Patrimonio Histórico Español)</li> <li><b>Legitimación del tratamiento:</b> el tratamiento es necesario para el cumplimiento de una misión realizada en interés público o en el ejercicio de poderes públicos conferidos al responsable del tratamiento (Ley 38/2003, de 17 de noviembre, General de Subvenciones)</li> <li><b>Destinatarios de los datos:</b> no están previstas cesiones de datos ni transferencias internacionales de datos.</li> </ol> <p><b>Derechos sobre el tratamiento de datos:</b> Conforme a lo previsto en el RGPD podrá solicitar al Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, a través de su sede electrónica (<a href="https://sede.mapa.gob.es/">https://sede.mapa.gob.es/</a>), el acceso, rectificación y supresión de sus datos personales, la limitación y oposición al tratamiento de sus datos y a no ser objeto de decisiones automatizadas. Asimismo, si considera vulnerados sus derechos, podrá presentar una reclamación de tutela ante la Agencia Española de Protección de Datos (<a href="https://sedeagpd.gob.es/">https://sedeagpd.gob.es/</a>)</p>	
	

# Dirección general de desarrollo rural, innovación y formación agroalimentaria

## Relación de Cursos



> **SUBDIRECCIÓN GENERAL DE REGADÍOS E INFRAESTRUCTURAS RURALES**

## Jornada técnica sobre la gestión automatizada de canales de riego en las comunidades de regantes de una forma modernizada

**Modalidad:** presencial

**Fecha:** 12 de marzo 2020

**Lugar:** C/ Gran Vía de San Francisco 4-6; Madrid

**Duración:** 1 día

### **COORDINADOR:**

Antonio Merino Fernández / Susana Campelo Rodríguez  
D. G. de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria  
91 347 59 90

[bnz-formregadios@mapa.es](mailto:bnz-formregadios@mapa.es)

### **OBJETIVOS:**

Transferencia de las nuevas tecnologías en materia de gestión automatizada de canales de riego.

### **DESTINATARIOS:**

Técnicos y gestores al servicio de las Administraciones, Comunidades de Regantes, empresas y profesionales relacionados con el regadío.

### **CONTENIDOS:**

Introducir los conceptos de control automático de canales de riego y su contribución a la modernización del regadío. Presentar estructuras y métodos de control, utilizando casos prácticos.

### **SOLICITUD:**

Las solicitudes se enviarán al correo electrónico del coordinador/a desde dos meses antes del inicio del curso, no tomándose en consideración las recibidas fuera de ese plazo. Las solicitudes deberán ir firmadas ya sea electrónica o físicamente.

> **SUBDIRECCIÓN GENERAL DE REGADÍOS E INFRAESTRUCTURAS RURALES**

## Seguridad y salud en tareas de conservación y mantenimiento de zonas regables

**Modalidad:** presencial

**Fecha:** 25 de marzo 2020

**Lugar:** C/ Gran Vía de San Francisco 4-6; Madrid

**Duración:** 1 día

### COORDINADOR:

José Antonio Aparicio Castillo / Susana Campelo Rodríguez  
D. G. de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria  
91 347 59 90

[bnz-formregadios@mapa.es](mailto:bnz-formregadios@mapa.es)

### OBJETIVOS:

Transferencia de información en materia de seguridad y salud.

### DESTINATARIOS:

Técnicos y gestores al servicio de las Administraciones, Comunidades de Regantes, empresas y profesionales relacionados con el regadío.

### CONTENIDOS:

Actividades más comunes en la Conservación y Mantenimiento sobre la infraestructura de riego de las Zonas Regables. Riesgos derivados en las actividades de Conservación y Mantenimiento sobre la infraestructura de riego de las Zonas Regables. Medidas para conseguir riesgo mínimo. Actividades, Riesgos y Medidas preventivas y correctivas, en infraestructuras singulares: Presas, Balsas, E. Bombeo, etc. Caso práctico: Comunidad de Regantes que tenga incorporado un plan en Prevención de Riesgos Laborales que pueda servir de modelo.

### SOLICITUD:

Las solicitudes se enviarán al correo electrónico del coordinador/a desde dos meses antes del inicio del curso, no tomándose en consideración las recibidas fuera de ese plazo. Las solicitudes deberán ir firmadas ya sea electrónica o físicamente.

> **SUBDIRECCIÓN GENERAL DE REGADÍOS E INFRAESTRUCTURAS RURALES**

# La gestión de la contaminación difusa por nitratos en la agricultura de regadío

**Modalidad:** presencial

**Fecha:** 22 de abril 2020

**Lugar:** C/ Gran Vía de San Francisco 4-6; Madrid

**Duración:** 1 día

## **COORDINADOR:**

Inmaculada Bravo Domínguez / Susana Campelo Rodríguez  
D. G. de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria  
91 347 59 90

[bnz-formregadios@mapa.es](mailto:bnz-formregadios@mapa.es)

## **OBJETIVOS:**

Informar sobre las consecuencias de la contaminación difusa por nitratos y de los métodos que conducen al control y reducción de los mismos.

## **DESTINATARIOS:**

Técnicos y gestores al servicio de las Administraciones, Comunidades de Regantes, empresas y profesionales relacionados con el regadío.

## **CONTENIDOS:**

Información de normativa europea y nacional relacionado con la contaminación difusa por nitratos. Nuevas tecnologías aplicables al control de la contaminación difusa. Información de Buenas Prácticas Agrarias que contribuyan a la reducción de la contaminación difusa por Nitratos.

## **SOLICITUD:**

Las solicitudes se enviarán al correo electrónico del coordinador/a desde dos meses antes del inicio del curso, no tomándose en consideración las recibidas fuera de ese plazo. Las solicitudes deberán ir firmadas ya sea electrónica o físicamente.

> **SUBDIRECCIÓN GENERAL DE REGADÍOS E INFRAESTRUCTURAS RURALES**

## Curso válvulas de riego, ventosas y otros elementos en los sistemas de riego

**Modalidad:** presencial

**Fecha:** 6 y 7 de mayo de 2020

**Lugar:** C/ Gran Vía de San Francisco 4-6; Madrid

**Duración:** dos días

### COORDINADOR:

Óscar Rodríguez Robles / Susana Campelo Rodríguez

D. G. de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria

91 347 59 90

[bnz-formregadios@mapa.es](mailto:bnz-formregadios@mapa.es)

### OBJETIVOS:

Transferencia de las nuevas tecnologías en elementos de riego.

### DESTINATARIOS:

Técnicos y gestores al servicio de las Administraciones, Comunidades de Regantes, empresas y profesionales relacionados con el regadío.

### CONTENIDOS:

Fomentar la correcta instalación de los elementos singulares presentes en las redes de riego. Desarrollo de nuevas tecnologías y control en las redes de riego mediante válvulas, todo ello para impulsar un modelo basado en el ahorro de agua y energía.

### SOLICITUD:

Las solicitudes se enviarán al correo electrónico del coordinador/a desde dos meses antes del inicio del curso, no tomándose en consideración las recibidas fuera de ese plazo. Las solicitudes deberán ir firmadas ya sea electrónica o físicamente.

> **SUBDIRECCIÓN GENERAL DE REGADÍOS E INFRAESTRUCTURAS RURALES**

## Jornada sobre el regadío ante el cambio climático

**Modalidad:** presencial

**Fecha:** 20 de mayo de 2020

**Lugar:** C/ Gran Vía de San Francisco 4-6; Madrid

**Duración:** 1 día

### **COORDINADOR:**

Sara Barbudo del Cura / Susana Campelo Rodríguez  
D. G. de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria  
91 347 59 90

[bnz-formregadios@mapa.es](mailto:bnz-formregadios@mapa.es)

### **OBJETIVOS:**

Transferencia de nuevas tecnologías y conocimiento para un uso eficiente del agua y la energía en la agricultura de regadío.

### **DESTINATARIOS:**

Técnicos y gestores al servicio de las Administraciones, Comunidades de Regantes, empresas y profesionales relacionados con el regadío.

### **CONTENIDOS:**

Abordar los avances en materia de optimización del consumo hídrico y energético en el sector del regadío. Dar a conocer distintos proyectos de investigación, desarrollo e innovación sobre eficiencia hídrica y energética en la agricultura así como las nuevas tecnologías de información y comunicación que permiten una mejor planificación, gestión, manejo y control de las explotaciones de regadío redundando en una mayor eficiencia en el uso del agua y la energía.

### **SOLICITUD:**

Las solicitudes se enviarán al correo electrónico del coordinador/a desde dos meses antes del inicio del curso, no tomándose en consideración las recibidas fuera de ese plazo. Las solicitudes deberán ir firmadas ya sea electrónica o físicamente.

> **SUBDIRECCIÓN GENERAL DE REGADÍOS E INFRAESTRUCTURAS RURALES**

## Jornada técnica de telecontrol

**Modalidad:** presencial

**Fecha:** 10 de junio de 2020

**Lugar:** C/ Gran Vía de San Francisco 4-6; Madrid

**Duración:** 1 día

### **COORDINADOR:**

Jesús López Tapia / Susana Campelo Rodríguez

D. G. de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria

91 347 59 90

[bnz-formregadios@mapa.es](mailto:bnz-formregadios@mapa.es)

### **OBJETIVOS:**

Analizar los avances en el desarrollo de Telecontrol para zonas de riego.

### **DESTINATARIOS:**

Técnicos y gestores al servicio de las Administraciones, Comunidades de Regantes, empresas y profesionales relacionados con el regadío.

### **CONTENIDOS:**

Ensayos de robustez. Interoperabilidad. Exponer la experiencia de funcionamiento de una sistema de telecontrol de riego interoperable en marcha en el CENTER.

### **SOLICITUD:**

Las solicitudes se enviarán al correo electrónico del coordinador/a desde dos meses antes del inicio del curso, no tomándose en consideración las recibidas fuera de ese plazo. Las solicitudes deberán ir firmadas ya sea electrónica o físicamente.

> **SUBDIRECCIÓN GENERAL DE REGADÍOS E INFRAESTRUCTURAS RURALES**

# Jornada “Auscultación y automatización en infraestructura de riego. Mantenimiento preventivo”

**Modalidad:** presencial

**Fecha:** 24 de septiembre de 2020

**Lugar:** C/ Gran Vía de San Francisco 4-6; Madrid

**Duración:** 1 día

## **COORDINADOR:**

José Antonio Aparicio Castillo / Susana Campelo Rodríguez  
D. G. de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria  
91 347 59 90

[bnz-formregadios@mapa.es](mailto:bnz-formregadios@mapa.es)

## **OBJETIVOS:**

Transferencia de tecnología e información para el mantenimiento de las infraestructuras de riego.

## **DESTINATARIOS:**

Técnicos y gestores al servicio de las Administraciones, Comunidades de Regantes, empresas y profesionales relacionados con el regadío.

## **CONTENIDOS:**

Sistemas de Auscultación en Infraestructuras. Gestión en el tratamiento de datos. Manual de Mantenimiento Preventivo en redes de riego en base a los datos obtenidos en la auscultación. Caso práctico.

## **SOLICITUD:**

Las solicitudes se enviarán al correo electrónico del coordinador/a desde dos meses antes del inicio del curso, no tomándose en consideración las recibidas fuera de ese plazo. Las solicitudes deberán ir firmadas ya sea electrónica o físicamente.

> **SUBDIRECCIÓN GENERAL DE REGADÍOS E INFRAESTRUCTURAS RURALES**

## Jornada técnica de aguas no convencionales

**Modalidad:** presencial

**Fecha:** 21 de octubre de 2020

**Lugar:** C/ Gran Vía de San Francisco 4-6; Madrid

**Duración:** 1 día

### **COORDINADOR:**

Sara Martínez Gómez / Susana Campelo Rodríguez

D. G. de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria

91 347 59 90

[bnz-formregadios@mapa.es](mailto:bnz-formregadios@mapa.es)

### **OBJETIVOS:**

Transferencia de tecnología y conocimiento en el uso de aguas no convencionales para agricultura.

### **DESTINATARIOS:**

Técnicos y gestores al servicio de las Administraciones, Comunidades de Regantes, empresas y profesionales relacionados con el regadío.

### **CONTENIDOS:**

Nueva Normativa Europea en materia de aguas regeneradas. Tecnología y gestión del uso de las aguas no convencionales.

### **SOLICITUD:**

Las solicitudes se enviarán al correo electrónico del coordinador/a desde dos meses antes del inicio del curso, no tomándose en consideración las recibidas fuera de ese plazo. Las solicitudes deberán ir firmadas ya sea electrónica o físicamente.

> **SUBDIRECCIÓN GENERAL DE REGADÍOS E INFRAESTRUCTURAS RURALES**

## Curso “La innovación tecnológica y la transformación digital en el sector del regadío en favor de una agricultura sostenible”

**Modalidad:** presencial

**Fecha:** 18 y 19 de noviembre de 2020

**Lugar:** C/ Gran Vía de San Francisco 4-6; Madrid

**Duración:** dos días

### COORDINADOR:

Carolina Escobedo López / Beatriz Pino Díaz/Susana Campelo Rodríguez

D. G. de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria

91 347 59 90

[bnz-formregadios@mapa.es](mailto:bnz-formregadios@mapa.es)

### OBJETIVOS:

Demostrar que el uso de estas tecnologías puede maximizar el rendimiento de los cultivos y el uso de los recursos, aumentando su productividad y generando una actividad más respetuosa con el medio ambiente y el cambio climático.

### DESTINATARIOS:

Técnicos y gestores al servicio de las Administraciones, Comunidades de Regantes, empresas y profesionales relacionados con el regadío.

### CONTENIDOS:

El sector agroalimentario es considerado como uno de los más importantes receptores de tecnologías digitales en los próximos años. Las políticas para promover las tecnologías de la información y la comunicación son cruciales para la agricultura. En la agricultura de regadío, se hace imprescindible el uso de la tecnología para maximizar el rendimiento de los cultivos y el uso de los recursos, aumentando la productividad y generando una actividad más respetuosa con el medio ambiente y adaptada al cambio climático. El incremento de datos permite a los agricultores identificar problemas, planificar y supervisar acciones de gestión de sus explotaciones. La digitalización de la información y el Big Data, tiene unas posibilidades sin precedentes para facilitar toda la información para toma de decisiones. A lo largo de la jornada se difundirán casos de éxito para así mejorar su aceptación por parte de este sector.

### SOLICITUD:

Las solicitudes se enviarán al correo electrónico del coordinador/a desde dos meses antes del inicio del curso, no tomándose en consideración las recibidas fuera de ese plazo. Las solicitudes deberán ir firmadas ya sea electrónica o físicamente.

## &gt; SUBDIRECCIÓN GENERAL DE REGADÍOS E INFRAESTRUCTURAS RURALES

## Jornada técnica de elementos singulares

**Modalidad:** presencial

**Fecha:** 2 de diciembre de 2020

**Lugar:** C/ Gran Vía de San Francisco 4-6; Madrid

**Duración:** dos días

### COORDINADOR:

Jesús López Tapia / Susana Campelo Rodríguez

D. G. de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria

91 347 59 90

[bnz-formregadios@mapa.es](mailto:bnz-formregadios@mapa.es)

### OBJETIVOS:

Transferencia de tecnología en elementos de riego.

### DESTINATARIOS:

Técnicos y gestores al servicio de las Administraciones, Comunidades de Regantes, empresas y profesionales relacionados con el regadío.

### CONTENIDOS:

Ensayos de caracterización de elementos singulares de las redes de riego realizados en el CENTER. Nuevos ensayos en proyecto: ensayos de golpe de ariete en válvulas de retención.

### SOLICITUD:

Las solicitudes se enviarán al correo electrónico del coordinador/a desde dos meses antes del inicio del curso, no tomándose en consideración las recibidas fuera de ese plazo. Las solicitudes deberán ir firmadas ya sea electrónica o físicamente.

> **SUBDIRECCIÓN GENERAL DE REGADÍOS E INFRAESTRUCTURAS RURALES**

## Curso internacional en diseño, gestión e innovación en regadío

**Modalidad:** presencial

**Fecha:** de septiembre a noviembre de 2020

**Lugar:** C/ Gran Vía de San Francisco 4-6; Madrid

**Duración:** a determinar

### COORDINADOR:

Inmaculada Bravo Domínguez / Susana Campelo Rodríguez  
D. G. de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria  
91 347 59 90

[bnz-formregadios@mapa.es](mailto:bnz-formregadios@mapa.es)

### OBJETIVOS:

Formar expertos en diseño y gestión de regadíos, que puedan incorporarse a empresas públicas y privadas, comunidades de regantes, a Organismos Internacionales relacionados con el regadío, así como posibilitar la creación de empresas de servicios relacionadas con este tema.

### DESTINATARIOS:

Ingenieros Agrónomos, Máster y Técnicos Agrónomos de España y de Países Centro y Suramericanos, con formación básica en los temas a tratar en el Curso.

### CONTENIDOS:

Fundamentos, Redes de Riego, Balsas, Sistema Tarifario. Métodos de Riego. Evaluación Ambiental de Proyectos, Estudio de Seguridad y Salud de Proyectos, Instrumentos Tecnológicos Asociados a la Planificación y Gestión del Regadío.

### SOLICITUD:

Las solicitudes se enviarán al correo electrónico del coordinador/a desde dos meses antes del inicio del curso, no tomándose en consideración las recibidas fuera de ese plazo. Las solicitudes deberán ir firmadas ya sea electrónica o físicamente.

> **SUBDIRECCIÓN GENERAL DE POLÍTICA FORESTAL**

# Modelos de gestión y conservación de arboledas singulares. Jornada de participación en la mejora del castañar del Tiemblo

**Modalidad:** presencial

**Fecha:** marzo de 2020

**Lugar:** Casa de Cultura Ayuntamiento de El Tiemblo (Ávila)

**Duración:** 12 horas (dos días)

## COORDINADOR:

Gregorio Chamorro García

Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria

91 347 58 94

[gchamorro@mapa.es](mailto:gchamorro@mapa.es)

## OBJETIVOS:

Mejorar el conocimiento sobre la importancia del castañar del tiemblo, conocer modelos de gestión que mejoren la situación del castañar, buscar soluciones a los conflictos existentes, generar espacios de diálogo que ayuden a un mejor entendimiento entre ciudadanos, administración y agentes locales.

## DESTINATARIOS:

Técnicos de espacios naturales, monitores de educación ambiental, población local interesada en la gestión del castañar.

## CONTENIDOS:

DÍA 1: Importancia de la conservación y gestión del castañar de El Tiemblo, biodiversidad y árboles singulares. Estado y situación del suelo del castañar, conservación y mejora. Modelos de gestión de visitas y conservación, estudio del modelo del Hayedo de Montejo. El Castañar de El Tiemblo como Bosque de Salud. El ocio en el bosque, talleres y juegos para familias respetuosos con el medio. Mesa de debate.

DÍA 2: Paseo de campo al castañar. Observación y entendimiento de sus valores naturales.

## SOLICITUD:

Las solicitudes se enviarán al correo electrónico del coordinador/a desde dos meses antes del inicio del curso, no tomándose en consideración las recibidas fuera de ese plazo. Las solicitudes deberán ir firmadas ya sea electrónica o físicamente.

## &gt; SUBDIRECCIÓN GENERAL DE POLÍTICA FORESTAL

# Curso de meteorología aplicada a incendios forestales

**Modalidad:** presencial

**Fecha:** 1 de abril de 2020

**Lugar:** Madrid

**Duración:** 1 día

## COORDINADOR:

Antonio López Santalla

Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria

91 347 16 83

[bnz-seminarios-if@mapama.es](mailto:bnz-seminarios-if@mapama.es)

## OBJETIVOS:

Conocer las variables meteorológicas básicas para entender la evolución de incendios forestales y en especial la recogida a través de radiosondeos.

## DESTINATARIOS:

Personal dedicado profesionalmente a la prevención o extinción de incendios forestales desde administraciones públicas.

## CONTENIDOS:

1. Introducción. Análisis de estabilidad-inestabilidad atmosférica.
2. Nubosidad-pirocúmulos.
3. Vientos. Turbulencias.
4. Inversiones térmicas.
5. Potencial convectivo. Índices.
6. Fenómenos adversos. Análisis columnas de humo.
7. Casos prácticos.

## SOLICITUD:

Las solicitudes se enviarán al correo electrónico del coordinador/a desde 1 mes antes del inicio del curso, no tomándose en consideración las recibidas fuera de ese plazo. Las solicitudes deberán ir firmadas ya sea electrónica o físicamente.

> **SUBDIRECCIÓN GENERAL DE POLÍTICA FORESTAL**

# Especialización y gestión en árboles y arboledas singulares

**Modalidad:** presencial

**Fecha:** abril de 2020

**Lugar:** CENEAM Valsaín (Segovia)

**Duración:** 35 horas (5 días)

## COORDINADOR:

Gregorio Chamorro García

Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria

91 347 58 94

[gchamorro@mapa.es](mailto:gchamorro@mapa.es)

## OBJETIVOS:

Iniciar la formación de profesionales que enseñen y supervisen a los trabajadores agroforestales en la promoción de ÁRBOLES Y ARBOLEDAS SINGULARES. Proporcionar a los asistentes formación metodológica adecuada para la enseñanza de los condicionantes y los métodos actuales de gestión en árboles y arboledas singulares. Adquirir los conocimientos suficientes para desempeñar la organización y la realización de las tareas que encaminen a gestionar adecuadamente los árboles y arboledas singulares.

## DESTINATARIOS:

Técnicos de comunidades autónomas, Técnicos de Ayuntamientos, Ingenieros especialidad forestal o agronómica, Biólogos, Ciencias Medioambientales, con experiencia e interés demostrable en el objeto del Curso.

## CONTENIDOS:

1. Tema: Estado y situación de los árboles y arboledas singulares en España, Europa.
2. Tema: Árboles y Biodiversidad. Nuevos métodos de cuantificación y conocimiento.
3. Tema: Iniciativas turísticas en torno a elementos singulares. Ventajas y desventajas. Medidas de protección.
4. Tema: Recursos y materiales educativos.
5. Tema: Mantenimiento y Conservación de Árboles Singulares. Aspectos teóricos y prácticos.
6. Tema: Protección de arbolado singular. Aspecto Técnicos.
7. Tema: Valoración y servicios ecosistémicos en los A. S.
8. Tema: Conocimiento de la edad del árbol, fisiología y estructura.
9. Tema. Gestión del riesgo en arboledas y arbolado singular.
10. Tema: Medidas legislativas en torno a los A. S.
11. Tema. Planes de Gestión de arboledas y árboles singulares

## SOLICITUD:

Las solicitudes se enviarán al correo electrónico del coordinador/a desde dos meses antes del inicio del curso, no tomándose en consideración las recibidas fuera de ese plazo. Las solicitudes deberán ir firmadas ya sea electrónica o físicamente.

## &gt; SUBDIRECCIÓN GENERAL DE POLÍTICA FORESTAL

# I Curso nacional de especialización en uso de drones para la gestión forestal

**Modalidad:** PRESENCIAL 3 semanas + 1 semana NO PRESENCIAL

**Fecha:** octubre de 2020

**Lugar:** CENEAM, Valsaín (Segovia) y aeródromo de Marugán (Segovia)

**Duración:** 4 semanas

## COORDINADOR:

Jorge Gosalvez Ruiz y Alberto Aparicio Bello

Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria

91 347 58 48 y 91 347 58 02

[jgosalbez@mapa.es](mailto:jgosalbez@mapa.es) [aabello@mapa.es](mailto:aabello@mapa.es) [jcornejo@tragsa.es](mailto:jcornejo@tragsa.es)

## OBJETIVOS:

Con este curso los alumnos adquirirán los conocimientos y títulos necesarios para pilotar drones y organizar trabajos, para la gestión medio ambiental y forestal, con todos los medios y software que puedan incorporar los diferentes modelos y marcas, por tanto a los que lo superen se les entregará el Título Oficial de “Piloto de Drones” de Aviación Civil (AESA) para categorías donde no sea necesaria otra titulación aeronáutica y el Título de “Especialización en Drones para la Gestión Medio Ambiental Forestal para Ingenieros” del MAPA.

## DESTINATARIOS:

Ingenieros Forestales del Estado, de las CCAA, OAPN.

## CONTENIDOS:

Manejo y pilotaje de drones: Curso completo teórico-práctico (FEDAR ESPAÑA) (1 semana previa teórico no presencial y 6 h vuelo práctico in situ). Conocimientos Aeronáutico: aeronavegabilidad, legislación, meteorología etc. Titulaciones aeronáuticas, denuncias, multas etc. (AESA). Gestión de Aeródromos (ENAIRE) y funcionamiento de la DG de Aviación Civil. Mantenimiento y funcionamiento de diferentes modelos. Funcionamiento de Hardware y Software: TOPCON; TRIMBLE; AEROMEDIA. Aplicaciones para incendios forestales: Localización; Ayudas a la Dirección de Extinción; Valoración de daños; Usos militares de drones en la extinción. Aplicaciones en cartografía y mapping forestal y predios de Rustica: Lídar, Sigpac, GIS. Detección de plagas forestales. Realización de Inventarios de Especies forestales con apoyo de drones. Evolución ecológica de zonas. Texting en sistemas predictivos multifactoriales. Localización de parcelas para inventarios forestales. Uso de los drones en trabajos de topografía. Uso y control de drones por la Policía nacional. Control de drones en zonas rústicas de exclusión por la Guardia Civil. Coordinación con Agentes Medioambientales denuncias, pruebas, etc. Operativos de interceptación y manejo de drones por la Policía Nacional.

## SOLICITUD:

Las solicitudes se enviarán al correo electrónico del coordinador/a desde la publicación del programa de formación hasta el 30 de abril, no tomándose en consideración las recibidas fuera de ese plazo. **Se exigirá previo al examen certificado médico LAPL. Cada alumno deberá traer su propio ordenador portátil.** Las solicitudes deberán ir rellenas en todos sus campos y firmadas ya sea electrónica o físicamente.

> **SUBDIRECCIÓN GENERAL DE POLÍTICA FORESTAL**

## Jornada de intercalibración en evaluación y seguimiento de daños en bosques

**Modalidad:** presencial

**Fecha:** mayo de 2020

**Lugar:** Gran Vía de San Francisco, 4, Madrid (ejercicios prácticos en campo en la Comunidad de Madrid)

**Duración:** 2 días

### COORDINADOR:

Belén Torres Martínez / Ana Isabel González Abadías

Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria

91 347 58 31 / 91 347 83 50

[btorres@mapa.es](mailto:btorres@mapa.es) [aigonzalez@mapa.es](mailto:aigonzalez@mapa.es)

### OBJETIVOS:

La realización de ejercicios prácticos de comparación entre el personal que realiza trabajos en las redes de seguimiento de daños en las diferentes comunidades autónomas y el personal que realiza dichos trabajos en la Red Nacional, con los objetivos de: - Unificar metodologías de evaluación de vitalidad y daños. - Mejorar la comparabilidad de los resultados obtenidos en campo. La finalidad es estudiar hasta qué punto los datos de las diferentes redes pueden ser comparables y complementarios.

### DESTINATARIOS:

Exclusivamente dirigido al personal que lleva a cabo en la actualidad los trabajos relacionados con las Redes de seguimiento y evaluación de daños en los bosques (defoliación y agentes causantes de daños), tanto en las redes autonómicas como en la red nacional.

### CONTENIDOS:

Metodología básica de evaluación del estado de vitalidad del arbolado y Metodología Europea de evaluación de causas de daños. Mesa redonda: situación de las CCAA en cuanto a Redes (criterios y metodologías adoptadas). Problemática más reseñable de cada CCAA en sus masas forestales. Ejercicios de campo en varias especies forestales. Comparación de resultados y conclusiones de la práctica de campo.

### SOLICITUD:

Las solicitudes se enviarán al correo electrónico del coordinador/desde abril de 2020, no tomándose en consideración las recibidas fuera de ese plazo. Las solicitudes deberán ir firmadas ya sea electrónica o físicamente.

> **SUBDIRECCIÓN GENERAL DE POLÍTICA FORESTAL**

## Jornadas de espacios naturales e incendios forestales

**Modalidad:** presencial

**Fecha:** mayo de 2020

**Lugar:** Madrid

**Duración:** 2 días

### COORDINADOR:

Antonio López Santalla

Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria

91 347 16 83

[bzn-seminarios-if@mapama.es](mailto:bzn-seminarios-if@mapama.es)

### OBJETIVOS:

Establecer cauces de colaboración entre profesionales dedicados a la gestión del territorio, que redunden en una mejora en la gestión de incendios forestales.

### DESTINATARIOS:

Personal dedicado profesionalmente a la prevención o extinción de incendios forestales y a la gestión de espacios naturales.

### CONTENIDOS:

Los incendios forestales afectan en buena medida sobre áreas naturales protegidas. Esta jornada buscará abordar de forma reflexiva y participativa, entre los diferentes gestores del territorio, los siguientes aspectos:

- El papel natural y tradicional del fuego en los ecosistemas protegidos. Casos de ejemplo y lecciones aprendidas.
- Herramientas e iniciativas desarrolladas para reducir el impacto de los incendios en áreas protegidas.
- ¿Es posible garantizar la conservación mediante la gestión de incendios forestales?
- Cauces de colaboración entre gestores de áreas protegidas en materia de prevención, preparación y respuesta.
- Iniciativas piloto llevadas a cabo.

### SOLICITUD:

Las solicitudes se enviarán al correo electrónico del coordinador/a desde 1 mes antes del inicio del curso, no tomándose en consideración las recibidas fuera de ese plazo. Las solicitudes deberán ir firmadas ya sea electrónicamente o físicamente.

> **SUBDIRECCIÓN GENERAL DE POLÍTICA FORESTAL**

## Jornadas de ámbito forestal dirigidas a profesionales de la comunicación

**Modalidad:** presencial

**Fecha:** mayo de 2020

**Lugar:** Madrid

**Duración:** 2 días

### COORDINADOR:

Antonio López Santalla

Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria

91 347 16 83

[bnz-seminarios-if@mapama.es](mailto:bnz-seminarios-if@mapama.es)

### OBJETIVOS:

Reforzar el conocimiento y acceso a fuentes de información forestal por parte de los profesionales de la comunicación.

### DESTINATARIOS:

Personal dedicado profesionalmente a la comunicación a través de diferentes medios y plataformas.

### CONTENIDOS:

Los incendios forestales son un elemento mediático, frecuentemente protagonista en medios de comunicación durante las épocas en los que son más relevantes. El curso pretende transmitir a los profesionales cuáles son los conceptos básicos sobre esta materia, los diferentes enfoques, las fuentes principales de datos y los recursos aplicados en España y otros territorios para gestionarlos.

1. Incendios forestales: concepto e historia.
2. Las principales fuentes de datos: EGIF, EFFIS, Copérnicus.
3. Lo que nos dicen los datos.
4. Recursos y sistemas para la gestión de incendios (posible visita a medios de extinción).
5. Noticias: teoría, anécdota, suposición o realidad.
6. Efectos de los incendios sobre ecosistemas y sociedad.

### SOLICITUD:

Las solicitudes se enviarán al correo electrónico del coordinador/a desde 1 mes antes del inicio del curso, no tomándose en consideración las recibidas fuera de ese plazo. Las solicitudes deberán ir firmadas ya sea electrónicamente o físicamente.

## &gt; SUBDIRECCIÓN GENERAL DE POLÍTICA FORESTAL

## Curso de formación para inspectores EUTR

**Modalidad:** presencial

**Fecha:** junio (a determinar)

**Lugar:** Centro Nacional de Educación Ambiental. Pº José María Ruiz Dana, s/n, 40109 Valsaín, Segovia

**Duración:** 15 horas

### COORDINADOR:

José Brotons Martínez

Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria

91 347 15 51

[maderalegal@mapama.es](mailto:maderalegal@mapama.es)

### OBJETIVOS:

Proporcionar información sobre la normativa EUTR por la que se establecen las obligaciones de los agentes que comercializan madera y productos de la madera. Así como los procedimientos de control sobre dichos agentes EUTR, en particular documentación, toma de muestras y análisis de madera.

### DESTINATARIOS:

50 alumnos. Destinado a Inspectores acreditados de las comunidades autónomas responsables de la aplicación de la normativa EUTR.

### CONTENIDOS:

Presentación de la Jornada. Inauguración. Introducción y conceptos generales en la aplicación de la normativa europea y nacional. Procedimientos de control EUTR sobre agentes domésticos e importadores. Pasos para realizar el control, check list a usar y documentación a verificar. Análisis temprano de madera. Procedimiento de toma de muestras y envío al laboratorio. Ejemplos de importación de diferentes tipos de productos y países y como controlarlos. Solicitud de datos a aduanas. Dificultades encontradas por los solicitantes.

### SOLICITUD:

Las solicitudes de participación para esta jornada se podrán enviar desde dos meses antes de la fecha del curso, en el plazo que se indicará para el envío de solicitudes. Se podrá ampliar el plazo para completar el aforo disponible. La selección considerará el orden de recepción y las prioridades marcadas en el público objetivo. Se habilitará un **formulario on-line** de solicitud de participación.

**No se aceptarán solicitudes enviadas al correo electrónico del coordinador.**

> **SUBDIRECCIÓN GENERAL DE POLÍTICA FORESTAL**

# Curso de producción de planta forestal para la restauración de ecosistemas mediterráneos

**Modalidad:** presencial

**Fecha:** 15 al 19 de junio de 2020

**Lugar:** CNRGF “EL SERRANILLO” Crtra. de Fontanar Km 2. Guadalajara

**Duración:** 5 días - 25 horas

## COORDINADOR:

Juan Luis Peñuelas Rubira

Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria

94 923 71 30

[jlpenuelas@mapa.es](mailto:jlpenuelas@mapa.es)

## OBJETIVOS:

Dar a conocer los fundamentos, principios y técnicas de los actuales sistemas de producción de planta forestal en contenedor para la restauración medioambiental en áreas de influencia mediterránea. Desarrollo del concepto de calidad de la planta para la restauración. Programas de Desarrollo Rural mediante generación de rentas basadas en nuevas plantaciones forestales.

## DESTINATARIOS:

Técnicos responsables de producción de planta de viveros públicos y privados y restauradores en general. Medioambientalistas, naturalistas o profesionales ligados con la restauración medioambiental que deseen ampliar o actualizar sus conocimientos sobre los procesos de cultivos e implantación de plantas forestales y la restauración medioambiental.

## CONTENIDOS:

El medio ambiente mediterráneo. Análisis de estrés inducidos en las plantas.

Las estrategias de adaptación de las especies a las condiciones de los sistemas mediterráneos.

La semilla forestal: su analítica, genética y abastecimiento.

Los componentes tecnológicos implicados en la producción: contenedores, substratos, manejo del agua y de los factores ambientales.

La nutrición, la fertirrigación y la micorrización.

El vivero forestal: infraestructuras.

Los mecanismos fisiológicos implicados en el arraigo.

La calidad de la planta forestal: La calidad real.

Normativas nacionales y comunitarias: La calidad legal.

El control de calidad.

Manejo y plantación.

## SOLICITUD:

Las solicitudes se enviarán al correo electrónico del coordinador/a desde dos meses antes del inicio del curso, no tomándose en consideración las recibidas fuera de ese plazo. Las solicitudes deberán ir firmadas ya sea electrónica o físicamente.

> **SUBDIRECCIÓN GENERAL DE POLÍTICA FORESTAL**

## Curso de movilización de madera para gestores forestales de montes de utilidad pública

**Modalidad:** presencial

**Fecha:** junio (a determinar)

**Lugar:** Centro Nacional de Educación Ambiental. Pº José María Ruiz Dana, s/n, 40109 Valsaín, Segovia

**Duración:** 40 horas

### COORDINADOR:

Guillermo Fernández Centeno

Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria

91 347 58 78

[fdm@mapama.es](mailto:fdm@mapama.es)

### OBJETIVOS:

Analizar casos de éxito de movilización de madera en montes gestionados por administraciones. Analizar distintas aproximaciones a los aprovechamientos forestales y al análisis de la gestión forestal multiobjetivo.

### DESTINATARIOS:

**30 alumnos.** Destinado a gestores de montes de utilidad pública y otros montes de titularidad pública o privada.

### CONTENIDOS:

Presentación del curso. Inauguración.

Introducción y conceptos generales en la aplicación de la normativa europea y nacional a los aprovechamientos forestales.

Planificación de los aprovechamientos forestales. Ordenación de montes.

Mercados de los productos. Sistemas de clasificación de madera en pie.

Selvicultura y señalamientos. Integración de medidas: madera muerta, suelo, especies minoritarias.

Caso práctico: señalamiento de una corta. Seguimiento de la corta. Comunicación forestal.

### SOLICITUD:

Las solicitudes de participación para esta jornada se podrán enviar desde dos meses antes de la fecha del curso, en el plazo que se indicará para el envío de solicitudes. Se podrá ampliar el plazo para completar el aforo disponible. La selección considerará el orden de recepción y las prioridades marcadas en el público objetivo. Se habilitará un **formulario on-line** de solicitud de participación.

**No se aceptarán solicitudes enviadas al correo electrónico del coordinador.**

## &gt; SUBDIRECCIÓN GENERAL DE POLÍTICA FORESTAL

## Jornada de formación para agentes aduaneros, importadores y otros agentes relacionados: conceptos generales, solicitud y tramitación de licencias FLEGT

**Modalidad:** online

**Fecha:** junio (a determinar)

**Lugar:** online

**Duración:** 5 horas

### COORDINADOR:

Paloma Torroba Balmori

Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria

91 347 16 44

[bzn-licenciasFLEGT@mapama.es](mailto:bzn-licenciasFLEGT@mapama.es)

### OBJETIVOS:

Analizar casos de éxito de movilización de madera en montes gestionados por administraciones. Analizar distintas aproximaciones a los aprovechamientos forestales y al análisis de la gestión forestal multiobjetivo.

### DESTINATARIOS:

**30 alumnos.** Destinado a gestores de montes de utilidad pública y otros montes de titularidad pública o privada.

### CONTENIDOS:

Presentación de la Jornada. Inauguración. Introducción y conceptos generales en la aplicación de la normativa europea y nacional. Sistema de licencias FLEGT - generalidades y especificidades para Indonesia. Solicitud de validación de licencias FLEGT. Pasos previos a la solicitud. Pasos de la tramitación. Ejemplos de importación de diferentes tipos de productos. Dificultades encontradas por los solicitantes. Simulación colaborativa de introducción de una solicitud.

### SOLICITUD:

Las solicitudes de participación para esta jornada se podrán enviar desde dos meses antes de la fecha del curso, en el plazo que se indicará para el envío de solicitudes. Se podrá ampliar el plazo para completar el aforo disponible. La selección considerará el orden de recepción y las prioridades marcadas en el público objetivo. Se habilitará un **formulario on-line** de solicitud de participación.

**No se aceptarán solicitudes enviadas al correo electrónico del coordinador.**

> **SUBDIRECCIÓN GENERAL DE POLÍTICA FORESTAL**

# Curso de interpretación educativa y conocimiento sobre el árbol

**Modalidad:** curso

**Fecha:** julio de 2020

**Lugar:** CENEAM Valsain (Segovia)

**Duración:** 20 horas (3 días)

## COORDINADOR:

Gregorio Chamorro García

Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria

91 347 58 94

[gchamorro@mapa.es](mailto:gchamorro@mapa.es)

## OBJETIVOS:

Dotar de medios, conocimientos y recursos a profesionales de la educación ambiental en relación al mundo del árbol.

## DESTINATARIOS:

Monitores de educación ambiental, biólogos, ingenieros y técnicos que trabajan en el ámbito educativo, profesores de secundaria, guías de senderismo.

## CONTENIDOS:

Conceptos de la biología del árbol. Reconocimiento de la edad fisiológica y biológica del árbol. El lenguaje del árbol a través del tiempo y del entorno. Riesgo en el arbolado, mitos y realidades. El árbol como fuente de beneficios ambientales y su cuantificación. El árbol como fuente de biodiversidad. Creación de rutas con árboles. Taller de elaboración de materiales educativos.

## SOLICITUD:

Las solicitudes se enviarán al correo electrónico del coordinador/a desde dos meses antes del inicio del curso, no tomándose en consideración las recibidas fuera de ese plazo. Las solicitudes deberán ir firmadas ya sea electrónica o físicamente.

> **SUBDIRECCIÓN GENERAL DE POLÍTICA FORESTAL**

## XII Curso de actuaciones de restauración hidrológico-forestal para conservación de los recursos naturales y mitigación de la desertificación y el cambio climático

**Modalidad:** presencial

**Fecha:** del 21 al 25 de septiembre de 2020

**Lugar:** CENCA, San Fernando de Henares

**Duración:** 5 días lectivos (de lunes 21 a viernes 25)

### **COORDINADOR:**

Eduardo del Palacio Fernández-Montes

Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria

91 347 58 96

[epalacio@mapa.es](mailto:epalacio@mapa.es)

### **OBJETIVOS:**

Proporcionar la información y los conocimientos científicos y técnicos necesarios, a nivel teórico pero sobre todo práctico, para un correcto tratamiento de los problemas medioambientales que afectan a las cuencas hidrográficas en el ámbito del Desarrollo Rural. Control de la erosión y defensa contra la desertificación, prevención y restauración de incendios forestales, fijación de carbono, creación de empleo rural, restauración y conservación de los recursos naturales vegetación, agua y suelo.

### **DESTINATARIOS:**

Titulados universitarios con intereses en actuaciones y programas de restauración y conservación hidrológico-forestal, preferentemente personal de administraciones públicas y empresas del sector, pero también otros colectivos como Universidades y ONGs, o jóvenes profesionales que deseen mejorar su formación en estas materias de cara a su incorporación al mercado de trabajo.

### **CONTENIDOS:**

Elementos del ciclo hidrológico y su influencia en la ordenación agro-forestal de cuencas. El fenómeno torrencial. Obras civiles de corrección: diseño y ejecución. Restauración hidrológico-forestal de la cubierta vegetal en ecosistemas degradados. Actuaciones selvícolas, Políticas y estrategias de recuperación, conservación y mejora de los recursos vegetación, agua y suelo, El bosque como reservorio para la biodiversidad y su papel en la mitigación de la sequía y defensa contra las inundaciones. Aspectos sociales y creación de empleo. La restauración y conservación forestal en el ámbito del Desarrollo rural. Casos prácticos.

### **SOLICITUD:**

Ficha-tipo solicitud.

> **SUBDIRECCIÓN GENERAL DE POLÍTICA FORESTAL**

# Semillas y plantas forestales para los bosques del futuro

**Modalidad:** presencial

**Fecha:** octubre de 2020

**Lugar:** Centro Nacional de Recursos Genéticos Forestales Puerta de Hierro

**Duración:** 5 días

## COORDINADOR:

David León Carboneros

Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria

91 347 58 92

[dlcarbonero@mapa.es](mailto:dlcarbonero@mapa.es)

## OBJETIVOS:

Dar a conocer la normativa aplicable a la producción y comercialización de semillas y plantas forestales, completando la información con otros aspectos de interés relacionados con la conservación y el uso de los recursos genéticos forestales.

## DESTINATARIOS:

Personal técnico de la Administración Nacional y Autonómica, personal de empresas públicas y privadas relacionadas con los materiales forestales de reproducción como productores, viveristas y comercializadores.

## CONTENIDOS:

Legislación relativa a la producción y comercialización de semillas y plantas forestales. Bases genéticas de los materiales de Base y de reproducción. Regiones de Procedencia. Registro y Catálogo Nacional de Materiales de Base. Selección de rodales selectos. Selección y registro de materiales de base de varias especies. Aplicación Silvadat para el Registro de Materiales de Base. Producción y comercialización de M.F.R. Sistema de control. Calidad de planta forestal. Biotecnología y recursos genéticos. Recomendaciones de uso de los M.F.R. y adaptación al cambio climático. Estrategia Española para la conservación y Uso sostenible de recursos genéticos forestales. Planes y Programas.

## SOLICITUD:

Las solicitudes se enviarán al correo electrónico del coordinador/a desde dos meses antes del inicio del curso, no tomándose en consideración las recibidas fuera de ese plazo. Las solicitudes deberán ir firmadas ya sea electrónica o físicamente.

> **SUBDIRECCIÓN GENERAL DE POLÍTICA FORESTAL**

# Jornadas de accidentes en incendios forestales desde el factor humano

**Modalidad:** presencial

**Fecha:** 1 de noviembre de 2020

**Lugar:** Madrid

**Duración:** 3 días

## COORDINADOR:

Gema Revenga Fernández

Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria

91 347 58 32

[grevenga@mapa.es](mailto:grevenga@mapa.es)

## OBJETIVOS:

Definir y concienciar sobre la realidad que afecta al personal equipos y organizaciones, derivada de la exposición a situaciones de alto impacto, así como sus consecuencias. Recopilar y analizar experiencias de profesionales afectados por situaciones de alto impacto, poniendo hincapié en sus procesos de resiliencia, con el fin de sacar lecciones aprendidas. Ofrecer recursos y herramientas que sirvan para preparar a los dispositivos ante este tipo de situaciones (el antes), ofreciendo una respuesta inmediata adecuada (el durante) y a posteriori (el después).

## DESTINATARIOS:

Personal de las diferentes administraciones, empresas y otras instituciones implicadas en la gestión de un accidente de algún medio de extinción en incendios forestales.

## CONTENIDOS:

Debido a las características propias del trabajo en extinción de incendios forestales, los/las profesionales pueden verse expuestos a situaciones de alto impacto psicológico y emocional al estar involucrados en un accidente o incidencia grave, ya sea como persona afectada directamente por la situación y/o como responsable de gestionar la misma y sus consecuencias. Ante esta realidad, se hace necario preparar a los dispositivos para afrontar este tipo de situaciones, dotándoles de herramientas a nivel individual, de equipos y organizacional, con el fin de prevenir un mayor impacto que dificulte la asimilación del acontecimiento y la recuperación posterior.

## SOLICITUD:

Las solicitudes se enviarán al correo electrónico de la coordinadora desde 1 mes antes del inicio del curso, no tomándose en consideración las recibidas fuera de ese plazo. Las solicitudes deberán ir firmadas ya sea electrónica o físicamente.

## &gt; SUBDIRECCIÓN GENERAL DE POLÍTICA FORESTAL

## Técnicas de monitorización de especies cinegéticas

**Modalidad:** presencial

**Fecha:** segundo semestre de 2020

**Lugar:** a determinar en colaboración con el CSIC-IREC (Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos)

**Duración:** 1 o 2 días

### COORDINADOR:

Carlos Guillén del Rey

Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria

91 347 15 14

[cguillen@mapa.es](mailto:cguillen@mapa.es)

### OBJETIVOS:

Conocer las principales técnicas de monitorización de especies cinegéticas. Actualizar metodologías de censo y diseño de actuaciones de monitorización.

### DESTINATARIOS:

Profesionales competentes en la planificación y ordenación de los recursos cinegéticos. Propietarios y gestores de terrenos cinegéticos.

### CONTENIDOS:

A determinar en colaboración con el CSIC-IREC (Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos).

### SOLICITUD:

Las solicitudes se enviarán al correo electrónico del coordinador/a desde dos meses antes del inicio del curso, no tomándose en consideración las recibidas fuera de ese plazo. Las solicitudes deberán ir firmadas ya sea electrónica o físicamente.

## &gt; SUBDIRECCIÓN GENERAL DE DINAMIZACIÓN DE MEDIO RURAL

# Curso para asesores de agricultura ecológica “online”

**Modalidad:** online

**Fecha:** mayo de 2020

**Lugar:** online

**Duración:** 2 semanas en días alternos

## COORDINADOR:

Tomás González González

Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria

91 347 59 68

[tggonzalez@mapa.es](mailto:tggonzalez@mapa.es)

## OBJETIVOS:

- Mejorar la formación en materia de agricultura ecológica de los técnicos que trabajan de manera directa con el sector agrario.
- Ofrecer una panorámica de las implicaciones y potencialidades de la transformación a ecológico tanto para los asesores a explotaciones, como para los agricultores que tengan este interés.

## DESTINATARIOS:

Asesores de explotaciones en activo y profesionales con interés en desarrollarse en este campo. Personal de OCAs, OPAs, cooperativas. Se tendrá en cuenta el perfil académico y profesional.

## CONTENIDOS:

- La producción ecológica en España y su situación a nivel europeo y mundial.
- Principios de producción ecológica: manejo del suelo, técnicas de cultivo, manejo ecológico de plagas y enfermedades, cultivos, ganadería.
- Proceso de conversión a la agricultura ecológica. El plan de conversión y su viabilidad económica.
- Sistemas de control de la Producción ecológica: La certificación.
- La producción ecológica en la PAC 2014-2020 y perspectivas de futuro del nuevo periodo 2021-2027.
- La comercialización de la producción ecológica. Canales tradicionales y canales cortos de comercialización.

## SOLICITUD:

Las solicitudes se enviarán a través de un formulario de inscripción creado con la aplicación “Forma” de la administración electrónica. Se enviarán desde mes y medio antes del inicio del curso, no tomándose en consideración las recibidas fuera de ese plazo.

> **SUBDIRECCIÓN GENERAL DE DINAMIZACIÓN DE MEDIO RURAL**

# Curso para asesores de explotaciones agrarias y ganaderas “online”

**Modalidad:** online

**Fecha:** junio de 2020

**Lugar:** online

**Duración:** 3 semanas en días alternos

## COORDINADOR:

Tomás González González

Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria

91 347 59 68

[tggonzalez@mapa.es](mailto:tggonzalez@mapa.es)

## OBJETIVOS:

- Ofrecer una panorámica del funcionamiento de los sistemas de asesoramiento.
- Conocer los elementos esenciales de la última reforma de la PAC.
- Profundizar en el conocimiento de los elementos de esta política, así como de otras materias de utilidad para la modernización y la mejora de la competitividad de las explotaciones.

## DESTINATARIOS:

Asesores de explotaciones en activo y profesionales con interés en desarrollarse en este campo. Personal de OCAs, OPAs, cooperativas, etc. Se tendrá en cuenta el perfil académico y profesional.

## CONTENIDOS:

1. Los servicios de asesoramiento a explotaciones
2. La PAC en el período 2014-2020 y perspectivas del nuevo periodo 2021-2027.
  - Primer pilar: Régimen del Pago Básico y otros pagos asociados
  - Segundo pilar: La política de Desarrollo Rural
3. Aspectos de la PAC sobre los que se realizan tareas de asesoramiento: condicionalidad, greening, innovación, medidas forestales, agroambiente y clima, agricultura ecológica, ...
4. Asesoramiento técnico a explotaciones:
5. Registro de explotaciones, titularidad compartida, gestión económica de la explotación, comercialización de productos, Directiva Marco de Aguas, mitigación y adaptación al Cambio Climático, legislación sobre biodiversidad, Gestión Integrada de Plagas.

## SOLICITUD:

Las solicitudes se enviarán a través de un formulario de inscripción creado con la aplicación “Forma” de la administración electrónica. Se enviarán desde mes y medio antes del inicio del curso, no tomándose en consideración las recibidas fuera de ese plazo.

> **SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INNOVACIÓN Y DIGITALIZACIÓN**

## Jornada técnica sobre medidas de apoyo al emprendimiento en el medio rural

**Modalidad:** online

**Fecha:** por determinar de marzo-junio de 2020

**Lugar:** online

**Duración:** 1 mañana de 10 a 14 h.

### COORDINADOR:

Natalia Moreno Sanchez

Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria

91 347 17 06

[nmoreno@mapa.es](mailto:nmoreno@mapa.es)

### OBJETIVOS:

Repasar los principales conceptos relativos al emprendimiento y la situación del emprendimiento en España, para posteriormente dar a conocer políticas y medidas concretas de apoyo al emprendimiento por parte de la administración general del estado, con énfasis en las oportunidades que puedan suponer para el medio rural, y en especial en emprendimiento digital e innovador.

### DESTINATARIOS:

Profesionales del sector agroalimentario, PYMES, jóvenes interesados en emprender, gestores de cooperativas, Grupos de Acción Local, sociedad civil rural (mujeres rurales, otras ONGD). Se buscará la paridad entre géneros entre el alumnado.

### CONTENIDOS:

- Emprendimiento, conceptos clave y situación en España.
- Políticas públicas en materia de emprendimiento del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo.
- Líneas de apoyo al emprendimiento vinculadas a la innovación del Centro de Desarrollo Tecnológico e Industrial CDTI, programa INNVIERTE y convocatoria de subvenciones NEOTEC.
- ENISA Empresa Nacional de Innovación, línea de financiación a PYMES.
- Otros apoyos al emprendimiento y especificidades en el medio rural.

### SOLICITUD:

Las solicitudes se enviarán al correo electrónico del coordinador/a desde dos meses antes del inicio del curso, no tomándose en consideración las recibidas fuera de ese plazo. Las solicitudes deberán ir firmadas ya sea electrónicamente o físicamente.

> **SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INNOVACIÓN Y DIGITALIZACIÓN**

## Jornada técnica sobre medidas de apoyo a la Industria 4.0

**Modalidad:** online

**Fecha:** primer semestre de 2020

**Lugar:** online

**Duración:** 4 ó 5 horas

### COORDINADOR:

Natalia Moreno Sanchez

Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria

91 347 17 06

[nmoreno@mapa.es](mailto:nmoreno@mapa.es)

### OBJETIVOS:

Adquirir nociones sobre el estado actual de la Industria Conectada en España, con especial enfoque en la industria agroalimentaria, e informar al alumnado sobre las líneas que existen en la AGE para promover la Industria 4.0 y los negocios conectados.

### DESTINATARIOS:

Emprendedores, gestor de empresa agroalimentaria, profesionales del sector agroalimentario y empleados públicos.

### CONTENIDOS:

Realidad de la implementación de la Industria 4.0 en España, con especial atención a la industria agroalimentaria. Estrategias, iniciativas y acciones que las transformen digitalmente y fortalezcan su competitividad; desarrollo de nuevos negocios. Difusión de: Máster Programa Ejecutivo de Industria 4.0 y Negocios Conectados (Escuela de Organización Industrial-MINCOTUR), Convocatoria Industria Conectada 4.0, Programa Activa Industria 4.0 y Programa de Crecimiento Empresarial, como convocatorias propias de MINCOTUR.

### SOLICITUD:

Las solicitudes se enviarán al correo electrónico del coordinador/a desde dos meses antes del inicio del curso, no tomándose en consideración las recibidas fuera de ese plazo. Las solicitudes deberán ir firmadas ya sea electrónica o físicamente.

## > SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INNOVACIÓN Y DIGITALIZACIÓN

# Jornada técnica sobre datos abiertos e interoperabilidad: Código de Conducta de la UE para el Intercambio y uso de datos agrícolas y sistemas para compartir datos en el ámbito del cooperativismo

**Modalidad:** presencial+streaming

**Fecha:** segundo semestre de 2020

**Lugar:** Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria (7º Planta)

**Duración:** 5 horas

### COORDINADOR:

Miguel Ángel Arroyo

Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria

91 347 55 26

[maarroyo@mapa.es](mailto:maarroyo@mapa.es)

### OBJETIVOS:

Difusión del Código de Conducta para el Intercambio y uso de datos agrícolas entre los potenciales usuarios, con el ánimo de comenzar a generar una cultura de intercambio de datos en el sector así como aportar un análisis sobre el estado de situación de mecanismos (metodología y nuevas prácticas) que favorezcan esa utilización de datos en el ámbito cooperativo.

### DESTINATARIOS:

Personal de Organizaciones Profesionales de Agricultores (OPAs), gestores de cooperativas agroalimentarias y sus federaciones, Entidades Asociativas Prioritarias, profesionales y PYMES del sector agroalimentario, entre otros.

### CONTENIDOS:

- Código de Conducta de la UE para el Intercambio y uso de datos agrícolas: principios generales, derechos de acceso y uso de los datos, estudios de caso.
- Metodología y nuevas prácticas para compartir datos en la cadena agroalimentaria, divulgación de casos del cooperativismo agroalimentario.

### SOLICITUD:

Las solicitudes se enviarán al correo electrónico del coordinador/a desde dos meses antes del inicio del curso, no tomándose en consideración las recibidas fuera de ese plazo. Las solicitudes deberán ir firmadas ya sea electrónica o físicamente.

# Dirección general de la industria alimentaria

## Relación de Cursos



## &gt; SUBDIRECCIÓN GENERAL DE CONTROL Y DE LABORATORIOS ALIMENTARIOS

# Implantación de la norma ISO 17025:2017 para la competencia técnica de los laboratorios 2020

**Modalidad:** presencial (40 alumnos)

**Fecha:** por determinar, de mayo a junio de 2020

**Lugar:** Laboratorio Arbitral Agroalimentario

**Duración:** 30 horas (5 días)

## COORDINADOR:

María de Guía Gómez Romero

Dirección General de la Industria Alimentaria

91 347 49 54

[mggomez@mapa.es](mailto:mggomez@mapa.es)

## OBJETIVOS:

Formación en requisitos técnicos exigidos por la Norma ISO-17025:2017 encaminados a la acreditación de los laboratorios de ensayo. Conocimiento y alcance de la Norma 17025. Identificación de los factores que determinan la competencia técnica de un laboratorio. Implantación de sistemas de calidad internos y externos. Auditorías. Elaboración procedimientos de ensayo y calibración. Validación de métodos. Gestión de muestras. No conformidades. Relaciones con los clientes .

## DESTINATARIOS:

Todo el personal que trabaja en laboratorios de la Administración General del Estado, Administración Autónoma y Local así como en laboratorios del sector agroalimentario que realicen análisis físico-químico, sensoriales, microbiológicos, biomoleculares. Si hay plazas libres podrían asistir otras personas interesadas.

## CONTENIDOS:

- DIA 1: Recepción de alumnos y entrega de documentación. Apertura y presentación del curso. Implantación de la Norma ISO-17025:2017. Acreditación de los laboratorios agroalimentarios en España.
- DIA 2: Organización, organigrama y responsabilidades. Personal y cualificación. Elementos de control de un sistema de calidad. Auditorías internas. Control de registros. Requisitos software. Procedimiento de ensayo y calibración. Características formales, emisión y archivo.
- DIA 3: Gestión de equipos. Elementos de control de un sistema de calidad. Evaluación de la calidad de los ensayos.
- DIA 4: Equipos. Sistemas de control/calibración y trazabilidad de las medidas. Calibración instrumental y técnicas complementarias. Introducción a la estimación de incertidumbre.
- DIA 5: Ejemplo de estimación de la incertidumbre de balanzas. Validación de métodos. Clausura del curso.

## SOLICITUD:

Las solicitudes se enviarán al correo electrónico del coordinador/a desde dos meses antes del inicio del curso, no tomándose en consideración las recibidas fuera de ese plazo. Las solicitudes deberán ir firmadas ya sea electrónica o físicamente.

## &gt; SUBDIRECCIÓN GENERAL DE CONTROL Y DE LABORATORIOS ALIMENTARIOS

## Jefes de panel de catadores de aceite de oliva virgen

**Modalidad:** presencial (40 alumnos)

**Fecha:** por determinar, de mayo a junio de 2020

**Lugar:** Laboratorio Arbitral Agroalimentario

**Duración:** 30 horas (5 días)

### COORDINADOR:

María de Guía Gómez Romero  
Dirección General de la Industria Alimentaria  
91 347 49 54

[mggomez@mapa.es](mailto:mggomez@mapa.es)

### OBJETIVOS:

Facilitar la formación e información necesaria a los aspirantes a Jefes de Panel de catadores de aceite de oliva virgen.

### DESTINATARIOS:

Todo el personal que trabaja en laboratorios de la Administración General del Estado, Administración Autónoma y Local así como en laboratorios del sector agroalimentario que realicen análisis sensoriales. Si hay plazas libres podrían asistir otras personas interesadas.

### CONTENIDOS:

DIA 1: Fundamentos básicos del análisis sensorial. Factores que afectan a las medidas sensoriales.

DIA 2: Análisis sensorial de aceite de oliva virgen: requisitos técnicos según la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025. Selección, formación, entrenamiento y cualificación de catadores en el marco de la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025.

DIA 3: El control de calidad interno de acuerdo a la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025 y a la Guía del COI. El control de calidad externo, sistema de evaluación de la participación en ensayos de intercomparación de los paneles de catadores. Las auditorías internas, significado y utilidad.

DIA 4: El análisis de la varianza de un panel de catadores. Software para análisis de datos.

DIA 5: Acreditación del Ensayo de Valoración Organoléptica del Aceite de Oliva Virgen.

### SOLICITUD:

Las solicitudes se enviarán al correo electrónico del coordinador/a desde dos meses antes del inicio del curso, no tomándose en consideración las recibidas fuera de ese plazo. Las solicitudes deberán ir firmadas ya sea electrónica o físicamente.

> **SUBDIRECCIÓN GENERAL DE CONTROL Y DE LABORATORIOS ALIMENTARIOS**

## Validación, calibración e incertidumbre en laboratorios

**Modalidad:** presencial (40 alumnos)

**Fecha:** por determinar, de octubre a noviembre de 2020

**Lugar:** Laboratorio Arbitral Agroalimentario

**Duración:** 30 horas (5 días)

### COORDINADOR:

María de Guía Gómez Romero  
Dirección General de la Industria Alimentaria  
91 347 49 54

[mggomez@mapa.es](mailto:mggomez@mapa.es)

### OBJETIVOS:

Formación en la gestión de la calidad de los laboratorios agroalimentarios relacionados con la validación de métodos de análisis, calibración y control de calidad.

### DESTINATARIOS:

Todo el personal que trabaja en laboratorios de la Administración General del Estado, Administración Autónoma y Local así como en laboratorios del sector agroalimentario que realicen análisis físico-químico, sensoriales, microbiológicos, biomoleculares. Si hay plazas libres podrían asistir otras personas interesadas.

### CONTENIDOS:

DIA 1: Recepción de alumnos y entrega de documentación. Apertura y presentación del curso. Introducción a la calidad en laboratorios agroalimentarios. Relación Validación/Calibración/Control de Calidad. Métodos de ensayo. Conceptos generales de calibración.

DIA 2: Calibración instrumental. Introducción a la incertidumbre. Ejemplos de calibración de material volumétrico.

DIA 3: Conceptos generales de validación: requisitos específicos NT18, NT19 y otros requisitos aplicables. Parámetros de validación y estadística. Sistemas de validación: valor de referencia estable, material de referencia, adiciones y prescripciones para métodos instrumentales.

DIA 4: Ejemplos de validación: valor de referencia y validación con adiciones. Incertidumbre de ensayos. Guía G-ENAC-09.

DIA 5: Incertidumbre caja negra. Ejemplos de aplicación. Clausura del curso.

### SOLICITUD:

Las solicitudes se enviarán al correo electrónico del coordinador/a desde dos meses antes del inicio del curso, no tomándose en consideración las recibidas fuera de ese plazo. Las solicitudes deberán ir firmadas ya sea electrónica o físicamente.

## &gt; SUBDIRECCIÓN GENERAL DE CONTROL Y DE LABORATORIOS ALIMENTARIOS

## Ensayos de intercomparación de laboratorios

**Modalidad:** presencial (40 alumnos)

**Fecha:** por determinar, de octubre a noviembre de 2020

**Lugar:** Laboratorio Arbitral Agroalimentario

**Duración:** 30 horas (5 días)

### COORDINADOR:

María de Guía Gómez Romero  
Dirección General de la Industria Alimentaria  
91 347 49 54

[mggomez@mapa.es](mailto:mggomez@mapa.es)

### OBJETIVOS:

Formación en la gestión de la calidad de los laboratorios agroalimentarios relacionados con la validación de métodos de análisis, calibración y control de calidad.

### DESTINATARIOS:

Todo el personal que trabaja en laboratorios de la Administración General del Estado, Administración Autónoma y Local así como en laboratorios del sector agroalimentario que realicen análisis físico-químico, sensoriales, microbiológicos, biomoleculares. Si hay plazas libres podrían asistir otras personas interesadas.

### CONTENIDOS:

DIA 1: Recepción de alumnos y entrega de documentación. Ensayos de intercomparación. Tipos. Evaluación de la calidad de los ensayos.

DIA 2: Ensayos de aptitud. Características y aplicaciones.

DIA 3: Organización y diseño de ensayos colaborativos. Tratamientos estadísticos. Aplicación práctica.

DIA 4: Material de control y de referencia. Certificación. Ejemplos.

DIA 5: Explotación de los resultados de los ejercicios de intercomparación para la evaluación de la incertidumbre. Materiales de referencia en el cálculo de la incertidumbre. Ejemplos de aplicación. Clausura del curso.

### SOLICITUD:

Las solicitudes se enviarán al correo electrónico del coordinador/a desde dos meses antes del inicio del curso, no tomándose en consideración las recibidas fuera de ese plazo. Las solicitudes deberán ir firmadas ya sea electrónica o físicamente.

# Dirección general de producciones y mercados agrarios

Relación de Cursos



## &gt; SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PRODUCTOS GANADEROS

## Jornada sobre el sector ovino y caprino de leche

**Modalidad:** presencial

**Fecha:** primer trimestre de 2020

**Lugar:** Madrid (por determinar)

**Duración:** 1 día

### COORDINADOR:

Adrián Martínez Vieira

Dirección General de Producciones y Mercados Agrarios

91 347 16 96

[amvieira@mapa.es](mailto:amvieira@mapa.es)

### OBJETIVOS:

Abordar la situación actual y las perspectivas del sector ovino y caprino de leche en el ámbito económico, social y medioambiental de la actividad ganadera.

### DESTINATARIOS:

Técnicos y gestores al servicio de las Administraciones Públicas, organizaciones profesionales agrarias, universidades, empresas y profesionales relacionados con el sector.

### CONTENIDOS:

Analizando el futuro del sector ovino y caprino de leche

La jornada se estructura en tres bloques, con los siguientes contenidos:

BLOQUE I: orientación al mercado y competitividad.

BLOQUE II: retos sanitarios y demandas del consumidor.

BLOQUE III: nuevas estrategias ante los desafíos medioambientales y climáticos.

### SOLICITUD:

Las solicitudes se enviarán a través del sistema FORMA integrado en el Portal de la Administración Electrónica.

## &gt; SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PRODUCTOS GANADEROS

## Curso “Nuevo reglamento sobre controles oficiales y normativa sobre bienestar animal”

**Modalidad:** presencial

**Fecha:** 31 de marzo y 1 de abril de 2020

**Lugar:** Gran Vía de San Francisco 4. Madrid

**Duración:** 20 horas

### COORDINADOR:

Teresa Villalba

Dirección General de Producciones y Mercados Agrarios

91 347 58 04

[mvillalba@mapa.es](mailto:mvillalba@mapa.es)

### OBJETIVOS:

Dar a conocer las novedades sobre los controles oficiales debido al nuevo reglamento, en lo relativo a bienestar animal.

### DESTINATARIOS:

Personal al servicio de la administración (veterinarios y otros) que trabaje en este ámbito de control.

### CONTENIDOS:

Nuevo marco normativo para los controles oficiales. Reglamento (UE) 2017/625 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 15 de marzo de 2017. Reglamento de Ejecución (UE) 2019/723 de la Comisión de 2 de mayo de 2019. Reglamento de Ejecución (UE) 2019/1715 de la Comisión de 30 de septiembre de 2019. Normativa sobre bienestar animal.

### SOLICITUD:

Las solicitudes se enviarán al correo electrónico de la coordinadora desde dos meses antes del inicio del curso, hasta una semana antes del inicio del curso, no tomándose en consideración las recibidas fuera de ese plazo. Las solicitudes deberán ir firmadas ya sea electrónica o físicamente.

## &gt; SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PRODUCTOS GANADEROS

## Responsabilidad medioambiental en la actividad ganadera

**Modalidad:** presencial

**Fecha:** abril de 2020

**Lugar:** Madrid

**Duración:** 1 día

### COORDINADOR:

Ruth Morales López

Dirección General de Producciones y Mercados Agrarios

91 347 82 67

[rmlopez@mapa.es](mailto:rmlopez@mapa.es)

### OBJETIVOS:

Informar sobre la ley 26/2007, de responsabilidad medioambiental en los sectores ganaderos a los que aplica, la constitución de una garantía financiera obligatoria en su caso y las distintas herramientas disponibles para los operadores en este ámbito.

### DESTINATARIOS:

Técnicos y gestores al servicio de las Administraciones Públicas, organizaciones profesionales agrarias, universidades, empresas y profesionales relacionados con el sector.

### CONTENIDOS:

- Contenido de la Ley de Responsabilidad Ambiental - novedades.
- Herramientas para realización de análisis de riesgo en las explotaciones obligadas a constituir una garantía financiera - MIRAT.

### SOLICITUD:

Las solicitudes se enviarán a través del sistema FORMA integrado en el Portal de la Administración Electrónica.

## &gt; SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PRODUCTOS GANADEROS

## Jornada sobre el sector vacuno de carne

**Modalidad:** presencial + online

**Fecha:** segundo trimestre de 2020

**Lugar:** Madrid (por determinar)

**Duración:** 1 día

### COORDINADOR:

María Nieves Ansón Navarro

Dirección General de Producciones y Mercados Agrarios

91 347 45 59

[nanson@mapa.es](mailto:nanson@mapa.es)

### OBJETIVOS:

Abordar aspectos técnicos, económicos y sociales de la actividad ganadera del sector vacuno de carne.

### DESTINATARIOS:

Técnicos y gestores del sector productor, personal al servicio de las Administraciones Públicas, organizaciones profesionales agrarias, universidades, empresas y profesionales relacionados con el sector.

### CONTENIDOS:

- Análisis de necesidades del sector en el contexto de la elaboración del Plan Estratégico de la PAC post 2020.
- Iniciativas públicas y privadas para abordar las necesidades detectadas en dicho análisis.

### SOLICITUD:

Las solicitudes se enviarán a través del sistema FORMA integrado en el Portal de la Administración Electrónica.

## &gt; SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PRODUCTOS GANADEROS

## Jornada sobre el sector ovino y caprino de carne

**Modalidad:** presencial + online

**Fecha:** segundo trimestre de 2020

**Lugar:** Madrid (por determinar)

**Duración:** 1 día

### COORDINADOR:

Santiago Escorial Guerra  
Dirección General de Producciones y Mercados Agrarios  
91 347 67 25  
[sescorial@mapa.es](mailto:sescorial@mapa.es)

### OBJETIVOS:

Abordar la situación actual y las perspectivas del sector ovino y caprino de carne en el ámbito económico, social y medioambiental de la actividad ganadera.

### DESTINATARIOS:

Técnicos y gestores al servicio de las Administraciones Públicas, organizaciones profesionales agrarias, universidades, empresas y profesionales relacionados con el sector.

### CONTENIDOS:

BLOQUE I: productividad, eficiencia y competitividad como claves de futuro.  
BLOQUE II: orientación al mercado nacional e internacional.  
BLOQUE III: nuevas estrategias ante los retos medioambientales y climáticos.

### SOLICITUD:

Las solicitudes se enviarán a través del sistema FORMA integrado en el Portal de la Administración Electrónica.

## &gt; SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PRODUCTOS GANADEROS

## Curso “Normativa sobre núcleos zoológicos”

**Modalidad:** presencial + online

**Fecha:** 22 y 23 de septiembre de 2020

**Lugar:** Gran Vía de San Francisco 4. Madrid

**Duración:** 20 horas

**COORDINADOR:**

Ana Catalán

Dirección General de Producciones y Mercados Agrarios

91 347 58 04

[acatalan@mapa.es](mailto:acatalan@mapa.es)

**OBJETIVOS:**

Dar a conocer la situación legislativa actual de los núcleos zoológicos.

**DESTINATARIOS:**

Personal al servicio de las administraciones (veterinarios y otros) que trabajen en la materia objeto del curso.

**CONTENIDOS:**

Legislación, Clasificación y registro de los núcleos zoológicos, Requisitos de bienestar animal, Manejo de los animales en los núcleos zoológicos, Formación del personal, Práctica.

**SOLICITUD:**

Las solicitudes se enviarán al correo electrónico de la coordinadora desde 2 meses hasta los 15 días antes del inicio del curso no tomándose en consideración las recibidas fuera de ese plazo.

Únicamente se aceptarán las solicitudes debidamente firmadas.

## &gt; SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PRODUCTOS GANADEROS

## Curso “Actualización de normativa del sector vacuno lechero”

**Modalidad:** presencial

**Fecha:** 27-28 de octubre de 2020

**Lugar:** Edificio Gran Vía de San Francisco

**Duración:** 2 días

### COORDINADOR:

Anouchka Biel Canedo

Dirección General de Producciones y Mercados Agrarios

91 347 82 93

[abielc@mapa.es](mailto:abielc@mapa.es)

### OBJETIVOS:

- Dar a conocer a las comunidades autónomas el estado de actualización de la normativa en relación con: Desarrollo y aplicación del Paquete lácteo; Ordenación de explotaciones del sector vacuno de leche; La reforma de la PAC; Otras.
- Cuestiones de actualidad relacionadas con el sector vacuno de leche.

### DESTINATARIOS:

Autoridades competentes de comunidades autónomas responsables en diferentes materias relacionadas con el sector lácteo (ordenación sectorial, paquete lácteo, gestión de mercado, PAC, etc).

### CONTENIDOS:

1. Situación actual y evolución de la normativa del Paquete Lácteo.
2. Ordenación sectorial en explotaciones de vacuno de leche.
3. Instrumentos de la Organización Común de Mercados Agrarios.
4. Reforma de la Política Agraria Común.
5. Otros aspectos relacionados con el sector lácteo.

### SOLICITUD:

Las solicitudes se enviarán al correo electrónico del coordinador/a desde un mes antes del inicio del curso, no tomándose en consideración las recibidas fuera de ese plazo. Las solicitudes deberán ir firmadas ya sea electrónica o físicamente.

## &gt; SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PRODUCTOS GANADEROS

## Clasificación de canales

**Modalidad:** presencial

**Fecha:** tercer trimestre de 2020

**Lugar:** por determinar

**Duración:** 20 horas

### COORDINADOR:

María Nieves Ansón Navarro

Dirección General de Producciones y Mercados Agrarios

91 347 45 59

[nanson@mapa.es](mailto:nanson@mapa.es)

### OBJETIVOS:

- Dar a conocer a las comunidades autónomas el estado de actualización de la normativa en red.
- Formación continuada del personal de las comunidades autónomas competente en el control de la clasificación de canales de vacuno y ovino.
- Seguimiento y actualización en las novedades legislativas comunitarias y nacionales en materia de clasificación de canales de vacuno y ovino.
- Seguimiento de los planes de control llevados a cabo en las comunidades autónomas.
- Formación práctica en la clasificación de canales de vacuno y ovino.

### DESTINATARIOS:

Curso dirigido a las autoridades y servicios veterinarios oficiales competentes en el control de los aspectos inherentes a la clasificación de canales en las comunidades autónomas. Se priorizará el personal que no haya recibido nunca ningún curso de este tipo.

### CONTENIDOS:

- Fundamentos y aspectos legales del sistema de clasificación de canales.
- Aspectos claves en el control de clasificación.
- Nueva normativa comunitaria y nacional en materia de clasificación de canales.
- Aspectos prácticos de la clasificación de canales.
- Registro de precios.

### SOLICITUD:

Las solicitudes se enviarán a través del sistema FORMA integrado en el Portal de la Administración Electrónica.

## &gt; SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PRODUCTOS GANADEROS

# Organización de una jornada técnica sobre el sector porcino frente a los mercados exteriores

**Modalidad:** presencial

**Fecha:** noviembre de 2020

**Lugar:** Lorca

**Duración:** 1 día

## COORDINADOR:

Ruth Morales López

Dirección General de Producciones y Mercados Agrarios

91 347 82 67

[rmlopez@mapa.es](mailto:rmlopez@mapa.es)

## OBJETIVOS:

Abordar aspectos técnicos, económicos y sociales de la actividad ganadera del sector porcino. Presentar novedades legislativas del sector porcino.

## DESTINATARIOS:

Técnicos y gestores al servicio de las Administraciones Públicas, organizaciones profesionales agrarias, universidades, empresas y profesionales relacionados con el sector.

## CONTENIDOS:

- Retos de futuro del sector porcino.
- El sector porcino frente a los mercados exteriores.
- Previsiones de mercado de la carne de porcino.
- Novedades legislativas en el sector porcino.

## SOLICITUD:

Jornada abierta en el marco de la SEPOR.

> **SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PRODUCTOS GANADEROS**

## Jornada “El sector vacuno lechero español ante los retos actuales”

**Modalidad:** presencial

**Fecha:** 24 de noviembre de 2020

**Lugar:** Salón de Actos Paseo Infanta Isabel 1

**Duración:** 1 día

### COORDINADOR:

Daniel Fernández Yebra

Dirección General de Producciones y Mercados Agrarios

91 347 18 01

[dfernandez@mapama.es](mailto:dfernandez@mapama.es)

### OBJETIVOS:

Dar a conocer a las comunidades autónomas, a los representantes sectoriales y a los técnicos el estado actual y las perspectivas de todos aquellos aspectos relacionados con el sector: estructura sectorial y mercados, sanidad de la producción primaria, higiene, bienestar animal, medio ambiente, consumo, producción ecológica y calidad diferenciada, paquete lácteo, PAC, ordenación sectorial, alimentación del vacuno de leche, razas ganaderas, control lechero oficial, etc.

### DESTINATARIOS:

Autoridades competentes de comunidades autónomas, representantes sectoriales y técnicos responsables en diferentes materias relacionadas con el sector vacuno lechero.

### CONTENIDOS:

1. Estructura del sector productor, de la industria y de la distribución.
2. Nuevos retos: sanidad e higiene, bienestar, medioambiente, producción diferenciada y calidad diferenciada, resistencia a antibióticos.
3. Otros factores de mejora en el sector: alimentación, razas ganaderas, genómica, control lechero oficial, certámenes, etc.
4. Tendencias del consumidor: consumo de leche y productos lácteos ante las nuevas modas. Derribando mitos.
5. Paquete Lácteo.
6. Política Agraria Común.
7. Otros aspectos relacionados con el sector lácteo.

### SOLICITUD:

Las solicitudes se enviarán al correo electrónico del coordinador/a desde dos meses antes del inicio del curso, no tomándose en consideración las recibidas fuera de ese plazo. Las solicitudes deberán ir firmadas ya sea electrónica o físicamente.

## &gt; SUBDIRECCIÓN GENERAL DE MEDIOS DE PRODUCCIÓN GANADEROS

## Selección y reproducción equina

**Modalidad:** presencial

**Fecha:** primera quincena de abril

**Lugar:** Yeguada de la Cartuja-Jerez de la Frontera (Cádiz)

**Duración:** 1 día

### COORDINADOR:

Montserrat Castellanos Moncho

Dirección General de Producciones y Mercados Agrarios

91 347 40 92

[mcastell@mapa.es](mailto:mcastell@mapa.es)

### OBJETIVOS:

Analizar el marco actual y las perspectivas de futuro en materia de selección y reproducción equina, de acuerdo a la normativa sanitaria y zootécnica (R.D 45/2019 y RD 841/2011) y desarrollo de actividades por el Centro Nacional de Referencia Zootécnico para el sector equino.

### DESTINATARIOS:

Responsables de zootecnia en las Administraciones, técnicos y veterinarios públicos y privados y responsables de los centros cualificados de genética y Centros de reproducción equina.

### CONTENIDOS:

Se analizará el nuevo marco nacional y comunitario que afecta a las razas equinas y al comercio y almacenamiento de su material genético en los Centros de Reproducción autorizados, la situación de los bancos de germoplasma animal y los nuevos Programas de cría, retos de futuro con los nuevos condicionantes y técnicas innovadoras.

### SOLICITUD:

Las solicitudes se tramitarán a través de la aplicación FORMA o, en su defecto, directamente al correo electrónico del coordinador/a, desde un mes antes del inicio del curso, no tomándose en consideración las recibidas fuera de ese plazo. Las solicitudes deberán ir firmadas ya sea electrónica o físicamente.

## &gt; SUBDIRECCIÓN GENERAL DE MEDIOS DE PRODUCCIÓN GANADEROS

## Situación y perspectivas del Control Oficial en el marco del Reglamento (UE) 2016/1012

**Modalidad:** presencial

**Fecha:** segunda quincena de octubre de 2020

**Lugar:** Madrid

**Duración:** 1 ó 2 días

### COORDINADOR:

Rosa M<sup>a</sup> Díez Sastre  
Dirección General de Producciones y Mercados Agrarios  
91 347 69 13  
[rmdiez@mapa.es](mailto:rmdiez@mapa.es)

### OBJETIVOS:

Análisis de la implantación del control oficial en España en el marco del Reglamento (UE) 2016/1012, sobre cría animal y actuaciones futuras.

### DESTINATARIOS:

Empleados públicos en el ámbito de la zootecnia.

### CONTENIDOS:

Control oficial en materia de zootecnia en España: Organización en España. Análisis sobre su estado de implantación. Controles oficiales de los distintos operadores: asociaciones de criadores, criadores, centros de testaje, terceros que realizan evaluaciones genéticas, centros de reproducción que expiden certificados zootécnicos. Otras actividades oficiales. Nuevos retos.

### SOLICITUD:

Las solicitudes se tramitarán a través de la aplicación FORMA o, en su defecto, directamente al correo electrónico del coordinador/a, desde un mes antes del inicio del curso, no tomándose en consideración las recibidas fuera de ese plazo. Las solicitudes deberán ir firmadas ya sea electrónica o físicamente.

## &gt; SUBDIRECCIÓN GENERAL DE MEDIOS DE PRODUCCIÓN GANADEROS

# Establecimientos del sector de la alimentación animal: actualización de la normativa de aplicación. Implicación sobre los controles oficiales

**Modalidad:** presencial

**Fecha:** octubre de 2020

**Lugar:** Gran Vía de San Francisco, Madrid

**Duración:** 1 día

## COORDINADOR:

Sara Cobos Ojanguren / Juan José Ruiz García  
Dirección General de Producciones y Mercados Agrarios  
91 347 66 12 / 91 347 17 18

[scobos@mapa.es](mailto:scobos@mapa.es) [jjruiz@mapa.es](mailto:jjruiz@mapa.es)

## OBJETIVOS:

Exponer, aclarar y unificar conceptos relativos a nueva normativa publicada entre la autoridad de control. Plantear posibles situaciones encontradas y unificar procedimientos de actuación.

## DESTINATARIOS:

Autoridad de control de CCAA.

## CONTENIDOS:

Registro de establecimientos que destinan productos a alimentación animal - RD 629/2019. RD de autorización de establecimientos para la fabricación de piensos medicamentosos. Controles oficiales de homogeneidad y contaminación cruzada. Procedimientos de autocontrol, control oficial y estudio de los resultados obtenidos - Reglamento 142/2011 - Uso de Insectos en la alimentación animal.

## SOLICITUD:

Una vez abierto el plazo de inscripción, ésta se realizará a través de la aplicación FORMA.

## > SUBDIRECCIÓN GENERAL DE MEDIOS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y OFICINA ESPAÑOLA DE VARIEDADES VEGETALES

# Certificación de semillas y su control. Acreditación para la toma oficial de muestras e inspección de campo para empleados públicos

**Modalidad:** presencial

**Fecha:** 22 y 23 de abril de 2020

**Lugar:** Centro Nacional de Capacitación de San Fernando de Henares (Madrid)

**Duración:** 2 días (teoría y prácticas)

### COORDINADOR:

Víctor de Felipe Aguilera

Dirección General de Producciones y Mercados Agrarios

91 347 41 29

[vdefelipe@mapa.es](mailto:vdefelipe@mapa.es)

### OBJETIVOS:

Acreditación de los técnicos para la toma de muestras e inspección de campos, necesaria para realizar los trabajos de control de la producción y comercio de semilla certificada.

### DESTINATARIOS:

Dirigido a técnicos de las comunidades autónomas responsables de la certificación de semillas y personal de la Policía Judicial de la Guardia Civil.

### CONTENIDOS:

DÍA 1

9:00-09:30 h: Presentación del curso. La importancia de la Certificación de Semillas y el control del comercio de semillas.

9:30-10:30 h: Los registros de variedades comerciales y protegidas. Aplicación en la certificación de semillas.

10:30-11:30 h: La legislación nacional y comunitaria sobre producción, certificación y comercialización de semillas.

12:00-13:00 h: Los sistemas de certificación de semillas en España. Requisitos de producción de semillas de especies agrícolas.

13:00-14:00 h: Aplicación de la legislación al control oficial de la producción y comercialización de semillas. Pre y postcontrol.

15:30-17:30 h: La inspección de cultivos en la certificación de semillas. Realización prácticas identificación varietal en campo. Pureza varietal y específica. Procedimientos.

DÍA 2

9,00-10:30 h: Envasado y etiquetado de las semillas oficialmente certificadas. Tipos de etiquetas.

10:30-11:30 h: Equipo y material de muestreo. Procedimientos.

12:00-14:00 h: Obtención de la muestra a enviar, en diferentes tipos de envases de semillas. (Prácticas).

15:30-18:00 h: Evaluación de los participantes, para posterior acreditación, si procede, para la toma oficial de muestras e inspección de campo.

### SOLICITUD:

Las solicitudes se realizarán a través de la aplicación FORMA desde un mes antes del inicio del curso, no tomándose en consideración las recibidas fuera de ese plazo. Las solicitudes deberán ir firmadas electrónicamente.

## > SUBDIRECCIÓN GENERAL DE MEDIOS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y OFICINA ESPAÑOLA DE VARIEDADES VEGETALES

# Procedimientos de registro

**Modalidad:** presencial

**Fecha:** mayo de 2020

**Lugar:** Gran Vía de San Francisco

**Duración:** 1 día

### COORDINADOR:

Nuria Urquía Fernandez  
Dirección General de Producciones y Mercados Agrarios  
91 347 45 08  
[nurquia@mapa.es](mailto:nurquia@mapa.es)

### OBJETIVOS:

Formar a los agentes de la propiedad industrial en los procesos de registro comercial y de protección de variedades vegetales.

### DESTINATARIOS:

Agentes de la Propiedad industrial.

### CONTENIDOS:

Se impartirán ponencias sobre cada uno de los aspectos del proceso de registro, desde la documentación que se requiere a la entrega del material, incluyendo procesos de importación.

### SOLICITUD:

Las solicitudes se enviarán al correo electrónico del coordinador/a desde dos meses antes del inicio del curso, no tomándose en consideración las recibidas fuera de ese plazo. Las solicitudes deberán ir firmadas ya sea electrónica o físicamente.

## > SUBDIRECCIÓN GENERAL DE MEDIOS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y OFICINA ESPAÑOLA DE VARIEDADES VEGETALES

# Certificación de semillas y su control. Acreditación para la toma oficial de muestras e inspección de campo para técnicos de empresas de semillas

**Modalidad:** presencial

**Fecha:** 9 y 10 de junio de 2020

**Lugar:** Centro Nacional de Capacitación de San Fernando de Henares (Madrid)

**Duración:** 2 días (teoría y prácticas)

### COORDINADOR:

Víctor de Felipe Aguilera  
Dirección General de Producciones y Mercados Agrarios  
91 347 41 29  
[vdefelipe@mapa.es](mailto:vdefelipe@mapa.es)

### OBJETIVOS:

Acreditación de los técnicos de empresas productoras para la toma de muestras e inspección de campos, necesaria para realizar los trabajos de certificación de semillas bajo supervisión oficial.

### DESTINATARIOS:

Dirigido a técnicos de empresas multiplicadoras de semillas certificadas de especies agrícolas, responsables de la certificación de semillas bajo supervisión oficial.

### CONTENIDOS:

#### DÍA 1

9:00-9,30 h: Presentación del curso. La importancia de la Certificación de Semillas y el control del comercio de semillas.

9:30-10,30 h: Los registros de variedades comerciales y protegidas. Aplicación en la certificación de semillas.

10:30-11,30 h: La legislación nacional y comunitaria sobre producción, certificación y comercialización de semillas.

12,00-13,00 h: Los sistemas de certificación de semillas en España. Requisitos de producción de semillas de especies agrícolas.

13,00 -14,00 h: Aplicación de la legislación al control oficial de la producción y comercialización de semillas. Pre y postcontrol.

15,30 -17,30 h: La inspección de cultivos en la certificación de semillas. Realización prácticas identificación varietal en campo. Pureza varietal y específica. Procedimientos.

#### DÍA 2

9:00-10:30 h: Envasado y etiquetado de las semillas oficialmente certificadas. Tipos de etiquetas.

10:30-11:30 h: Equipo y material de muestreo. Procedimientos

12:00-14:00 h: Obtención de la muestra a enviar, en diferentes tipos de envases de semillas. (Prácticas).

15:30-18:00 h: Evaluación de los participantes, para posterior acreditación, si procede, para la toma oficial de muestras e inspección de campo

### SOLICITUD:

Las solicitudes se realizarán a través de la aplicación FORMA desde 1 mes antes del inicio del curso, no tomándose en consideración las recibidas fuera de ese plazo. Las solicitudes deberán ir firmadas electrónicamente.

## > SUBDIRECCIÓN GENERAL DE MEDIOS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y OFICINA ESPAÑOLA DE VARIEDADES VEGETALES

# Procedimientos de registro

**Modalidad:** presencial

**Fecha:** junio de 2020

**Lugar:** CENCA

**Duración:** 1 día

### COORDINADOR:

Nuria Urquía Fernandez  
Dirección General de Producciones y Mercados Agrarios  
91 347 45 08  
[nurquia@mapa.es](mailto:nurquia@mapa.es)

### OBJETIVOS:

Formar al personal de las CCAA que recibe solicitudes, en los procesos de registro comercial y de protección de variedades vegetales.

### DESTINATARIOS:

Funcionarios de las CCAA.

### CONTENIDOS:

Se impartirán ponencias sobre cada uno de los aspectos del proceso de registro, desde la documentación que se requiere a la entrega del material, incluyendo procesos de importación.

### SOLICITUD:

Las solicitudes se enviarán al correo electrónico del coordinador/a desde dos meses antes del inicio del curso, no tomándose en consideración las recibidas fuera de ese plazo. Las solicitudes deberán ir firmadas ya sea electrónica o físicamente.

## > SUBDIRECCIÓN GENERAL DE MEDIOS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y OFICINA ESPAÑOLA DE VARIEDADES VEGETALES

# Jornadas de formación sobre protección de las obtenciones vegetales

**Modalidad:** presencial

**Fecha:** del 10 al 11 de septiembre de 2020

**Lugar:** Angers, Francia

**Duración:** 2 días

### COORDINADOR:

Nuria Urquía Fernandez  
Dirección General de Producciones y Mercados Agrarios  
91 347 45 08  
[nurquia@mapa.es](mailto:nurquia@mapa.es)

### OBJETIVOS:

Mantener un programa de formación continua de examinadores de nuevas variedades vegetales para la concesión de títulos de obtentor, en esta ocasión con la participación de profesores de la Oficina Comunitaria de Variedades Vegetales y el intercambio de conocimientos y experiencias con los examinadores de la Oficina Francesa de Protección de Variedades, GEVES.

### DESTINATARIOS:

Examinadores de los 12 centros de examen de variedades con los que trabaja la OEVV.

### CONTENIDOS:

El curso constará de presentaciones sobre temas teóricos, resolución de problemas reales y casos prácticos en campo de examen de variedades correspondientes a solicitudes de protección de variedades por derechos de obtentor.

### SOLICITUD:

Las solicitudes se enviarán al correo electrónico del coordinador/a desde dos meses antes del inicio del curso, no tomándose en consideración las recibidas fuera de ese plazo. Las solicitudes deberán ir firmadas ya sea electrónica o físicamente.

## > SUBDIRECCIÓN GENERAL DE MEDIOS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y OFICINA ESPAÑOLA DE VARIEDADES VEGETALES

# Certificación y control de plantas de vivero de frutales y vid

**Modalidad:** presencial

**Fecha:** segundo semestre de 2020

**Lugar:** Sede del MAPA en la Calle Almagro, nº 33. Madrid

**Duración:** 2 días

### COORDINADOR:

M<sup>a</sup> Victoria Colombo Rodríguez  
Dirección General de Producciones y Mercados Agrarios  
91 347 15 58

[vcolumbo@mapa.es](mailto:vcolumbo@mapa.es)

### OBJETIVOS:

Divulgar la normativa de certificación y control de la producción de plantas de viveros de frutales y vid.

### DESTINATARIOS:

Preferentemente, técnicos de las diferentes administraciones públicas que trabajen en el control y certificación de plantas de vivero de frutales y vid. Abierto a técnicos de viveros de frutales y vid si hubiera disponibilidad de plazas.

### CONTENIDOS:

- Reglamentos técnicos de control y certificación de plantas de vivero de frutales y de vid.
- La certificación de frutales y vid y la identificación varietal.
- La certificación de frutales y vid y la sanidad vegetal.
- Modelos de certificación de frutales:
  - Certificación de frutales de pepita y hueso
  - Certificación de cítricos
  - Certificación de fresa
  - Certificación de olivo
  - Otros frutales
  - Certificación de vid

### SOLICITUD:

Las solicitudes se enviarán al correo electrónico del coordinador/a desde dos meses antes del inicio del curso, no tomándose en consideración las recibidas fuera de ese plazo. Las solicitudes deberán ir firmadas ya sea electrónica o físicamente.

> **SUBDIRECCIÓN GENERAL DE FRUTAS, HORTALIZAS Y VITIVICULTURA**

## Las organizaciones de productores de frutas y hortalizas como herramienta para la concentración de la oferta

**Modalidad:** presencial

**Fecha:** marzo o abril de 2020

**Lugar:** Madrid

**Duración:** 2 días

### **COORDINADOR:**

Ricardo Pérez Fernández  
Dirección General de Producciones y Mercados Agrarios  
44131  
[mperez@mapa.es](mailto:mperez@mapa.es)

### **OBJETIVOS:**

Dar a conocer las organizaciones de productores y las asociaciones de organizaciones de productores del sector de frutas y hortalizas como herramienta para la concentración de la oferta del sector y mejorar la posición de los agricultores en la cadena de valor así como vía de autorregulación del sector.

### **DESTINATARIOS:**

Productores de frutas y hortalizas, personal técnico de organizaciones del medio rural.

### **CONTENIDOS:**

Normativa de la Unión Europea y nacional relativa a objetivos de las organizaciones de productores y las asociaciones de organizaciones de productores, posibilidades de actuación para la regulación del sector, requisitos para su reconocimiento, ayudas de la Unión Europea que pueden recibir. Principales cifras de aplicación en España.

### **SOLICITUD:**

Las solicitudes se enviarán al correo electrónico del coordinador/a desde dos meses antes del inicio del curso, no tomándose en consideración las recibidas fuera de ese plazo. Las solicitudes deberán ir firmadas ya sea electrónicamente o físicamente.

# Dirección general de sanidad de la producción agraria

## Relación de Cursos



> **SUBDIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD E HIGIENE ANIMAL Y TRAZABILIDAD**

## Jornada sobre prescripción veterinaria, responsabilidades legales y PRESVET

**Modalidad:** presencial

**Fecha:** abril de 2020

**Lugar:** MAPA. Paseo Infanta Isabel, 28071, Madrid

**Duración:** 8 horas

### COORDINADOR:

Francisco Manuel Fernández Martínez  
Dirección General de Sanidad de la Producción Agraria  
91 347 14 41 - ext: 41441  
[fmfernandez@mapa.es](mailto:fmfernandez@mapa.es)

### OBJETIVOS:

El veterinario tiene un papel fundamental en el uso prudente de los medicamentos veterinarios, por lo que la legislación le atribuye la responsabilidad en su prescripción. Adicionalmente, la lucha contra la generación de resistencias a los antimicrobianos va a establecer nuevos requisitos para la prescripción de este tipo de medicamentos que deben ser conocidos por el veterinario. En este contexto, el objetivo de la jornada es dar a conocer las obligaciones legales del veterinario prescriptor así como fortalecer su conocimiento sobre su papel en la lucha contra las resistencias antimicrobianas y sus implicaciones en salud pública y sanidad animal.

### DESTINATARIOS:

Dirigido a veterinarios clínicos y a técnicos de las distintas administraciones implicados en el control oficial de la aplicación de la normativa sobre medicamentos veterinarios.

### CONTENIDOS:

- Revisión de las obligaciones recogidas en la legislación de medicamentos veterinarios en materia de prescripción veterinaria. (Receta veterinaria, Prescripción excepcional por vacío terapéutico...).
- Analizar y resolver las dudas que surgen en la aplicación práctica de esta normativa.
- Dar a conocer las nuevas obligaciones derivadas del Reglamento (UE) 2019/6 en materia de prescripción veterinaria.

### SOLICITUD:

Las solicitudes se enviarán a través de un formulario de inscripción creado con la aplicación FORMA de la administración electrónica.

> **SUBDIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD E HIGIENE ANIMAL Y TRAZABILIDAD**

# Jornada de control de la higiene y bioseguridad en las explotaciones ganaderas

**Modalidad:** presencial

**Fecha:** 25 de noviembre de 2020

**Lugar:** Salón de actos (Paseo Infanta Isabel, 1 -28071 Madrid)

**Duración:** 5 horas

## COORDINADOR:

Inés Moreno Gil

Dirección General de Sanidad de la Producción Agraria

91 347 58 28 - ext: 45828

[imorenog@mapama.es](mailto:imorenog@mapama.es)

## OBJETIVOS:

El objetivo es fortalecer la formación en los principios de higiene y bioseguridad aplicados a la explotación ganadera que tengan una repercusión positiva en la reducción del uso de antibióticos en la explotación, en la prevención y difusión de enfermedades infecciosas e infectocontagiosas y en la seguridad alimentaria.

## DESTINATARIOS:

Dirigido a Técnicos de las distintas administraciones implicados en el control oficial o en la implementación de la normativa sobre higiene de la producción primaria agrícola.

## CONTENIDOS:

Dar a conocer la legislación y otros aspectos sobre higiene en la producción primaria ganadera y su control oficial. Puntos críticos a controlar relacionados con la higiene y medidas de bioseguridad en explotaciones ganaderas. Relación entre las medidas de Bioseguridad y el consumo de antibióticos. Medidas de mitigación y actuación ante presencia de microorganismos patógenos.

## SOLICITUD:

Las solicitudes se enviarán al correo electrónico del coordinador/a desde dos meses antes del inicio del curso, no tomándose en consideración las recibidas fuera de ese plazo. Las solicitudes deberán ir firmadas ya sea electrónica o físicamente.

## &gt; SUBDIRECCIÓN GENERAL DE HIGIENE VEGETAL Y FORESTAL

# Control oficial de la higiene de la producción primaria agrícola y del uso de productos fitosanitarios

**Modalidad:** presencial

**Fecha:** último trimestre de 2020

**Lugar:** por determinar

**Duración:** 2 días

## COORDINADOR:

Ana María Vargas Verdugo

Dirección General de Sanidad de la Producción Agraria

91 347 41 30

[avargasv@mapama.es](mailto:avargasv@mapama.es)

## OBJETIVOS:

Dar a conocer la legislación y otros aspectos relevantes sobre la higiene de la producción primaria agrícola y el uso de productos fitosanitarios y su programa de control oficial. Intercambio de experiencias adquiridas por los asistentes y detección de buenas prácticas.

## DESTINATARIOS:

Técnicos de las distintas administraciones y personal de laboratorio implicados en el control oficial de la higiene de la producción primaria agrícola y del uso de productos fitosanitarios o en la implementación de la normativa relacionada.

## CONTENIDOS:

Cuestiones relativas a la normativa aplicable, aspectos prácticos y otros contenidos relacionados con la higiene de la producción primaria agrícola y el uso de los productos fitosanitarios y su control oficial. Por determinar.

## SOLICITUD:

Se cumplimentará la solicitud correspondiente por la vía habilitada al efecto desde 2 meses antes del inicio del curso.