

# DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO SOSTENIBLE DEL MEDIO RURAL



## PROGRAMA DE CURSOS DE FORMACIÓN CONTINUA, PARA TÉCNICOS DE INSTITUCIONES NACIONALES E INTERNACIONALES PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL MEDIO RURAL

**AÑO 2011**



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE MEDIO AMBIENTE,  
Y MEDIO RURAL Y MARINO



<b>MEMORIA</b>	4
<b>RESOLUCIÓN</b>	5
<b>MODELO DE SOLICITUD</b>	10
<b>1.- CURSOS INTERNACIONALES</b>	
1.01 CURSO INTERNACIONAL SOBRE NUEVOS MODELOS DE COHESIÓN TERRITORIAL EN ESPACIOS RURALES	12
1.02 V CURSO INTERNACIONAL DE ESPECIALIZACIÓN EN DESARROLLO RURAL	13
1.03 VI CURSO INTERNACIONAL DE COOPERATIVISMO AGRARIO	14
1.04 XXIII CURSO INTERNACIONAL DE TÉCNICAS DE RIEGO Y GESTIÓN DEL REGADÍO	15
1.05 XVIII CURSO INTERNACIONAL DE RESTAURACIÓN HIDROLÓGICO-FORESTAL, CONTROL DE LA EROSIÓN, DEFENSA CONTRA LA DESERTIFICACIÓN Y MANEJO DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS	16
<b>2.- DESARROLLO RURAL</b>	
<b>2.1.- ASOCIACIONISMO AGRARIO</b>	
2.1.01 SEMINARIO SOBRE FUSIONES, COOPERATIVAS DE 2º GRADO Y OTRAS FORMAS DE COLABORACIÓN ECONÓMICA	19
2.1.02 LAS SOCIEDADES COOPERATIVAS AGRARIAS ANTE LAS NUEVAS NORMAS CONTABLES (1ª EDICIÓN)	20
2.1.03 LAS SOCIEDADES COOPERATIVAS AGRARIAS ANTE LAS NUEVAS NORMAS CONTABLES (2ª EDICIÓN)	21
2.1.04 LAS ENTIDADES ASOCIATIVAS AGRARIAS ANTE LAS ENERGÍAS RENOVABLES	22
2.1.05 CONTROL BIOLÓGICO EN PRODUCCIÓN AGROALIMENTARIA	23
2.1.06 IV MÓDULO DE INTERNACIONALIZACIÓN Y COMPETITIVIDAD DE LAS COOPERATIVAS AGRARIAS	24
2.1.07 INTERNACIONALIZACIÓN DE LAS COOPERATIVAS AGRARIAS	25
2.1.08 COMPETITIVIDAD EN LAS COOPERATIVAS AGRARIAS	26
<b>2.2.- PROMOTORES DE DESARROLLO RURAL</b>	
2.2.01 DIPLOMADOS EN EXTENSIÓN Y DESARROLLO RURAL (5 MÓDULOS)	28
2.2.02 ASESORES DE EXPLOTACIONES AGRARIAS (2 EDICIONES)	29
2.2.03 FORMACIÓN EN AGRICULTURA ECOLÓGICA (4 MÓDULOS)	30
<b>2.3.- DESARROLLO SOSTENIBLE Y CAMBIO CLIMÁTICO</b>	
2.3.01 EL CAMBIO CLIMÁTICO Y EL DESARROLLO RURAL EN ESPAÑA (4 MÓDULOS)	32
2.3.02 EL CAMBIO CLIMÁTICO Y EL DESARROLLO RURAL EN ESPAÑA (SEMIPRESENCIAL-Incluye los 4 Módulos)	33
2.3.03 EL PAISAJE Y EL DESARROLLO TERRITORIAL	34
2.3.04 DESARROLLO SOSTENIBLE Y CAMBIO CLIMÁTICO: MAQUINARIA DE PRECISIÓN EN LA AGRICULTURA	35
2.3.05 DESARROLLO RURAL SOSTENIBLE EN PEQUEÑOS MUNICIPIOS: POTENCIALIZACIÓN ZONA REGABLE DE ALMAZÁN	36
2.3.06 DESARROLLO RURAL SOSTENIBLE, EL CAPITAL HUMANO COMO MEDIDA DE COHESIÓN TERRITORIAL	37
<b>2.4.- DESARROLLO RURAL Y REDES SOCIALES</b>	
2.4.01 APORTACIÓN DE LAS REDES SOCIALES AL DESARROLLO RURAL Y LA COHESIÓN TERRITORIAL EN ESPAÑA (4 MÓDULOS)	39
2.4.02 APORTACIÓN DE LAS REDES SOCIALES AL DESARROLLO RURAL Y LA COHESIÓN TERRITORIAL EN ESPAÑA (SEMIPRESENCIAL)	40
2.4.03 DESARROLLO RURAL SOSTENIBLE PARA COOPERANTES	41
<b>3.- TECNOLOGÍA AGRONÓMICA</b>	
<b>3.1.- TÉCNICAS AGRARIAS Y FORESTALES</b>	
3.1.01 XLI SEMINARIO DE TÉCNICOS Y ESPECIALISTAS EN HORTICULTURA	44
3.1.02 DIAGNOSIS DEL ARBOLADO ORNAMENTAL EN MUNICIPIOS Y ESPACIOS RURALES	45
3.1.03 ACTUACIONES DE RESTAURACIÓN FORESTAL DIRIGIDAS A LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y MITIGACIÓN DE LA DESERTIFICACIÓN Y EL CAMBIO CLIMÁTICO	46
<b>3.2.- TÉCNICAS DE RIEGO Y GESTIÓN DEL REGADÍO</b>	
3.2.01 XVII CURSO PARA COMUNIDADES DE REGANTES	48
3.2.02 MODERNIZACIÓN EN LA GESTIÓN DE COMUNIDADES DE REGANTES EMPLEANDO EL ENTORNO CORENET	49
3.2.03 JORNADA TÉCNICA SOBRE EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA EN REGADÍOS	50
3.2.04 JORNADA TÉCNICA SOBRE CONSTRUCCIÓN DE BALSAS CON GEOMEMBRANAS	51
3.2.05 JORNADA TÉCNICA SOBRE AGUA, REGADÍO Y TELEDETECCIÓN	52
3.2.06 JORNADA TÉCNICA SOBRE SISTEMAS DE FILTRADO EN REDES DE RIEGO	53
3.2.07 JORNADA TÉCNICA SOBRE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS	54
3.2.08 CURSO ESPECIALISTA EN ECONOMÍA DEL AGUA DE RIEGO	55

### 3.2.- TÉCNICAS DE RIEGO Y GESTIÓN DEL REGADÍO (continuación)

3.2.09	CURSO ESPECIALISTA EN AGUA, REGADÍO, TELEDETECCIÓN Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	56
3.2.10	JORNADA TÉCNICA SOBRE BUENAS PRÁCTICAS AGRARIAS DE REGADÍO	57
3.2.11	CURSO ESPECIALISTA EN REDES DE RIEGO, AUTOMATIZACIÓN Y TELECONTROL	58
3.2.12	JORNADA TÉCNICA SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO Y REGADÍO	59
3.2.13	CURSO ESPECIALISTA EN MANEJO DEL AGUA Y LA ENERGÍA	60
3.2.14	JORNADA TÉCNICA SOBRE HUMEDALES Y ECOSISTEMAS AGRARIOS DE REGADÍO	61
3.2.15	CURSO ESPECIALISTA EN RIEGO CON RECURSOS HÍDRICOS NO CONVENCIONALES	62
3.2.16	JORNADA TÉCNICA SOBRE SISTEMAS DE TELECONTROL EN REDES DE RIEGO	63
3.2.17	CURSO ESPECIALISTA EN REGADÍOS, MEDIO AMBIENTE Y BIODIVERSIDAD	64
3.2.18	CURSO ESPECIALISTA EN EMPRENDEDURÍA Y CREACIÓN DE EMPRESAS ASOCIADAS AL REGADÍO	65
3.2.19	JORNADA TÉCNICA SOBRE ESTACIONES DE BOMBEO	66
3.2.20	JORNADA TÉCNICA SOBRE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN AMBIENTAL EN LA MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS	67
3.2.21	JORNADA TÉCNICA SOBRE EL SERVICIO DE INFORMACIÓN AGROCLIMÁTICA PARA EL REGADÍO Y SU PAPEL EN LA SOSTENIBILIDAD	68
3.2.22	JORNADA TÉCNICA SOBRE TUBERÍAS PARA REGADÍO	69
3.2.23	JORNADA TÉCNICA SOBRE VIGILANCIA TECNOLÓGICA	70
3.2.24	JORNADA TÉCNICA SOBRE BALSAS DE RIEGO	71
3.2.25	JORNADA TÉCNICA SOBRE NORMALIZACIÓN EN REGADÍOS	72
3.2.26	JORNADA TÉCNICA SOBRE ENERGÍAS ALTERNATIVAS APLICADAS AL REGADÍO	73
3.2.27	JORNADA TÉCNICA SOBRE EL REGADÍO Y LA COOPERACIÓN AL DESARROLLO	74
3.2.28	JORNADA TÉCNICA SOBRE CONTADORES PARA REGADÍO	75

### 4.- SUBDIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS HUMANOS - ÁREA DE FORMACIÓN Y ACCIÓN SOCIAL

4.01	GESTIÓN POSITIVA DE CONFLICTOS	77
4.02	HABILIDADES PERSONALES Y PROFESIONALES PARA EL DESARROLLO PERSONAL Y PROFESIONAL	78
4.03	GESTIÓN EFICAZ DEL TIEMPO Y CONTROL DEL ESTRÉS	79
4.04	CONTROL Y VIGILANCIA DEL DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO	80
4.05	VIGILANCIA DEL DOMINIO PÚBLICO MARÍTIMO-TERRESTRE	81
4.06	ANÁLISIS DE PROBLEMAS Y GESTIÓN POSITIVA DE CONFLICTOS	82
4.07	TÉCNICAS DE AUTOMOTIVACIÓN EN EL PUESTO DE TRABAJO	83
4.08	CONTROL, ARCHIVO Y LOCALIZACIÓN DE DOCUMENTOS ADMINISTRATIVOS	84
4.09	TRABAJO EN EQUIPO	85

### 5.- INDUSTRIA Y MERCADOS ALIMENTARIOS - S.G. LABORATORIOS AGROALIMENTARIOS

5.01	PREVENCIÓN DE RIESGOS EN LABORATORIOS	87
5.02	IMPLANTACIÓN DE LA NORMA UNE EN ISO/IEC 17025 EN EL LABORATORIO: REQUISITOS DE GESTIÓN Y TÉCNICOS	88
5.03	AUDITORÍAS INTERNAS SEGÚN NORMA UNE EN ISO 17025	89

### 6.- RECURSOS AGRÍCOLAS Y GANADEROS

6.01	BIENESTAR EN ANIMALES UTILIZADOS EN EXPERIMENTACIÓN Y OTROS FINES CIENTÍFICOS	91
6.02	SUBPRODUCTOS DE ORIGEN ANIMAL NO DESTINADO A CONSUMO HUMANO	92
6.03	FERTILIZACIÓN	93
6.04	JORNADA SOBRE CONTROL DE LA CALIDAD DE LOS FERTILIZANTES	94
6.05	LA CERTIFICACIÓN DE SEMILLAS Y SU CONTROL. ACREDITACIÓN PARA LA TOMA DE MUESTRAS BAJO SUPERVISIÓN OFICIAL (2 EDICIONES)	95
6.06	EL CONTROL DE LAS SEMILLAS Y PLANTAS DE VIVERO. ETIQUETADO, IDENTIDAD Y PUREZA. TOMA DE MUESTRAS	96

### 7.- CENEAM

7.01	AGRICULTURA Y GANADERÍA ECOLÓGICA Y BIODINÁMICA (4 MÓDULOS)	98
------	---	----

### 8.- SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ANÁLISIS, PROSPECTIVA Y COORDINACIÓN

8.01	FINANCIACIÓN AGRARIA	100
8.02	FISCALIDAD AGRARIA Y AMBIENTAL	101
8.03	INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA AGRARIA Y DEL MEDIO AMBIENTE	102

### PLANO DE ACCESO AL CENTRO

103



## MEMORIA

La Dirección General de Desarrollo Sostenible del Medio Rural impulsa el “Programa de Cursos de formación continua, para Técnicos de Instituciones Nacionales e Internacionales para el Desarrollo Sostenible del Medio Rural 2011” como un medio para conseguir sus objetivos, considerando que la formación es el principal instrumento de cambio.

El programa de cursos 2011, 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 y con el desarrollo sostenible.

El programa es continuista respecto a años anteriores pero incorpora importantes novedades. Se incluyen nuevos cursos para contemplar aspectos tan importantes como el cambio climático y el desarrollo sostenible y la introducción de las redes sociales en el mundo rural, como factor acelerador de su desarrollo.

Se inicia la formación “semipresencial”, con la finalidad de incorporar a colectivos que tienen dificultades para dejar su trabajo, así como para facilitar el acceso a estos cursos a nuevos actores del desarrollo rural.

Se apoyará el desarrollo de los cursos que lo soliciten con nuevas herramientas, fundamentalmente con soporte “on line”.

Se programarán “prácticas” en todos los cursos que sea posible se fomentará la colaboración de todos los actores que intervienen en el proceso formativo, a nivel personal e institucional, promoviendo el desarrollo de “comunidades virtuales” que soporten un modelo de desarrollo basado en las “redes sociales”.



**RESOLUCION DEL DIRECTOR GENERAL DE DESARROLLO SOSTENIBLE DEL MEDIO RURAL, POR LA QUE SE CONVOCA EL “PROGRAMA DE CURSOS DE FORMACION CONTINUA PARA TECNICOS DE INSTITUCIONES NACIONALES E INTERNACIONALES PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL MEDIO RURAL, DE 2011”**

El medio rural en España integra al 20% de la población, que se elevaría hasta el 35% si se incluyesen las zonas periurbanas y afecta al 90% del territorio. Asimismo, no obstante el intenso desarrollo económico acontecido en nuestro país durante las últimas décadas, se evidencia un relativo atraso económico y social en el medio rural respecto al urbano, debido a causas económicas, sociales y políticas que son evitables.

La política de desarrollo rural desempeña un papel fundamental en el futuro del medio rural. Entre otras actuaciones prevé, promover en el ámbito local medidas de diversificación económica, fomentar la consolidación de un sector agroalimentario sostenible que potencie, además, la seguridad alimentaria, y apoyar la actividad económica vinculada a la industria, al comercio, al turismo y a otros servicios.

El desarrollo tiene un componente educativo muy importante y las posibilidades de éxito de la política de desarrollo rural en España y el futuro de nuestros pueblos depende, en gran medida, de la cualificación de su población activa, tanto de empresarios como de asalariados, especialmente de los de medianas y pequeñas empresas que en el mundo rural suponen más del 80% del total. Para ello, la formación continua de los profesionales del sector agroalimentario y del mundo rural constituye un valor estratégico prioritario ante los procesos de cambio tecnológico, económico y social en que está inmersa la sociedad rural.

La formación es una variable estructural, con 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 adaptación permanente de las cualificaciones profesionales a las nuevas tecnologías y a las cambiantes políticas y paradigmas, necesarias para mejorar la sostenibilidad y competitividad de nuestra economía. Así como la competitividad es indispensable para el progreso y la innovación para la sostenibilidad, la formación es decisiva para que se culminen y consoliden procesos innovadores, sostenibles y competitivos.

Todas estas circunstancias hacen preciso que el Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, continúe contribuyendo a la formación continua de formadores, promotores y técnicos de desarrollo rural, para que dinamicen el conocimiento y estimulen y capaciten a la población del medio rural haciéndola capaz de dar respuesta con posibilidades de éxito a los nuevos retos que plantea la Política de Desarrollo Rural, y de acuerdo con el Artículo 66 del Reglamento (CE) 1698/ 2005, lo que se refiere al Programa de la Red Rural Nacional, aprobado por la Comisión Europea mediante Decisión C (2008) 3857, de 17 de julio de 2008.

Considerando que la Formación es un Pilar de la Red y que, para dar respuesta a las actividades previstas en esta, uno de los elementos que se contemplan es un Plan de Formación, el Centro Nacional de Capacitación Agraria (CENCA) de San Fernando de Henares (Madrid) llevará a cabo anualmente el “Programa de Cursos de formación continua para técnicos de instituciones nacionales e internacionales para el desarrollo sostenible del medio rural”



El Programa está dirigido básicamente a promover y apoyar los aspectos formativos que se contemplan en las actividades principales que dan respuesta a los objetivos del programa de la Red Rural Nacional que, entre otros, plantea la necesidad de acceder a nuevas tecnologías para incorporar los territorios rurales a la sociedad de la información y el conocimiento.

Las actuaciones formativas cuentan con la contribución financiera del FEADER, y consisten, de acuerdo con los documentos de programación, en un 50% de los gastos elegibles.

Los fondos nacionales provienen de los Presupuestos Generales del Estado.

## **PROGRAMA ANUAL DE FORMACION**

### **▪ Dirigido a:**

- Formadores y trabajadores de las distintas administraciones públicas.
- Gerentes, Técnicos y Formadores de Grupos de Desarrollo Rural.
- Agentes de Empleo y Desarrollo Local de ayuntamientos rurales.
- Técnicos Formadores de Organizaciones Profesionales Agrarias.
- Gerentes y Técnicos de entidades asociativas del medio rural y de cooperativas agrarias, y de comunidades de regantes.
- Gerentes y Técnicos de Pymes localizadas en el medio rural.
- Formadores y Técnicos de Iberoamérica y el Caribe con responsabilidades en la promoción y apoyo a programas de desarrollo rural en el marco de la administración pública o de otras instituciones de sus respectivos países.
- Postgraduados universitarios, interesados en capacitarse como formadores y promotores de cambios para incorporarse a organizaciones y entidades de desarrollo rural.

El Programa de formación continua para técnicos de instituciones nacionales e internacionales para el desarrollo sostenible del medio rural” se conforma con actividades, en todos los casos presenciales, que se llevan a cabo con carácter general en el Centro Nacional de Capacitación de San Fernando de Henares (Madrid) del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, dependiente funcionalmente de la Dirección General de Desarrollo Sostenible del Medio Rural, y que se relacionan en el Anexo.

## **CARACTERIZACION Y DURACION DE LAS 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 programa.



**Duración:**

- Mínimo: 4 horas lectivas/día por actividad
- Máximo: 200 horas lectivas/ actividad, y 7 horas lectivas/día  
1 día de viaje técnico por actividad.

**Número de participantes por actividad formativa:**

- Mínimo: 15 alumnos
- Máximo: 40 alumnos

**PRESENTACION DE SOLICITUDES.**

Las solicitudes de inscripción en los cursos de este Programa de Formación, dirigidas al Director General de Desarrollo Sostenible del Medio Rural, se presentarán en el Centro Nacional de Capacitación de San Fernando de Henares (Madrid), correo electrónico: [cenca@mapa.es](mailto:cenca@mapa.es)

El plazo de presentación de solicitudes finalizará veinte días antes del comienzo de cada actividad formativa.

Quince días antes del comienzo de la actividad, el coordinador del curso comunicará a los solicitantes la admisión o denegación razonada de la solicitud. Las bajas que se produzcan, a partir de este momento, serán cubiertas con los solicitantes pendientes de admisión, si los hubiera.

Se acompaña modelo de solicitud en anexo.

**SELECCIÓN DE ALUMNOS**

Corresponde a la Subdirección General de Igualdad y Modernización, de la Dirección General de Desarrollo Sostenible del Medio Rural la selección de alumnos, a propuesta del comité de selección formado por el Director del CENCA, el Coordinador del curso, y un funcionario de la Dirección General correspondiente del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino organizadora de la actividad.

La selección de alumnos para asistir a cada una de las actividades formativas se realizará 20 días antes del comienzo de la actividad, aplicando los siguientes criterios:

- Perfil académico y profesional coincidente con lo establecido en el Programa de Formación para los destinatarios de la actividad formativa (Este criterio será excluyente).
- Grado de coincidencia entre objetivos programados y la ocupación desempeñada por el solicitante.
- Orden de llegada de la solicitud de acuerdo con la fecha de presentación, hasta completar el número máximo de alumnos previstos.



## **COSTES DE RESIDENCIA EN EL CENTRO NACIONAL DE CAPACITACION (CENCA)**

El CENCA, al que no se puede acceder mediante un servicio público de transporte, cuenta con las necesarias instalaciones de residencia para facilitar el alojamiento y manutención de los alumnos que asisten a las actividades formativas incluidas en el Programa de Formación Continua de Técnicos de Instituciones Nacionales e Internacionales para el Desarrollo Sostenible del Medio Rural.

Los precios públicos de los servicios de residencia del CENCA son los siguientes:

Alojamiento y desayuno	11,00 euros
Comida o cena	5,45 euros

## **PROCEDIMIENTO DE CONTROL DE LOS GASTOS DE RESIDENCIA EN EL CENTRO NACIONAL DE CAPACITACIÓN (CENCA)**

**Para controlar los gastos de alojamiento y comedor se seguirán las siguientes pautas:**

### **1. GASTOS DE ALOJAMIENTO**

El Centro controlará la entrada y presencia de alumnos en la Residencia y facturará a cada alumno los días de alojamiento antes de su marcha. El Cajero Habilitado cobrará el importe de la estancia y emitirá el recibo correspondiente.

### **2. GASTOS DE COMIDAS**

**El pago para el acceso al comedor se hará mediante 4 procedimientos:**

Los alumnos asistentes a cursos de hasta una semana de duración que deseen utilizar los servicios de comedor, podrán adquirir al Cajero Habilitado vales de un servicio o bonos de 5 servicios.

1. Los alumnos asistentes a cursos de más de una semana de duración, como los Cursos Internacionales, pagarán pensión completa, exceptuando los días en los que realicen viajes de estudios. La liquidación de los pagos se realizará con la colaboración del Coordinador del curso.  
Estos alumnos para acceder al comedor deberán llevar una tarjeta que les identifique
3. El personal que habitualmente come en el Centro, podrá adquirir al Cajero Habilitado vales de un servicio o bonos de 5 servicios.
4. Las personas que visiten el Centro o aquellas otras que usen el servicio de comedor podrán adquirir al Cajero Habilitado vales de un solo servicio.





**El control de acceso al comedor se realizará en la entrada del mismo, no pudiendo utilizar este servicio quien no justifique su previo pago por los procedimientos señalados. Paralelamente a este control se realizara un parte diario de comedor en el que se consignara el total de comensales agrupados por actividad formativa o modo de acceso**

Madrid, 31 de enero de 2011  
El DIRECTOR GENERAL DE DESARROLLO  
SOSTENIBLE DEL MEDIO RURAL

JESÚS CASAS GRANDE





## FICHA DE SOLICITUD DE ASISTENCIA A LOS CURSOS DE FORMACIÓN DEL PLAN ANUAL PARA EL AÑO 2011

CURSO: .....

FECHA: .....

APELLIDOS: .....

NOMBRE: ..... DNI: .....

### DATOS PROFESIONALES

INSTITUCION o EMPRESA: .....

PUBLICA:	ADMINISTRACIÓN CENTRAL	<input type="checkbox"/>	FUNCIONARIO	<input type="checkbox"/>
	ADMINISTRACIÓN AUTONÓMICA	<input type="checkbox"/>		LABORAL
	ADMINISTRACIÓN LOCAL	<input type="checkbox"/>	CONTRATADO	ADMINISTRATIVO
PRIVADA:	ORGANIZACIÓN PROFESIONAL AGRARIA	<input type="checkbox"/>	POSTGRADUADO/A:	<input type="checkbox"/>
	COOPERATIVA AGRARIA / ENTIDAD ASIMILADA	<input type="checkbox"/>	UNIVERSITARIO/A:	<input type="checkbox"/>
	GRUPO DE ACCIÓN LOCAL	<input type="checkbox"/>		
	AGENTE DE EMPLEO Y DESARROLLO LOCAL	<input type="checkbox"/>		
	EMPRESA DEL SECTOR	<input type="checkbox"/>		

TITULACIÓN ACADÉMICA: .....

BREVE HISTORIAL PROFESIONAL

.....

.....

.....

.....

.....

.....

DIRECCIÓN TRABAJO: (Calle, Localidad, Código postal, Provincia)

.....

Tfno: ..... Fax: ..... E-Mail: .....

### DATOS PARTICULARES

DOMICILIO (Calle, Localidad, Código Postal, Provincia)

.....

Tfno: ..... Fax: ..... E-Mail: .....

DECLARO BAJO MI RESPONSABILIDAD, que los datos que se indican en esta ficha son ciertos.

(firma)

# **1. CURSOS INTERNACIONALES**



# CURSO INTERNACIONAL SOBRE NUEVOS MODELOS DE COHESIÓN TERRITORIAL EN ESPACIOS RURALES

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

**FECHA:** Septiembre-Noviembre 2011

**Coordinación:** Subdirección General de Igualdad y Modernización  
Dirección General de Desarrollo Sostenible del Medio Rural  
C/ Alfonso XII, 62—28071 Madrid  
Teléfono: 913479200  
Correo: cenca@mapa.es

- Objetivos específicos:**
- 1.- Facilitar información y formación sobre:
    - Los nuevos enfoques de cohesión territorial y desarrollo rural en España y en la Unión Europea: políticas, instrumentos y metodología de intervención (FEADER / LEADER). Nuevas implicaciones de la biodiversidad en el medio rural.
    - Transferencia de tecnología, asistencia técnica y capacitación a titulares de explotaciones agrarias en los nuevos modelos de producción. Especial atención a jóvenes y mujeres.
    - Metodología para aumentar la eficacia de los participantes como promotores de cambio y agentes de desarrollo, específicamente en materia de cooperación territorial.
  - 2.- Analizar y comparar las experiencias de los alumnos y las experiencias españolas en cuanto a políticas, instrumentos y metodologías de intervención en el medio rural.

**Dirigido a:** Este curso se realiza en colaboración con la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID) y está dirigido a técnicos que, en el marco de la administración pública o de otras instituciones comprometidas con la cohesión territorial y el desarrollo agrario y rural de sus respectivos países, participan en la promoción y apoyo a programas de desarrollo rural y/o actividades de experimentación y transferencia tecnológica, extensión agraria, asistencia técnica y capacitación orientadas a la modernización del sector agrario.

## CONTENIDO:

El programa se llevará a cabo durante 4 semanas en aula y 2 semanas de visitas técnicas a Comunidades Autónomas, para conocer actuaciones relacionadas con los contenidos del curso.

- **El territorio como clave del Desarrollo Rural Sostenible: de los sectores a la integración.**
- **Enfoques y características de la Cohesión Territorial como instrumento del Desarrollo Rural Sostenible. Propuestas nacionales e Iberoamericanas.**
- **Enfoque europeo, nacional y regional de la cohesión territorial como instrumento del Desarrollo Rural Sostenible.**
- **La Cohesión Territorial en la programación de las políticas comunitarias. cohesión económica y social.**
- **Conexión de políticas sectoriales y territoriales.**
- **Estrategia Territorial Europea y programas europeos de cooperación interregional y transnacional.**
- **El libro verde sobre la Cohesión Territorial: la diversidad territorial como oportunidad.**
- **La Política de Estado de España en materia de Desarrollo Rural Sostenible.**
- **La posición española sobre las perspectivas de futuro del desarrollo territorial: Ley 45/2007 y Red Rural Nacional. La Ley 42/2007 y los nuevos retos de conservación de la biodiversidad. Reservas de la Biosfera.**
- **Nuevos retos para el territorio: cambio climático, energías renovables, gestión del agua, biodiversidad y producciones agrarias.**
- **Las actividades agrarias (agricultura, ganadería y silvicultura) como creadoras de paisaje y productoras de recursos. Convenio europeo del Paisaje y su aplicación en España. Iniciativas Iberoamericanas.**
- **Avances en la investigación, transferencia y planificación en las nuevas perspectivas del medio rural. Intercambio de experiencias.**

### Trabajo fin de curso:

Los alumnos elaborarán proyectos de trabajo individuales donde analicen, desde su realidad, las cuestiones tratadas y se recoja la posible aplicación a sus responsabilidades profesionales actuales.

Curso cofinanciado (50 %) por el FEADER en el marco de la Red Rural Nacional



En colaboración con:





## VI CURSO INTERNACIONAL DE ESPECIALIZACIÓN EN DESARROLLO RURAL

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

**FECHA:** Septiembre-Noviembre 2011

**Coordinación:** Purificación Garrido Torres, Jefa de Área de Formación y Tecnología  
Subdirección General de Igualdad y Modernización  
Dirección General de Desarrollo Sostenible del Medio Rural  
C/ Alfonso XII, 62—28071 Madrid  
Teléfono: 913471847—Correo: pgarrido@mapa.es

- Objetivos específicos:**
- 1.- Facilitar información y formación sobre:
    - Los nuevos enfoques del Desarrollo Rural en España y en la Unión Europea: Políticas, instrumentos y metodología de intervención (FEADER / LEADER).
    - Metodología para aumentar la eficacia de los participantes como promotores de cambio y agentes de desarrollo, específicamente en materia de cooperación.
  - 2.- Analizar y comparar las experiencias de los alumnos y las experiencias españolas en cuanto a políticas, instrumentos y metodologías de intervención en el medio rural.

**Dirigido a:** Este curso se realiza en colaboración con la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID) y está dirigido a técnicos que, preferentemente en el marco de la administración pública o de otras instituciones comprometidas con el desarrollo agrario y rural de sus respectivos países, participan en la promoción y apoyo a programas de desarrollo rural.

### CONTENIDO:

El programa se llevara a cabo durante 4 semanas en aula y 2 semanas de visitas técnicas a Comunidades Autónomas, para conocer actuaciones relacionadas con los contenidos del curso.

- **Programas de cooperación interregional y transnacional.**
- **Desarrollo rural sostenible y mejora de las condiciones de vida y alimentación de la población.**
- **Caracterización de la sociedad rural española.**
- **El sector agroalimentario en España:** Evolución reciente y situación actual. Parámetros más significativos.
- **La Política Agraria Común y el Desarrollo Rural:** El nuevo Reglamento de Desarrollo Rural.
- **El desarrollo rural en España:** Hacia un desarrollo económico, ecológico y social sostenible.
- **Agricultura y Desarrollo Rural:** La diversificación como eje fundamental del desarrollo rural.
- **Del modelo de desarrollo funcional al modelo de desarrollo territorial.**
- **Metodología de la planificación en el desarrollo rural.**
- **Biodiversidad:** La conservación de la naturaleza y su vinculación con el desarrollo sostenible del medio rural.
- **Modelos de actuación de los agentes de desarrollo rural como agentes de cambio.**
- **Colectivos estratégicos para el desarrollo rural sostenible:** jóvenes y mujeres.
- **Intercambio de experiencias entre los participantes, sobre la base de exposiciones de los alumnos.** Estos informarán de la situación del sector agrario, de la sociedad rural y de las Instituciones que promueven y apoyan programas de desarrollo rural en sus respectivos países; así como de su experiencia profesional en estas materias.

Curso cofinanciado (50 %) por el FEADER en el marco de la Red Rural Nacional



En colaboración con:





## V CURSO INTERNACIONAL DE COOPERATIVISMO AGRARIO

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

**FECHA:** Del 19 de septiembre al 21 de octubre de 2011

**Coordinación:** Andrés Montero García, Jefe de Servicio de Promoción Cooperativa  
Dirección General de Industria y Mercados Alimentarios.  
Paseo Infanta Isabel, 1—28071 Madrid  
Teléfono: 913471856  
Correo electrónico: amontero@mapa.es

**Objetivos generales:** Contribuir a la formación de futuros Gerentes y Técnicos de las Cooperativas Agrarias.

**Objetivo específico:**

1. Aprovechar las experiencias de cada uno de los participantes para que todos conozcan las actividades y países de los demás.
2. Crear un grupo y ambiente grupal que facilite futuras colaboraciones profesionales y empresariales.
3. Enseñar nuestros éxitos y fracasos en el mundo cooperativo, así como los factores y circunstancias que los acompañaron.
4. Facilitar el conocimiento del cooperativismo español, visto desde las universidades (Politécnicas y otras Universidades no Técnicas).
5. Exponer experiencias y opiniones de socios, rectores y técnicos de cooperativas de distintas Comunidades Autónomas, y distintas orientaciones productivas.

**Dirigido a:** Graduados y postgraduados interesados en formar parte de los cuadros de dirección de las Cooperativas, Federaciones y Entidades Representativas Agrarias.

### CONTENIDO:

El programa se llevara a cabo durante 2 semanas en aula y 3 visitas técnicas de un día de duración a diferentes Comunidades Autónomas, para conocer experiencias de actuaciones relacionadas con los contenidos del curso, visita a casos y a los ejemplos más importantes de cooperativas de distintos sectores y provincias, que permiten conocer, in situ, el funcionamiento, la organización e instalaciones.

**1. Organización administrativa del Estado Español.**

**2. Marco Jurídico del Cooperativismo en España.**

**3. El Estatuto Jurídico de la sociedad cooperativa europea.**

**4. El cooperativismo agrario en España:**

- Análisis del cooperativismo de producción y de servicios.
- Análisis del cooperativismo de comercialización de productos agrarios.
- Las secciones de crédito cooperativo.



# XXIII CURSO INTERNACIONAL DE TÉCNICAS DE RIEGO Y GESTIÓN DE REGADÍOS

**UBICACIÓN:** Centro Nacional de Tecnología de Regadíos/Centro Nacional de Capacitación

**FECHA:** Del 19 de septiembre al 11 de noviembre de 2011

**Coordinación:** Subdirección General de Regadíos y Economía del Agua  
Dirección General del Agua  
Plaza de San Juan de la Cruz s/n - 28045 MADRID  
Teléfono: (34) 91 597 63 76/ 69 51  
Correo: transferenciadetechnologia@center.es

**Objetivo general:** La formación, capacitación, transferencia de tecnología y transmisión del conocimiento en los campos de la tecnología de regadíos y la gestión del agua de riego. Ya que para alcanzar la sostenibilidad de los regadíos es necesaria la incorporación al sector de la tecnología y el conocimiento, tanto en usuarios como en gestores, técnicos y en el resto de sociedad implicada.

Con el logro de una mayor capacitación de los participantes redundará en una mejora de la producción agraria y en una gestión más eficaz del recurso agua.

**Dirigido a:** Ingenieros agrónomos ó titulados superiores relacionados con agronomía ó hidráulica agrícola, que tengan responsabilidad sobre la operación, mantenimiento y gestión de redes colectivas de riego ó sobre asesoramiento de comunidades de regantes. Becados por la Agencia Española de Cooperación al Desarrollo (AECID)

## CONTENIDO:

- Medio Rural, Agua y Regadío en España.
- Gestión del Agua.
- Recursos hídricos convencionales y no convencionales.
- Programación de riegos.
- Eficiencia de riego.
- Conducciones de riego en lámina libre.
- Conducciones de riego a presión.
- Redes a presión. Balsas y Bombas.
- Automatización, telecontrol, eficiencia energética y telegestión.
- Riego parcelario eficiente: gravedad.
- Riego parcelario eficiente: aspersión.
- Riego parcelario eficiente: localizado.
- Salinidad, recuperación de suelos y drenaje.
- Tecnología de invernaderos y cultivos sin suelo.
- Explotación de zonas regables.
- Evaluación de zonas y sistemas de riego.
- Economía del agua en regadío.
- Cambio climático y regadío.
- Modernización de regadíos.
- Nuevas transformaciones.
- Sistemas de información geográfica y teledetección.
- Gestión del conocimiento y de la información.



## XVIII CURSO INTERNACIONAL DE RESTAURACIÓN HIDROLÓGICO-FORESTAL, CONTROL DE LA EROSIÓN, DEFENSA CONTRA LA DESERTIFICACIÓN Y MANEJO DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS

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

**FECHA:** A determinar de acuerdo con la Resolución de la convocatoria de cursos PIFTE de la AECID  
Prevista: Octubre-Noviembre 2011

**Coordinación:** Eduardo del Palacio Fernández- Montes  
Jefe del Área de Hidrología y Zonas Desfavorecidas  
Dirección General de Medio Natural y Política Forestal  
C/ Ríos Rosas nº 24—28003 Madrid  
Teléfono: 34 - 91 749 3908—Fax: 34 - 91 749 3872  
Correo electrónico: epalacio@mma.es

**Objetivo general:** Proporcionar la información y los conocimientos científicos y técnicos necesarios para un correcto tratamiento de los problemas que afectan a las cuencas hidrográficas, el control de la erosión y la defensa contra la desertificación.

**Dirigido a:** Este curso se viene realizando, en sus sucesivas ediciones, en colaboración con la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID) y está dirigido a técnicos de países iberoamericanos con responsabilidad directa en programas de restauración hidrológico-forestal, control de la erosión y defensa contra la desertificación, con capacidad de decisión y amplia experiencia teórico-práctica en este tema.

### CONTENIDO:

- 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 silvícolas.
- 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.
- Influencia de la erosión-desertificación del suelo en el desarrollo sostenible del medio rural.



## **2. DESARROLLO RURAL**

## **2.1. ASOCIACIONISMO AGRARIO**



## SEMINARIO SOBRE FUSIONES, COOPERATIVAS DE SEGUNDO GRADO Y OTRAS FORMAS DE COLABORACIÓN ECONÓMICA

**UBICACIÓN:** CANARIAS

**FECHA:** A determinar

**Coordinación:** Andrés Montero García, Jefe de Servicio de Promoción Cooperativa  
Dirección General de Industria y Mercados Alimentarios  
Subdirección General de Fomento Industrial e Innovación  
Paseo Infanta Isabel, 1—28071 Madrid  
Teléfono: 913471856  
Correo electrónico: amontero@mapa.es

**Objetivo general:**

Análisis y estudio de los trámites, la organización, el proceso y la toma de decisión para adoptar el método y la fórmula más idónea de colaboración económica entre las cooperativas del medio rural.

**Objetivo específico:**

1. Facilitar información y experiencias a los técnicos, rectores y socios de las cooperativas de las islas, para que conozcan las empresas más exitosas del cooperativismo.
2. Ofrecer conocimientos sobre medios, métodos y formas de trabajo para conseguir la integración, así como las dificultades y barreras existentes.
3. Presentar entidades y personas que pueden facilitar experiencias, medios y hasta acuerdos o contratos de colaboración.

**Dirigido a:** Funcionarios del MARM y Comunidades Autónomas, así como a directores y gerentes de entidades asociativas agrarias, promotores y gestores de programas y actividades de Desarrollo Rural.

### CONTENIDO:

Análisis de las ventajas e inconvenientes de cada forma de colaboración económica.

Estudio de los procesos de fusión en España, Francia, Alemania y Dinamarca.

Estudio de formas y fórmulas de colaboración económica entre Entidades Asociativas Agrarias.

Estudio y desarrollo de los programas y procesos de integración-fusión:

- Proceso social
- Proceso empresarial
- Proceso jurídico.



# LAS SOCIEDADES COOPERATIVAS AGRARIAS ANTE LAS NUEVAS NORMAS CONTABLES

**UBICACIÓN:** CÓRDOBA

**FECHA:** 9 de marzo de 2011

**Coordinación:** Andrés Montero García, Jefe de Servicio de Promoción Cooperativa  
Dirección General de Industria y Mercados Alimentarios  
Subdirección General de Fomento Industrial e Innovación  
Paseo Infanta Isabel, 1—28071 Madrid  
Teléfono: 913471856  
Correo electrónico: amontero@mapa.es

**Objetivo general:** Dar a conocer las nuevas normas sobre los aspectos contables de las cooperativas agrarias.

**Objetivo específico:** Orden EHA/3360/2010, de aplicación obligatoria a las cooperativas en los ejercicios económicos que se inicien a partir del 1 de enero de 2011.  
Dichas normas vienen motivadas por la adaptación de las normas contables de las cooperativas al actual Plan General de Contabilidad, que está en vigor desde el 1 de enero de 2008, y que es de aplicación obligatoria para todas las empresas.

**Dirigido a:** Funcionarios de la Administraciones Central y Autonómica, Directores Financieros de cooperativas agrarias, técnicos de departamentos financieros de organizaciones representativas de cooperativas agrarias.

## CONTENIDO:

- Normas sobre los aspectos contables de la sociedades cooperativas agrarias vista desde la Confederación de Cooperativas Agrarias de España.
- Las normas sobre los aspectos contables de las cooperativas. El régimen contable del capital social, motivación, contexto de las normas, visión general y estructura, entrada en vigor, primera aplicación de las normas.
- Patrimonio neto, capital social, otras aportaciones de los socios no reintegrables, fondos de reserva específicos de las sociedades cooperativas. Fondos subordinados con vencimiento en la liquidación de la cooperativa.
- Fondo de educación, formación y promoción y otras contribuciones obligatorias similares. Resultado. Adquisiciones de bienes a los socios. Adquisiciones de servicios de trabajo a los socios. Distribución de resultados. Gastos por impuesto sobre beneficios. Cuentas anuales.



# LAS SOCIEDADES COOPERATIVAS AGRARIAS ANTE LAS NUEVAS NORMAS CONTABLES

**UBICACIÓN:** ZARAGOZA

**FECHA:** 16 de marzo de 2011

**Coordinación:** Andrés Montero García, Jefe de Servicio de Promoción Cooperativa  
Dirección General de Industria y Mercados Alimentarios  
Subdirección General de Fomento Industrial e Innovación  
Paseo Infanta Isabel, 1—28071 Madrid  
Teléfono: 913471856  
Correo electrónico: amontero@mapa.es

**Objetivo general:** Dar a conocer las nuevas normas sobre los aspectos contables de las cooperativas agrarias.

**Objetivo específico:** Orden EHA/3360/2010, de aplicación obligatoria a las cooperativas en los ejercicios económicos que se inician a partir del 1 de enero de 2011.  
Dichas normas vienen motivadas por la adaptación de las normas contables de las cooperativas al actual Plan General de Contabilidad, que está en vigor desde el 1 de enero de 2008, y que es de aplicación obligatoria para todas las empresas.

**Dirigido a:** Funcionarios de las Administraciones Central y Autonómica, Directores Financieros de cooperativas agrarias, técnicos de departamentos financieros de organizaciones representativas de cooperativas agrarias.

## CONTENIDO:

- Normas sobre los aspectos contables de las sociedades cooperativas agrarias vista desde la Confederación de Cooperativas Agrarias de España.
- Las normas sobre los aspectos contables de las cooperativas. El régimen contable del capital social, motivación, contexto de las normas, visión general y estructura, entrada en vigor, primera aplicación de las normas.
- Patrimonio neto, capital social, otras aportaciones de los socios no reintegrables, fondos de reserva específicos de las sociedades cooperativas. Fondos subordinados con vencimiento en la liquidación de la cooperativa.
- Fondo de educación, formación y promoción y otras contribuciones obligatorias similares. Resultado. Adquisiciones de bienes a los socios. Adquisiciones de servicios de trabajo a los socios. Distribución de resultados. Gastos por impuesto sobre beneficios. Cuentas anuales.



# LAS ENTIDADES ASOCIATIVAS AGRARIAS ANTE LAS ENERGÍAS RENOVABLES

**UBICACIÓN:** IBIZA

**FECHA:** Del 21 al 25 de marzo de 2011

**Coordinación:** Andrés Montero García, Jefe de Servicio de Promoción Cooperativa  
Dirección General de Industria y Mercados Alimentarios  
Subdirección General de Fomento Industrial e Innovación  
Paseo Infanta Isabel, 1—28071 Madrid  
Teléfono: 913471856  
Correo electrónico: amonero@mapa.es

**Objetivo general:** Contribuir a la formación de rectores, socios, futuros Gerentes y Técnicos de las Cooperativas Agrarias.

**Objetivo específico:** Promocionar y promover la generación y utilización de energías renovables en las entidades asociativas agrarias para:

1. Ahorrar las importaciones de energía.
2. Aumentar nuestra suficiencia energética.
3. Eliminar las emisiones de CO<sub>2</sub>.
4. Complementar las producciones energéticas nuclear e hidroeléctrica.
5. Familiarizar y responsabilizar a socios, rectores y técnicos con las energías renovables.

**Dirigido a:** Graduados/as, Postgraduados/as, Rectores/as y Socios/as interesados en formar parte de los cuadros de dirección de las Cooperativas, Federaciones y Entidades Representativas Agrarias.

## CONTENIDO:

- Energías renovables y posibilidades de las entidades asociativas agrarias.
- Energías renovables en otros países.
- Las entidades asociativas ante la energía eólica y solar.
- Cultivos y actividades más interesantes para la producción de energía (biodiesel, biomasa)
- Distribución de biocarburantes.
- Experiencias y casos prácticos de las distintas actividades de entidades asociativas agrarias respecto a las energías renovables.



# CONTROL BIOLÓGICO EN PRODUCCIÓN AGROALIMENTARIA

**UBICACIÓN:** Valencia o Extremadura

**FECHA:** Del 3 al 6 de mayo de 2011

**Coordinación:** Andrés Montero García, Jefe de Servicio de Promoción Cooperativa  
Dirección General de Industria y Mercados Alimentarios  
Subdirección General de Fomento Industrial e Innovación  
Paseo Infanta Isabel, 1—28071 Madrid  
Teléfonos: 913471856  
Correo electrónico: amontero@mapa.es

**Objetivo general:** Mejorar los conocimientos técnicos relacionados con la aplicación del control biológico en la protección de los cultivos.

**Objetivo específico:**

1. Conseguir que las entidades asociativas agrarias realicen el control de plagas y enfermedades utilizando métodos científicos y biológicos, en vez de métodos químicos.
2. Conseguir mayores rentas y más competitividad al ofertar productos sin residuos químicos.
3. Conseguir un medio natural más lógico y equilibrado, frente a los desequilibrios que métodos más agresivos generan.
4. Utilizar recursos "naturales biológicos" para el control de parásitos.
5. Sustituir el coste de productos químicos por el trabajo de biólogos, botánicos, ingenieros, capataces y obreros especializados en el control biológico en las entidades asociativas agrarias.

**Dirigido a:** Técnicos de ATRIAS y funcionarios del MARM, Comunidades Autónomas y técnicos especializados en protección vegetal.

## CONTENIDO:

- Sanidad vegetal y control de parásitos.
- Normas generales sobre la protección vegetal, trazabilidad y sanidad alimentaria.
- Control biológico en cultivos protegidos y de exterior.
- Producción y comercialización de medios para la lucha biológica.
- Las Asociaciones de Producción Integrada.



## IV MÓDULO DE “INTERNACIONALIZACIÓN Y COMPETITIVIDAD DE LAS COOPERATIVAS AGRARIAS

**UBICACIÓN:** Cualquier sede de la AECID en América Latina

**FECHA:** A determinar (5 días lectivos, 2 días prácticos)

**Coordinación:** Andrés Montero García, Jefe de Servicio de Promoción Cooperativa  
Dirección General de Industria y Mercados Alimentarios  
Subdirección General de Fomento Industrial e Innovación  
Paseo Infanta Isabel, 1—28071 Madrid  
Teléfono: 913471856  
Correo electrónico: amontero@mapa.es

**Objetivo general:** Establecer contactos y, en su caso, acuerdos comerciales, profesionales, técnicos y de formación.

**Objetivo específico:** Facilitar el encuentro de los responsables de entidades asociativas agrarias de carácter empresarial y económico, para promover acuerdos comerciales, aprovechando las sinergias y complementariedades climatológicas de ambos continentes para:

1. Dar continuidad de abastecimiento a los clientes evitando la estacionalidad.
2. Conseguir aumentar la utilización de las instalaciones y de los medios técnicos y humanos de las entidades asociativas agrarias.
3. Prolongar y rentabilizar el contrato de los empleados para conseguir su plena ocupación.
4. Facilitar la transferencia de tecnología y de conocimientos entre los participantes.

**Dirigido a:** Funcionarios del MARM y Comunidades Autónomas, responsables de cooperativismo agrario en sus países de origen, así como a directores y gerentes de entidades asociativas agrarias.

### CONTENIDO:

- Comercio de la U.E. - Latinoamérica
- Factores de competitividad.
- La dimensión empresarial como factor de competitividad.
- Formas de colaboración económica con y sin vinculación empresarial, ventajas e inconvenientes de cada una de ellas.
- Experiencias en España y en otros países de Iberoamérica
- Análisis de la problemática de los proveedores y de los clientes, y medidas posibles a adoptar para favorecer los intercambios comerciales con los distintos países:
  - \* Productos, épocas y volumen.
  - \* Formas de pago.
  - \* Intercambios empresariales y profesionales.
  - \* Transporte.
  - \* Aranceles
- Análisis de los procesos de innovación (I+D+i) en el mundo rural y posibilidades de las entidades asociativas agrarias.

#### En la misión participarán:

- \* Comercio agrario en Iberoamérica
  - \* Cooperativas hortofrutícolas
  - \* Cooperativas de suministros
  - \* Cooperativas cerealistas
  - \* Cooperativas del sector lácteo
  - \* Cooperativas olivaderas.
  - \* Cooperativas bodegueras
  - \* Cooperativas ganaderas
- Propiciar el conocimiento, la amistad y la convivencia entre personas importantes del sector agroalimentario de distintos países.





# INTERNACIONALIZACIÓN DE LAS COOPERATIVAS AGRARIAS

**UBICACIÓN:** SEVILLA

**FECHA:** Del 21 al 26 de mayo de 2011

**Coordinación:** Andrés Montero García, Jefe de Servicio de Promoción Cooperativa  
Dirección General de Industria y Mercados Alimentarios  
Subdirección General de Fomento Industrial e Innovación  
Paseo Infanta Isabel, 1—28071 Madrid  
Teléfono: 913471856  
Correo electrónico: amontero@mapa.es

**Objetivo general:** Contribuir a la formación de futuros Gerentes y Técnicos de las Cooperativas Agrarias.

**Objetivo específico:**

1. La globalización como oportunidad.
2. La internacionalización de las empresas como factor de desarrollo y de competitividad.
3. La internacionalización para equilibrar nuestra balanza comercial.
4. Mediante el conocimiento de experiencias de éxito se pretende facilitar a los socios, rectores y técnicos la formación suficiente para llegar al mayor nivel de internacionalización posible.
5. Ofrecer los medios y servicios públicos y privados existentes.
6. Facilitar el encuentro, la convivencia y la amistad de los participantes que proceden de toda la geografía nacional e incluso del extranjero.

**Dirigido a:** Graduados/as, Postgraduados/as, Rectores/as y Socios/as interesados en formar parte de los cuadros de dirección de las Cooperativas, Federaciones y Entidades Representativas Agrarias.

## CONTENIDO:

- Comercio agrario con los países de la U.E.
- Comercio agrario con los países de América.
- Comercio agrario con los países de Asia.
- Comercio agrario con los países árabes.
- Comercio agrario con el resto del mundo.
- Medios y ayudas a la exportación de productos y medios agrícolas, ganaderos y forestales.
- Experiencias de cooperativas agrarias en el comercio exterior de:

\* **España:**

- Anecoop (frutas y hortalizas), Vinispana (vinos)
- Covap (porcino ibérico, Sofep Delicius (porcino), Acenorca (aceituna de mesa), Carcabuey (aceite)

\* **Países Bajos:**

- Flores y plantas.

\* **Alemania:**

- BAYBA (suministros y servicios).

\* **Finlandia:**

- Maderas, pieles, lácteos, patentes y tecnología.

\* **Francia:**

- Maisadour (tecnología y semillas).

\* **Dinamarca:**

- Arla (lácteos y tecnología).



# COMPETITIVIDAD EN LAS COOPERATIVAS AGRARIAS

**UBICACIÓN:** CIUDAD REAL

**FECHA:** Del 26 al 30 de octubre de 2011

**Coordinación:** Andrés Montero García, Jefe de Servicio de Promoción Cooperativa  
Dirección General de Industria y Mercados Alimentarios  
Subdirección General de Fomento Industrial e Innovación  
Paseo Infanta Isabel, 1—28071 Madrid  
Teléfono: 913471856  
Correo electrónico: amontero@mapa.es

**Objetivo general:** Análisis de las potencialidades que genera la integración cooperativa en el sector de suministros. Proponer formas, fórmulas y medios para integrar las entidades y crear una Central de compras y ventas. Estudiar y proponer soluciones para resolver los principales problemas existentes en la fase de producción, comercialización y financiación.

**Objetivo específico:**

1. Facilitar el encuentro, la convivencia, la transferencia de conocimiento y de experiencia entre los participantes.
2. Promover el encuentro y la confianza entre personas y empresas que han demostrado capacidad y competencia en el desarrollo de sus actividades.
3. Ofrecer soluciones y “formas de hacer” a los participantes para animar y mejorar su competitividad.

**Dirigido a:** Funcionarios del MARM y Comunidades Autónomas, así como a directores y gerentes de entidades asociativas agrarias, promotores y gestores de programas y actividades de Desarrollo Rural.

## CONTENIDO:

- Factores de competitividad.
- La dimensión empresarial como factor de competitividad.
- Formas de colaboración económica con y sin vinculación empresarial, ventajas e inconvenientes de cada una de ellas.
- Experiencias en España y en otros países de la U.E.
- Análisis de la problemática de los proveedores y de los clientes, y medidas posibles a adoptar estructurales y fiscales.
- Análisis de los procesos de innovación (I+D+i) en el mundo rural y posibilidades de las entidades asociativas agrarias.

## **2.2. PROMOTORES DE DESARROLLO RURAL**



# DIPLOMADOS EN EXTENSIÓN Y DESARROLLO RURAL (5 Módulos)

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

**FECHA:** Módulo I: 7 al 11 de marzo; Módulo II: 4 al 8 de abril; Módulo III: 3 al 6 de mayo  
Módulo IV: 30 de mayo al 3 de junio; Módulo V: 4 al 8 de julio

**Director del Curso:** Miguel Ángel Mena Garrido  
Subdirección General de Igualdad y Modernización  
Teléfono: 91 347 1924 / 91 347 9204—Correo: cenca@mapa.es

**Coordinación** A determinar

- Objetivos específicos:**
1. Facilitar información de la metodología LEADER y de los nuevos enfoques del Desarrollo Rural en España y en la Unión Europea: Políticas, instrumentos y metodología de intervención.
  2. Proporcionar formación metodológica a los participantes para aumentar su eficacia como promotores de cambio y agentes de desarrollo.

**Dirigido a:** Postgraduados/as universitarios que trabajan en Grupos de Desarrollo Rural y/o como Agentes de Empleo y Desarrollo Local en municipios rurales.

## CONTENIDO:

### **Módulo I: Curso sobre los procesos de reestructuración rural.**

Caracterización de la sociedad rural española: Índices de ruralidad. Los procesos de reestructuración rural en España y la evolución del rol del agente de desarrollo. Agricultura y Desarrollo Rural. Nuevas oportunidades de empleo: Multifuncionalidad y complementariedad. Competencias de las administraciones públicas. La diversificación como eje fundamental del desarrollo rural. Colectivos estratégicos en el desarrollo rural: Mujeres y jóvenes.

### **Módulo II: Curso sobre estrategias y metodologías de intervención.**

Hacia un desarrollo económico, ecológico y social sostenible. El Desarrollo Rural en España: Del modelo funcional al modelo de desarrollo territorial. Los actores sociales y la participación de la comunidad en el desarrollo rural: El asociacionismo, las redes, los procesos y las estrategias a seguir. La incidencia del asociacionismo en el desarrollo rural. Las asociaciones de mujeres rurales. El proceso de planificación en el desarrollo rural: El enfoque del marco lógico. La planificación estratégica aplicada a un microterritorio.

### **Módulo III: Curso sobre estrategias y metodología de trabajo del agente de desarrollo rural.**

El agente de desarrollo rural como promotor de cambios: Perfil personal y profesional. Técnicas de cómo hablar en público y eficacia de la comunicación oral. Liderazgo y dinámicas de grupo en el desarrollo rural. Técnicas de promoción aplicadas al desarrollo rural: Comunicación, motivación, negociación y toma de decisiones. La visibilidad de género en los medios de comunicación. La mejora de la autoestima de la mujer a través del lenguaje.

### **Módulo IV: Curso sobre turismo rural.**

La gestión del desarrollo turístico en el espacio rural: Análisis de casos. El turismo en el espacio rural: Sistema integrado de investigación, planificación y marketing. El subsistema de investigación: Criterios, métodos y técnicas de planificación. El subsistema de planificación: Modelos de planificación endógena. El subsistema de marketing estratégico: Conceptualización, diseño y comercialización de productos específicos de turismo rural. La comunicación integrada en las campañas de publicidad y en el apoyo a la comunicación. Gestión de planes de dinamización y excelencia de turismo en espacios rurales. Aspectos socioculturales y de naturaleza en el espacio rural y su importancia en el turismo. Nuevas oportunidades de empleo para colectivos estratégicos del medio rural: mujeres y jóvenes. Rehabilitación de la arquitectura popular en el espacio rural para usos turísticos.

### **Módulo V: Curso sobre la Política Agraria de la Unión Europea y el Desarrollo Rural.**

Los pilares de la PAC. Reglamento (CE) 1698/2005, relativo a la ayuda al desarrollo rural a través del FEADER. La nueva programación 2007 – 2013: Plan Estratégico y Marco Nacional. Programas regionales de desarrollo rural. Implicaciones ambientales en la nueva programación: Red Natura 2000. Normativa básica de desarrollo sostenible del medio rural: Ley 45/2007, de 13 de diciembre. Estrategias de desarrollo rural sostenible. La mujer en las políticas de Desarrollo Rural del MARM. Modernización de explotaciones agrarias. Instalación de agricultores jóvenes. La Condicionalidad en la Política Agraria Común y los sistemas de asesoramiento a las explotaciones agrarias. La seguridad alimentaria y la red de alerta de sanidad animal. Buenas prácticas ganaderas y sanidad animal. El cooperativismo agrario en el desarrollo rural. Participación de la mujer en las nuevas cooperativas. Nuevos retos para el territorio: cambio climático, energías renovables, gestión del agua, biodiversidad y producciones agrarias.



# ASESORES DE EXPLOTACIONES AGRARIAS (2 ediciones)

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

**FECHA:** 1ª edición: Del 14 al 18 de marzo—2ª edición: Del 23 al 27 de mayo

**Director del Curso:** Miguel Ángel Mena Garrido  
Subdirección General de Igualdad y Modernización  
Teléfono: 91 347 1924 / 91 347 9204—Correo: cenca@mapa.es

**Coordinación** A determinar

**Objetivos específicos:**

1. Iniciar la formación de formadores y técnicos que puedan apoyar a los agricultores y ganaderos para el cumplimiento de los requisitos exigidos en la normativa comunitaria y española para la aplicación de la condicionalidad de las ayudas directas de la PAC.
2. Proporcionar formación metodológica a los participantes para aumentar su eficacia como asesores de explotaciones agrarias.

**Dirigido a:** Formadores y técnicos de las diferentes administraciones, así como de Organizaciones Profesionales Agrarias, Cooperativas y Asociaciones del medio rural, Grupos de Desarrollo Rural y Postgraduados universitarios que trabajan en el asesoramiento de explotaciones agrarias orientado a la condicionalidad de las ayudas directas de la PAC.

## CONTENIDO:

- Aplicación de la condicionalidad en relación con las ayudas directas en el marco de la PAC.
- Reglamentos europeos sobre condicionalidad. Importancia creciente de la conservación de la biodiversidad.
- Programación estatal y autonómica. Variabilidad de los sistemas de asesoramiento a explotaciones agrarias en España.
- Aspectos prácticos y legales vinculados con la incorporación de mujeres y jóvenes a las explotaciones agrarias.
- Política ambiental en la Unión Europea: Impacto de la agricultura en el medio ambiente.
- Clasificación, etiquetado y comercialización de productos fitosanitarios: obligaciones derivadas de la condicionalidad.
- Fertilización racional de los cultivos. Presentación de la guía práctica de la fertilización racional de los cultivos en España.
- Bienestar de los animales.
- Identificación y registro de animales.
- Red de alerta de sanidad animal. Notificación de enfermedades de animales: Obligaciones derivadas de la condicionalidad para ganaderos y administraciones públicas.
- La seguridad alimentaria: procedimientos. Principios y requisitos generales de la legislación alimentaria. Creación de la autoridad europea de seguridad alimentaria.
- Técnicas de gestión de explotaciones.
- El asesoramiento de las explotaciones agrarias: metodología.
- Nuevos retos de asesoramiento: cambio climático, energías renovables, gestión del agua, biodiversidad y reestructuración del sector de los productos lácteos.
- Resolución de casos prácticos sobre la condicionalidad, asesoramiento y medioambiente.



# FORMADORES EN AGRICULTURA ECOLÓGICA (5 Módulos)

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

**FECHA:** Módulo I: 7 al 11 de marzo — Módulo II: 11 al 15 de abril—Módulo III: 3 al 6 de mayo  
Módulo IV: 30 de mayo al 3 de junio; Módulo V: 11 al 15 de julio

**Director del Curso:** Miguel Ángel Mena Garrido  
Subdirección General de Igualdad y Modernización  
Teléfono: 91 347 1924 / 91 347 9204—Correo: cenca@mapa.es

**Coordinación** A determinar

- Objetivos específicos:**
1. Analizar las dificultades que plantea la agricultura convencional y la necesidad de modificar el estilo de producción hacia un enfoque sostenible.
  2. Sentar las bases de un marco teórico-práctico apropiado que genere y divulgue innovaciones y avances tecnológicos para el manejo sostenible de los agroecosistemas
  3. Desarrollar estrategias metodológicas participativas para impulsar el desarrollo local, basado en los conocimientos agroecológicos que permitan mejorar la calidad de vida de las poblaciones rurales
  4. Incrementar los conocimientos de asesores, técnicos y profesionales, en aspectos de animación y dinamización sociocultural, para acompañar los procesos de producción, elaboración y comercialización de los productos ecológicos en el mundo rural
  5. Mejorar el perfil técnico-científico de aquellos titulados universitarios para su trabajo en programas medioambientales de manejo de recursos naturales, desde un sector agroalimentario respetuoso con la naturaleza y la sociedad

**Dirigido a:** Formadores y técnicos de las diferentes administraciones, así como de Organizaciones Profesionales Agrarias, Cooperativas y Asociaciones del medio rural, Grupos de Desarrollo Rural y Postgraduados universitarios que trabajan en la divulgación y apoyo de programas de producción ecológica así como en asesoramiento y formación de agricultores, ganaderos y silvicultores interesados en tener en cuenta estos aspectos en sus explotaciones.

## CONTENIDO:

El curso está estructurado en cuatro módulos independientes. Cada uno de ellos tendrá una duración de una semana y 30 horas lectivas. Una vez cursados los cuatro módulos los alumnos deberán presentar un trabajo final sobre un tema a su elección.

### **Módulo I: Introducción a la agroecología y la agricultura ecológica**

Agricultura y desarrollo sostenible. La producción agraria y los recursos naturales: limitaciones del enfoque tecnológico convencional. Efectos de los pesticidas sobre la salud. Paisaje agrario y bases ecológicas de los sistemas agrarios. Agricultura tradicional y ecológica: antecedentes y perspectiva histórica. Introducción a la Agroecología: una concepción diferente. Principios y fundamentos de la agricultura ecológica. Situación actual y perspectivas de la agricultura ecológica (políticas de investigación, extensión, ayudas a la producción, mercados y otros aspectos).

### **Módulo II: Manejo del suelo, técnicas de cultivo y conversión en agricultura ecológica**

El suelo como organismo vivo. La salud del suelo. Gestión de la materia orgánica. El laboreo del suelo. Bases de la fertilización ecológica. Las micorrizas en el suelo. Cobertura vegetal. Setos, arreglos vegetacionales y biodiversidad agrícola. Variedades autóctonas y producción de semillas. Rotación y asociación de cultivos (extensivos, horticolas). Proceso de conversión. Riego y reciclaje del agua.

### **Módulo III: Manejo ecológico de plagas, enfermedades y adventicias.**

Aspectos conceptuales de protección de cultivos. Prevención de plagas y enfermedades. Biodiversidad y regulación de plagas y enfermedades. Manejo y control de biológico de plagas y enfermedades. Manejo y control de adventicias. Desinfección y Biofumigación. Protección postcosecha

### **Módulo IV: Aspectos socioeconómicos elaboración y ganadería, elaboración y comercialización, certificación y normas. Movimiento agroecológico.**

Ganadería ecológica. Legislación, normas y regulaciones. Sistemas de control y certificación. Comercialización y distribución. Transformación de alimentos Calidad alimentos ecológicos Indicadores de sostenibilidad en AE. Mercados, consumo. Políticas y planes de acción en Agricultura Ecológica. Organización del sector AE.

### **Módulo V: Metodologías de formación y asesoramiento con técnicas participativas.**

En colaboración con:



Curso cofinanciado (50 %) por el FEADER en el marco de la Red Rural Nacional



FEADER

## **2.3. DESARROLLO SOSTENIBLE Y CAMBIO CLIMÁTICO**



## EL CAMBIO CLIMÁTICO Y EL DESARROLLO RURAL EN ESPAÑA (4 Módulos)

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

**FECHA:** Módulo I: 8 al 10 de marzo — Módulo II: 22 al 24 de marzo  
Módulo III: 17 al 19 de mayo — Módulo IV: 14 al 16 de junio

**Coordinación:** Miguel Ángel Mena Garrido  
Dirección General de Desarrollo Sostenible del Medio Rural  
C/ Alfonso XII, 62—28071 Madrid  
Teléfono: 91 347 1924 / 91 347 9204  
Correo electrónico: cenca@mapa.es

**Objetivos generales:** Conocer la influencia que el cambio climático ejercerá en nuestro país, a medio y largo plazo. Adquirir los conocimientos necesarios para adaptarse a estos cambios en el entorno de cada asistente. Desarrollar las habilidades necesarias para disminuir los efectos negativos y aprovechar las ventajas de los cambios previsibles. Incidencia en el ámbito productivo agrario y del medio rural. Efectos previsibles en los recursos de agua y energía.

**Objetivo específico:** Conocimiento y manejo de las herramientas informáticas necesarias para el uso de la información disponible sobre cambio climático y para compartir con los colectivos que tienen las mismas necesidades.

**Dirigido a:** Personas e instituciones que puedan ser afectadas por el cambio climático, con conocimientos básicos de manejo de información y que desarrollen su actividad en el medio rural, en el ámbito productivo agroalimentario, en Ayuntamientos o acciones de desarrollo rural.

### CONTENIDO:

- Introducción al curso.
- Fuentes de información existente. Marm. El Banco de Datos de la Naturaleza. Otros.
- Evolución temperaturas. Efectos en los recursos disponibles: Agua, energía y bosques, paisaje, otros.
- Incidencia en Agricultura, Ganadería, Forestal, ...
- Acciones para prepararse para el cambio climático.
- Ejercicios prácticos.
- Tareas después del curso.

El ejercicio práctico consistirá tanto en manejar las fuentes de información que se manejen y desarrollar un supuesto de adaptación al cambio climático de la actividad que desarrollen los asistentes. Se favorecerá el trabajo en equipo.

Se utilizará una plataforma formativa de apoyo al curso con soporte on-line.

Se promoverá el contacto de los asistentes al curso, en la continuidad de los supuestos prácticos que se desarrollen en el mismo, a través de la plataforma de apoyo al curso, para profundizar en los objetivos descritos.





## EL CAMBIO CLIMÁTICO Y EL DESARROLLO RURAL EN ESPAÑA (SEMIPRESENCIAL-incluye los 4 módulos)

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

**FECHA:** Fase presencial: 21 al 23 de junio — 22 al 24 de noviembre

**Coordinación:** Miguel Ángel Mena Garrido  
Dirección General de Desarrollo Sostenible del Medio Rural  
C/ Alfonso XII, 62—28071 Madrid  
Teléfono: 91 347 1924 / 91 347 9204  
Correo electrónico: cenca@mapa.es

**Objetivos generales:** Conocer la influencia que el cambio climático ejercerá en nuestro país, a medio y largo plazo. Adquirir los conocimientos necesarios para adaptarse a estos cambios en el entorno de cada asistente. Desarrollar las habilidades necesarias para disminuir los efectos negativos y aprovechar las ventajas de los cambios previsibles. Incidencia en el ámbito productivo agrario y del medio rural. Efectos previsibles en los recursos de agua y energía.

**Objetivo específico:** Conocimiento y manejo de las herramientas informáticas necesarias para el uso de la información disponible sobre cambio climático y para compartir con los colectivos que tienen las mismas necesidades.

**Dirigido a:** Personas e instituciones que puedan ser afectadas por el cambio climático, con conocimientos básicos de manejo de información y que desarrollen su actividad en el medio rural, en el ámbito productivo agroalimentario, en Ayuntamientos o acciones de desarrollo rural.

### CONTENIDO:

- Introducción al curso.
- Fuentes de información existente. Marm. El Banco de Datos de la Naturaleza. Otros.
- Evolución temperaturas. Efectos en los recursos disponibles: Agua, energía y bosques, paisaje, otros.
- Incidencia en Agricultura, Ganadería, Forestal, ...
- Acciones para prepararse para el cambio climático.
- Ejercicios prácticos.
- Tareas después del curso.

El ejercicio práctico consistirá tanto en manejar las fuentes de información que se manejen y desarrollar un supuesto de adaptación al cambio climático de la actividad que desarrollen los asistentes. Se favorecerá el trabajo en equipo.

Se utilizará una plataforma formativa de apoyo al curso con soporte on-line.

Se promoverá el contacto de los asistentes al curso, en la continuidad de los supuestos prácticos que se desarrollen en el mismo, a través de la plataforma de apoyo al curso, para profundizar en los objetivos descritos.



# EL PAISAJE Y EL DESARROLLO TERRITORIAL

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

**FECHA:** Abril 2011 (2 días)

**Coordinación:** Eduardo Crespo de Nogueira  
Dirección General de Desarrollo Sostenible del Medio Rural  
Subdirección General de Desarrollo Territorial  
C/ Alfonso XII, 62—28071 Madrid  
Teléfono: 91 347 66 57  
Correo electrónico: ecrepod@marm.es

**Objetivos generales:**

- Valorar el paisaje como recurso en procesos de desarrollo territorial en España
- Vincular el rescate y puesta en valor del paisaje a la praxis territorial municipal.
- Generar una red de colaboración e intercambio en materia de planificación y gestión del paisaje rural.

**Objetivo específico:** Conocimiento y manejo de las habilidades y herramientas necesarias para aplicación de los objetivos generales.

**Dirigido a:** Técnicos responsables de las Administraciones municipales y autonómicas.

## CONTENIDO:

### Día 01: Sesiones teóricas:

- Elementos de ecología del paisaje.
- Coevolución y lectura social del paisaje.
- Conservación del paisaje y protección del patrimonio
- Elementos técnicos y jurídicos de implicación del paisaje en procesos de desarrollo territorial sostenible,

**Día 02: Visita de campo.** Aranjuez y alrededores. Paisajes naturales, culturales y mixtos. Paisaje y patrimonio. Paisaje y Desarrollo Territorial Sostenible.

Colaboraciones:

Fundación Paisaje Cultural Aranjuez

Alianza Paisajes Culturales Patrimonio Mundial

Cátedra Proyectos ETSI Montes UPM.



# DESARROLLO SOSTENIBLE Y CAMBIO CLIMÁTICO: MAQUINARIA DE PRECISIÓN EN LA AGRICULTURA

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

**FECHA:** Del 4 al 8 de julio de 2011

**Coordinación:** Francisco Pérez Fernández  
Subdirección General de Igualdad y Modernización  
Centro Nacional de Capacitación  
Camino de la Vega, s/n—28830 San Fernando de Henares (Madrid)  
Teléfono: 91 347 92 11—Correo: cenca@mapa.es

**Objetivos generales:** La maquinaria en la agricultura de precisión como herramienta eficaz para aumentar el rendimiento de las explotaciones agrícolas, mejorar las condiciones laborales de los trabajadores y reducir el impacto medioambiental.

**Objetivo específico:** Dotar a agricultores y técnicos de explotaciones agrícolas de una herramienta eficaz que les ayude a:

- Aumentar el rendimiento y la competitividad de sus explotaciones
- Mejorar las condiciones laborales de los trabajadores agrarios
- Cumplir con las exigencias de condicionalidad y sostenibilidad establecidas en la normativa vigente
- Reducir el impacto medioambiental de las actividades agrícolas.

**Dirigido a:** Formadores y técnicos de las diferentes administraciones, así como de Organizaciones Profesionales Agrarias, Cooperativas y Asociaciones del medio rural, Grupos de Desarrollo Rural y Posgraduados universitarios que trabajan en el asesoramiento de explotaciones agrarias orientado a la condicionalidad de las ayudas directas de la PAC.

## CONTENIDO:

- Sistemas de navegación global por satélites
- Red GPS, GPRd y RTK
- Otras redes (Glonass y Galileo)
  - Mejora económica de los sistemas de producción
  - Mejora de la calidad de las producciones
  - Mayor protección del medio ambiente
- Precisión y coste de las señales
- Captadores de rendimiento
- Otros captadores de adquisición de información
- Cartografías de fertilidad del suelo
- Fotos aéreas o de satélites
- Sistemas de información geográfica (SIG)
- Modelos de ayuda a la toma de decisiones
- Sensores específicos para la mecanización de los cultivos mediterráneos
- Agricultura de precisión en los equipos de siembra y abonado
- Maquinaria para protección fitosanitaria de los cultivos
- Evaluación de la cosecha y optimización del rendimiento.
- Sistemas de auto guiado en vehículos agrícolas autopropulsados
- Aplicación no uniforme del riego por aspersión
- Visión artificial (identificación de cultivos)
- Radiotransmisores subterráneos
- Robots para usos agrícolas
- Reducción de la compactación del suelo



## DESARROLLO RURAL SOSTENIBLE EN PEQUEÑOS MUNICIPIOS: POTENCIALIDADES DE LA ZONA REGABLE DE ALMAZÁN

**UBICACIÓN:** Aula San Vicente (Almazán)

**FECHA:** Del 28 al 31 de marzo—Viajes educativos: 25 de mayo y 8 de junio

**Coordinación:** Anselmo García  
Subdirección General de Igualdad y Modernización  
Dirección General de Desarrollo Sostenible del Medio Rural  
C/ Alfonso XII, 62—28071 Madrid  
Teléfono: 91 347 1924 / 91 347 9204  
Correo electrónico: cenca@mapa.es

**Objetivos generales:** Aportar una nueva visión respecto al desarrollo rural y la cohesión territorial.  
Mejora de la sostenibilidad de la zona regable: Aspectos ambientales, sociales y económicos  
Dar a conocer diferentes experiencias relacionadas con la aportación de los regadíos modernizados al desarrollo rural sostenible y a la cohesión territorial.

**Objetivo específico:** Apoyar la modernización sostenible del regadío de la zona regable de Almazán.  
Formación, capacitación, transferencia de tecnología y de conocimiento a los profesionales del sector, así como debate e intercambio de experiencias de la zona regable.  
Situación actual del regadío y desarrollo a corto plazo.

**Dirigido a:** Profesionales en activo relacionados con los temas objeto del curso.

### CONTENIDO:

- Desarrollo sostenible y cohesión territorial: Aplicación al regadío de Almazán.
- Marco legal de financiación de las obras de interés agrícola privado.
- Diagnóstico de la situación actual de las obras del regadío: Calendario y previsiones a medio plazo.
- Cohesión territorial: Situación actual de las obras de reconcentración parcelaria.
- Redes de riego, automatización y telecontrol.
- Gestión del regadío: La importancia del agua en el coste del cultivo.
- Manejo del agua y la energía.
- Emprendeduría y creación de empresas.
- Canal del Alto Aragón: Experiencias de posible aplicación en Soria.
- Escenarios de producción, cultivos y sistemas de riego.
- Diversidad de oportunidades para la zona regable de Almazán.
- Canal de Almazán: Una alternativa de futuro. Congelados de Navarra.
- Visita a zona regable del Alto Aragón en Huesca.
- Visita a zonas regables de Almería.



# DESARROLLO RURAL SOSTENIBLE, EL CAPITAL HUMANO COMO MEDIDA DE COHESIÓN TERRITORIAL

**UBICACIÓN:** Soria

**FECHA:** Días 2, 3, 9, 10 y 16 de marzo—Viaje educativo: 16 de mayo

**Coordinación:** Anselmo García  
Subdirección General de Igualdad y Modernización  
Dirección General de Desarrollo Sostenible del Medio Rural  
C/ Alfonso XII, 62—28071 Madrid  
Teléfono: 91 347 1924 / 91 347 9204  
Correo electrónico: cenca@mapa.es

**Objetivos generales:** a) Aportar una nueva visión respecto al desarrollo rural y la cohesión territorial.  
b) Ayudar a los participantes a aprender más que a enseñar: aprender a aprender.  
c) Dar a conocer experiencias en otros territorios adaptables a nuestro medio.

**Objetivo específico:**

- Sensibilizar de la existencia del valor del capital humano en nuestro territorio
- Adquirir los conocimientos necesarios para saber que desarrollo rural sostenible y cohesión territorial tienen que ir unidos
- Dotar de las habilidades necesarias para aplicar un proceso participativo
- Estudiar situación actual y situación futura de la igualdad de oportunidades en el medio rural
- Conocimiento del programa Leadercal y de los Grupos de Acción Local

**Dirigido a:** Personas interesadas en los objetivos y contenidos del curso, de forma preferente a colectivos desfavorecidos no ocupados: mujeres jóvenes y discapacitados del medio rural.

## CONTENIDO:

- Desarrollo rural sostenible en la Unión Europea
- Política de desarrollo rural en España
- Desarrollo rural en Castilla y León
- Colectivos estratégicos en el medio rural: Mujeres y jóvenes
- Desarrollo rural y mejora y modernización de las estructuras de las explotaciones agrarias
- El cooperativismo agrario en el desarrollo rural
- Procesos participativos y desarrollo rural sostenible
- Visita a Grupo de Acción Local

## **2.4. DESARROLLO RURAL Y REDES SOCIALES**



## APORTACIÓN DE LAS REDES SOCIALES AL DESARROLLO RURAL Y LA COHESIÓN TERRITORIAL EN ESPAÑA (4 Módulos)

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

**FECHA:** Módulo I: 15 al 17 de marzo — Módulo II: 12 al 14 de abril  
Módulo III: 24 al 26 de mayo — Módulo IV: 21 al 23 de junio

**Coordinación:** Miguel Ángel Mena Garrido  
Dirección General de Desarrollo Sostenible del Medio Rural  
C/ Alfonso XII, 62—28071 Madrid  
Teléfono: 91 347 1924 / 91 347 9204  
Correo electrónico: cenca@mapa.es

**Objetivos generales:** Introducción al concepto de las redes sociales y conocer el papel de las mismas en el desarrollo de la economía de los últimos años. Aplicar la experiencia de las redes sociales al ámbito rural. Adquirir los conocimientos necesarios para aplicar las ventajas de las redes sociales en el entorno de cada asistente. Desarrollar las habilidades necesarias para constituir las redes sociales de mayor interés a cada entorno y aprovechar las ventajas de las nuevas tecnologías aportan en este ámbito. Incidencia en el ámbito productivo agrario y del medio rural.

**Objetivo específico:** Conocimiento y manejo de las herramientas informáticas necesarias para el uso de la información disponible sobre redes sociales y para compartir con los colectivos que tienen las mismas necesidades.

**Dirigido a:** Personas e instituciones que puedan ser afectadas por el cambio climático, con conocimientos básicos de manejo de información y que desarrollen su actividad en el medio rural, en el ámbito productivo agroalimentario, en Ayuntamientos o acciones de desarrollo rural.

### CONTENIDO:

- Introducción a las redes sociales.
- Tipos de redes sociales existentes en el medio rural. Creación de nuevas redes.
- Herramientas disponibles.
- Acciones para prepararse para el cambio climático.
- Ejercicios prácticos.

El ejercicio práctico consistirá tanto en manejar las fuentes de información disponibles y desarrollar un supuesto de creación y/o participación en redes sociales de interés para los asistentes al curso. Se favorecerá el trabajo en equipo.

Se utilizará una plataforma formativa de apoyo al curso con soporte on-line.

Se promoverá el contacto de los asistentes al curso, después de la finalización del mismo, para desarrollar los proyectos que se hayan promovido a lo largo del curso y la continuidad de los supuestos prácticos realizados, a través de la plataforma de apoyo al curso, para profundizar en los objetivos descritos.



## APORTACIÓN DE LAS REDES SOCIALES AL DESARROLLO RURAL Y LA COHESIÓN TERRITORIAL EN ESPAÑA (Semipresencial)

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

**FECHA:** Fase presencial: 28 al 30 de junio — 25 al 27 de octubre

**Coordinación:** Miguel Ángel Mena Garrido  
Dirección General de Desarrollo Sostenible del Medio Rural  
C/ Alfonso XII, 62—28071 Madrid  
Teléfono: 91 347 1924 / 91 347 9204  
Correo electrónico: cenca@mapa.es

**Objetivos generales:** Introducción al concepto de las redes sociales y conocer el papel de las mismas en el desarrollo de la economía de los últimos años. Aplicar la experiencia de las redes sociales al ámbito rural. Adquirir los conocimientos necesarios para aplicar las ventajas de las redes sociales en el entorno de cada asistente. Desarrollar las habilidades necesarias para constituir las redes sociales de mayor interés a cada entorno y aprovechar las ventajas de las nuevas tecnologías aportan en este ámbito. Incidencia en el ámbito productivo agrario y del medio rural.

**Objetivo específico:** Conocimiento y manejo de las herramientas informáticas necesarias para el uso de la información disponible sobre redes sociales y para compartir con los colectivos que tienen las mismas necesidades.

**Dirigido a:** Personas e instituciones que puedan ser afectadas por el cambio climático, con conocimientos básicos de manejo de información y que desarrollen su actividad en el medio rural, en el ámbito productivo agroalimentario, en Ayuntamientos o acciones de desarrollo rural.

### CONTENIDO:

- Introducción a las redes sociales.
- Tipos de redes sociales existentes en el medio rural. Creación de nuevas redes.
- Herramientas disponibles.
- Acciones para prepararse para el cambio climático.
- Ejercicios prácticos.

El ejercicio práctico consistirá tanto en manejar las fuentes de información disponibles y desarrollar un supuesto de creación y/o participación en redes sociales de interés para los asistentes al curso. Se favorecerá el trabajo en equipo.

Se utilizará una plataforma formativa de apoyo al curso con soporte on-line.

Se promoverá el contacto de los asistentes al curso, después de la finalización del mismo, para desarrollar los proyectos que se hayan promovido a lo largo del curso y la continuidad de los supuestos prácticos realizados, a través de la plataforma de apoyo al curso, para profundizar en los objetivos descritos.





# DESARROLLO RURAL SOSTENIBLE PARA COOPERANTES

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

**FECHA:** Del 11 al 15 de julio de 2011

**Coordinación:** Miguel Ángel Mena Garrido  
Dirección General de Desarrollo Sostenible del Medio Rural  
C/ Alfonso XII, 62—28071 Madrid  
Teléfono: 91 347 1924 / 91 347 9204  
Correo electrónico: cenca@mapa.es

**Objetivos generales:**

- Dotar a los técnicos de las Organizaciones no gubernamentales españolas de los conocimientos necesarios para realizar sus trabajos incorporando los criterios del desarrollo rural sostenible.
- Realizar las prácticas que concreten los conocimientos generales.

**Objetivos específicos:**

- Adquirir las habilidades necesarias para adaptar los conocimientos de desarrollo rural sostenible a las condiciones de trabajo a realizar.
- Manejar las herramientas informáticas necesarias para cumplir los objetivos descritos.

**Dirigido a:** Técnicos de las ONGs españolas que vayan a participar en proyectos de cooperación de desarrollo rural.

## CONTENIDO:

En preparación.

### **3. TECNOLOGÍA AGRONÓMICA**

### **3.1. TÉCNICAS AGRARIAS Y FORESTALES**



# XLI SEMINARIO DE TÉCNICOS Y ESPECIALISTAS EN HORTICULTURA

**UBICACIÓN:** Asturias

**FECHA:** A determinar

**Coordinación:** Félix Neira Agra, Jefe Sección Técnica de Formación  
Centro Nacional de Capacitación  
Dirección General de Desarrollo Sostenible del Medio Rural  
Camino de la Vega, s/n—28830 San Fernando de Henares (Madrid)  
Teléfono: 913479225—Fax: 91 3479228  
Correo electrónico: cenca@mapa.es

**Objetivo general:** Intercambio de experiencias de los participantes en base a la presentación de comunicaciones y ponencias sobre distintos aspectos de la horticultura recogidos en los contenidos de esta ficha.

**Dirigido a:** Técnicos y Especialistas en Horticultura que trabajan en el sector, tanto en las administraciones públicas como en el sector privado.

## CONTENIDO:

- Cultivos protegidos.
- Cultivos al aire libre.
- Horticultura para la industria.
- Producción ecológica.
- Mecanización.
- Trazabilidad y certificación.
- Tendencias en la producción y en la comercialización de hortalizas.

En colaboración con:



**POLITÉCNICA**

Universidad Politécnica de Madrid



# DIAGNOSIS DEL ARBOLADO ORNAMENTAL EN MUNICIPIOS Y ESPACIOS RURALES

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

**FECHA:** Del 4 al 8 de abril de 2011

**Coordinación:** José Benito Cotarelo Quintana, Jefe de Sección Administración  
Subdirección General de Fomento Industrial e Innovación  
Dirección General de Industria y Mercados Alimentarios  
Paseo Infanta Isabel, 1—28071 Madrid  
Teléfono: 913471663—Correo: jcotarel@mapa.es

**Objetivo general:** Facilitar la formación sobre las técnicas y protocolos de diagnóstico del arbolado ornamental y la aplicación de medidas preventivas y correctoras.

**Objetivos específicos:** Valorar el estado del arbolado ornamental para su adecuada gestión.  
Facilitar las bases del conocimiento actual de la biomecánica arbórea.  
Establecer las directrices técnicas en la diagnosis del arbolado.

**Dirigido a:** Titulados universitarios de Escuelas Técnicas relacionados con la temática del curso, así como a profesionales de instituciones y administraciones públicas o privadas con acreditada experiencia profesional en el sector de la jardinería.

## CONTENIDO:

- Objetivos del diagnóstico. Tipos de diagnosis.
- Biomecánica arbórea. Los hongos y la pudrición de la madera. Principios de biomecánicas. Respuestas del árbol frente a problemas exógenos. Síntomas de tensión mecánicas. Estructura y fisiología.
- Metodología de trabajo. El protocolo de diagnosis.
- Valoración de riesgo. Riesgo de fractura. Riesgo de caída. Índice de peligrosidad. Relación síntoma/riesgo. Medidas preventivas y/o correctoras.
- Los organismos descomponedores de la madera: Hongos xilófagos.



## ACTUACIONES DE RESTAURACIÓN FORESTAL, DIRIGIDAS A LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y MITIGACIÓN DE LA DESERTIFICACIÓN Y EL CAMBIO CLIMÁTICO

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

**FECHA:** Del 12 al 16 de septiembre de 2011

**Coordinación:** Eduardo del Palacio Fernández- Montes  
Jefe del Área de Hidrología y Zonas Desfavorecidas  
Dirección General de Medio Natural y Política Forestal  
C/ Ríos Rosas nº 24—28003 Madrid  
Teléfono: 34 - 91 749 3908—Fax: 34 - 91 749 3872  
Correo electrónico: epalacio@mma.es

**Objetivos generales:** Proporcionar la información y los conocimientos científicos y técnicos necesarios para un adecuado conocimiento y aplicación de las actuaciones de restauración forestal encaminadas a resolver la problemática de las cuencas hidrográficas, control desertificación y conservación biodiversidad.

**Objetivo específico:** Formación actualizada en restauración hidrológico-forestal como instrumento de gestión integrada y sostenible de los recursos naturales agua, vegetación y suelo.

**Dirigido a:** Técnicos con intereses personales o profesionales que deseen ampliar, mejorar o actualizar sus conocimientos sobre actividades relacionadas con la lucha contra la erosión y defensa contra la desertificación a través de la conservación y mejora de los recursos naturales agua, vegetación y suelo.

### CONTENIDO:

- Desarrollo rural, sector forestal y los factores medioambientales agua, vegetación y suelo. Funciones de la vegetación en el ciclo hidrológico y su repercusión en los procesos erosivos y torrenciales. El bosque como defensa contra la sequía y las inundaciones.
- Bioracionalidad de las actuaciones y su aplicación en la restauración ambiental de cuencas sometidas a riesgo de desertificación.
- Diseño y ejecución de acciones de protección del suelo y su influencia en la cantidad y calidad del recurso agua. Funcionalidad de las obras y su papel en el sistema corrector de la cuenca torrencial.
- Diseño y ejecución de acciones de restauración y mejora de la cubierta vegetal y su influencia en la biodiversidad de la vegetación natural. Calidad de semillas y plantas y su utilización en la restauración de ecosistemas forestales. Reforestaciones y tratamientos selvícolas.
- Restauración de entornos e integración de las obras en el medio natural. Impacto ambiental.
- Aspectos sociales, económicos e institucionales. El sector forestal dentro del ámbito del desarrollo rural. Planes y Programas en el contexto del Convenio Mundial de Lucha contra la Desertificación.
- Marco normativo de las actuaciones de la Dirección de Obra y las de Coordinación de Seguridad y Salud. El procedimiento de tramitación y ejecución de obras.
- Unión Europea, Política Agraria Común y el sector forestal español. Principales líneas de actuación en el contexto financiero europeo.

## **3.2. TÉCNICAS DE RIEGO Y GESTIÓN DEL REGADIO**



## XVII CURSO PARA COMUNIDADES DE REGANTES

**UBICACIÓN:** Centro Nacional de Capacitación / Centro Nacional de Tecnología de Regadíos

**FECHA:** Del 9 al 10 de febrero de 2011

**Coordinación:** Federación Nacional de Comunidades de Regantes de España(FENACORE)  
Paseo de la Habana, 26—28036 Madrid  
Teléfono: 915636318—Correo: fenacore@fenacore.org  
Subdirección General de Regadíos y Economía del Agua  
Dirección General del Agua  
Plaza de San Juan de la Cruz s/n—28045 MADRID  
Teléfono: 91 5976376/ 6951—Correo: transferenciadetecnologia@center.es

**Objetivo general:** Formación y actualización en aspectos relacionados con la gestión en las Comunidades de Regantes.

**Objetivo específico:** Facilitar la formación continua de responsables de la gestión de Comunidades de Regantes.

**Dirigido a:** Técnicos de Comunidades de Regantes.

### CONTENIDO:

- La nueva planificación hidrológica.
- Normas técnicas de seguridad de presas y embalses.
- Resolución de expedientes.
- Energías alternativas (mini-hidráulica y eólica).
- Mercado eléctrico y Pool Energético.
- Eficiencia energética en las Comunidades de Regantes.





# MODERNIZACIÓN EN LA GESTIÓN DE COMUNIDADES DE REGANTES EMPLEANDO EL ENTORNO CORENET

**UBICACIÓN:** Centro Nacional de Capacitación / Centro Nacional de Tecnología de Regadíos

**FECHA:** 22 de febrero de 2011

**Coordinación:** Federación Nacional de Comunidades de Regantes de España(FENACORE)  
Paseo de la Habana, 26—28036 Madrid  
Teléfono: 915636318—Correo: fenacore@fenacore.org  
Subdirección General de Regadíos y Economía del Agua  
Dirección General del Agua  
Plaza de San Juan de la Cruz s/n—28045 MADRID  
Teléfono: 91 5976376/ 6951—Correo: transferenciadetecnologia@center.es

**Objetivo general:** Mostrar cómo se puede modernizar la gestión administrativa de una Comunidad de Regantes empleando las herramientas informáticas que CORENET pone a su alcance.

**Objetivo específico:** Facilitar el conocimiento práctico de las aplicaciones mediante la realización de ejercicios, desarrollo de ejemplos, resolución de dudas, etc.

**Dirigido a:** Técnicos y Gestores de Comunidades de Regantes.

## CONTENIDO:

- Comunicación hacia el exterior desde la Comunidad de Regantes. Aumento de eficiencia. Casos prácticos.
- Facilitar los trámites ordinarios de los regantes y mejorar la comunicación con los mismos. Casos prácticos.
- Ganar en eficiencia en la gestión administrativa de la Comunidad de Regantes. Casos prácticos.
- Gestionando el agua y la energía con CORENET: Programa COREGEST. Casos prácticos.



# JORNADA TÉCNICA SOBRE EFICIENCIA HÍDRICA Y ENÉRGICA EN REGADÍOS

**UBICACIÓN:** Centro Nacional de Capacitación / Centro Nacional de Tecnología de Regadíos

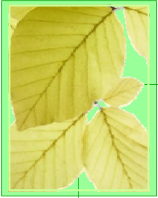
**FECHA:** 1 de marzo de 2011

**Coordinación:** Subdirección General de Regadíos y Economía del Agua  
Dirección General del Agua  
Plaza de San Juan de la Cruz s/n - 28045 MADRID  
Teléfono: (34) 91 597 6376 / 69 51  
Correo: [transferenciadetechnologia@center.es](mailto:transferenciadetechnologia@center.es)

**Objetivo general:**

**Dirigido a:**

**CONTENIDO:**



# JORNADA TÉCNICA SOBRE CONSTRUCCIÓN DE BALSAS CON GEOMEMBRANAS

**UBICACIÓN:** Centro Nacional de Capacitación / Centro Nacional de Tecnología de Regadíos

**FECHA:** 8 de marzo de 2011

**Coordinación:** Subdirección General de Regadíos y Economía del Agua  
Dirección General del Agua  
Plaza de San Juan de la Cruz s/n - 28045 MADRID  
Teléfono: (34) 91 597 6376 / 69 51  
Correo: transferenciadetechnologia@center.es

**Objetivo general:** El objetivo de estas jornadas es describir los materiales, sus características, normativa, mantenimiento, instalación y procesos de cálculo empleados en la construcción de embalses de riego dotados de geomembranas. Así como introducir las nociones básicas en geotecnia y control para acometer estos proyectos y posteriores obras.

**Dirigido a:** Técnicos al servicio de las Administraciones Públicas, cuya actividad profesional esté relacionada con los temas objeto de las jornadas y profesionales de otras empresas vinculadas al sector.

## CONTENIDO:

- Aspectos básicos del diseño de una balsa
- Estudios geológicos, geotécnicos y de materiales.
- Emplazamiento, diseño y cubicación. Software aplicable.
- Dimensionamiento práctico de los elementos de evacuación: aliviaderos y desagües de fondo.
- Aspectos normativos.
- Propuesta de clasificación frente al riesgo potencial de rotura. Planes de emergencia.
- Caso práctico de construcción de una balsa.
- Comentarios sobre planes de seguridad en balsas.
- Geomembranas de polietileno: características y aplicaciones.
- Visita a balsas



# JORNADA TÉCNICA SOBRE AGUA, REGADÍO Y TELEDETECCIÓN

**UBICACIÓN:** Centro Nacional de Tecnología de Regadíos/Centro Nacional de Capacitación

**FECHA:** 15 de marzo de 2011

**Coordinación:** Subdirección General de Regadíos y Economía del Agua  
Dirección General del Agua  
Plaza de San Juan de la Cruz s/n - 28045 MADRID  
Teléfono: (34) 91 597 6376 / 69 51  
Correo: transferenciadetechnologia@center.es

**Objetivo general:** Transferencia de tecnología en materia de regadío y teledetección ya que se está mostrando como una herramienta, para el apoyo a la toma de decisiones, muy adecuada para lograr la gestión sostenible y eficiente del agua en el regadío.  
Dado su carácter novedoso, se hace imprescindible la formación en esta tecnología a los futuros usuarios.

**Dirigido a:** Personal de la administración relacionado con los regadíos y la gestión de recursos naturales, regantes, usuarios del agua, profesionales, técnicos y gestores de empresas públicas y privadas relacionados con los temas de las jornadas.

## CONTENIDO:

- Introducción a las aplicaciones de la teledetección en la gestión del agua de riego
- Plan Nacional de Teledetección.
- Combinación de herramientas SIG y teledetección para la gestión del agua en el regadío.
- Utilización de un SIG y la teledetección por la Junta Central de Regantes del Acuífero de la Mancha Oriental para el seguimiento, participación y transparencia en la gestión del agua de riego
- Taller práctico sobre seguimiento de superficies regadas y estimación de necesidades de agua de riego
- Introducción a la agricultura de regadío de precisión para minimizar las presiones sobre el medio (uso más eficiente del agua y optimización de la fertilización)
- Posibilidades de la agricultura de precisión en el regadío
- Utilización de la agricultura de precisión en las Comunidades de Regantes de los Riegos del Alto Aragón.
- Sistema de estimación de necesidades hídricas y del momento idóneo de riego de cultivos, usando aviones no tripulados equipados con cámaras térmicas y multiespectrales.
- Taller práctico sobre utilización de imágenes térmicas y multiespectrales para estimar necesidades y momento de riego y monitorizar la correcta aplicación a escala de parcela



# JORNADA TÉCNICA SOBRE SISTEMAS DE FILTRADO EN REDES DE RIEGO

**UBICACIÓN:** Centro Nacional de Tecnología de Regadíos / Centro Nacional de Capacitación

**FECHA:** 22 de marzo de 2011

**Coordinación:** Subdirección General de Regadíos y Economía del Agua  
Dirección General del Agua  
Plaza de San Juan de la Cruz s/n - 28045 MADRID  
Teléfono: (34) 91 597 6376 / 69 51  
Correo: transferenciadetechnologia@center.es

**Objetivo general:** Proporcionar un apoyo útil para la elección del sistema de filtración a instalar en una obra de regadío, así como una metodología para evaluar estaciones ya instaladas.

**Dirigido a:** Técnicos al servicio de las Administraciones Públicas, cuya actividad profesional esté relacionada con los temas objeto de las Jornadas. Profesionales de otras empresas.

## CONTENIDO:

- Prefiltrado.
- Tipología y clasificación de filtros.
- Sistemas auxiliares al filtrado mecánico.
- Criterios de diseño y dimensionamiento de estaciones de filtrado.
- Evaluación de la eficiencia de una estación.



# JORNADA TÉCNICA SOBRE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS

**UBICACIÓN:** Centro Nacional de Tecnología de Regadíos/Centro Nacional de Capacitación

**FECHA:** 29 de marzo de 2011

**Coordinación:** Subdirección General de Regadíos y Economía del Agua  
Dirección General del Agua  
Plaza de San Juan de la Cruz s/n - 28045 MADRID  
Teléfono: (34) 91 597 6376 / 69 51  
Correo: [transferenciadetechnologia@center.es](mailto:transferenciadetechnologia@center.es)

**Objetivo general:**

**Dirigido a:**

**CONTENIDO:**



# CURSO ESPECIALISTA EN ECONOMÍA DEL AGUA DE RIEGO

**UBICACIÓN:** Centro Nacional de Tecnología de Regadíos/Centro Nacional de Capacitación

**FECHA:** Del 4 al 8 de abril de 2011

**Coordinación:** Subdirección General de Regadíos y Economía del Agua  
Dirección General del Agua  
Plaza de San Juan de la Cruz s/n - 28045 MADRID  
Teléfono: (34) 91 597 6376 / 69 51  
Correo: transferenciadetechnologia@center.es

**Objetivo general:** Formación de titulados superiores para su incorporación como técnicos especializados en gabinetes técnicos, obras de modernización de regadíos, Comunidades de Regantes u otra entidad relacionada con el regadío.

**Dirigido a:** Titulados universitarios agrónomos, agrícola, caminos, obras públicas o titulación similar.

## CONTENIDO:

- Marco legal de la gestión pública del regadío.
- Bases económicas para la gestión pública del regadío.
- Gestión pública del regadío.
- El agua y la economía de la producción agraria.
- Los costes en el regadío.
- Evaluación de proyectos de inversión de regadío.
- Planificación de la producción en regadío.
- Casos prácticos.



# CURSO ESPECIALISTA EN AGUA, REGADÍO, TELEDETECCIÓN Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

**UBICACIÓN:** Centro Nacional de Tecnología de Regadíos/Centro Nacional de Capacitación

**FECHA:** Del 11 al 15 de abril de 2011

**Coordinación:** Subdirección General de Regadíos y Economía del Agua  
Dirección General del Agua  
Plaza de San Juan de la Cruz s/n - 28045 MADRID  
Teléfono: (34) 91 597 6376 / 69 51  
Correo: transferenciadetechnologia@center.es

**Objetivo general:** Formación de titulados superiores para su incorporación como técnicos especializados en gabinetes técnicos, obras de modernización de regadíos, Comunidades de Regantes u otra entidad relacionada con el regadío.

**Dirigido a:** Titulados universitarios agrónomos, agrícola, caminos, obras públicas o titulación similar.

## CONTENIDO:

- Bases teóricas.
- Teledetección como herramienta de apoyo a la gestión del agua en regadío:
  - Superficies de riego.
  - Necesidades hídricas.
  - Asesoría y apoyo al regante.
- Sistemas de información geográfica:
  - Elencos de regantes.
  - Apoyo al mantenimiento, modernización y gestión de zonas de riego.
- Talleres para resolución de casos prácticos reales.





# JORNADA TÉCNICA SOBRE BUENAS PRÁCTICAS AGRARIAS DE REGADÍO

**UBICACIÓN:** Centro Nacional de Tecnología de Regadíos / Centro Nacional de Capacitación

**FECHA:** 13 de abril de 2011

**Coordinación:** Subdirección General de Regadíos y Economía del Agua  
Dirección General del Agua  
Plaza de San Juan de la Cruz s/n - 28045 MADRID  
Teléfono: (34) 91 597 6376 / 69 51  
Correo: transferenciadetechnologia@center.es

**Objetivo general:** Transferir los conocimientos necesarios para la buena toma de decisiones tanto en la aplicación del agua de riego como de agroquímicos.

**Dirigido a:** Personal de la administración relacionado con los regadíos y la gestión de recursos naturales, regantes, usuarios del agua, profesionales, técnicos y gestores de empresas públicas y privadas relacionados con los temas de la jornada.

## CONTENIDO:

- Programación de riegos.
- Buenas prácticas de carácter genérico que deberían realizarse en toda explotación de regadío.
- Fertilización.
- Tratamiento de plagas y enfermedades.
- Recomendaciones específicas para cultivos.
- Minimización de presiones sobre el medio.



# CURSO ESPECIALISTA EN REDES DE RIEGO, AUTOMATIZACIÓN Y TELECONTROL

**UBICACIÓN:** Centro Nacional de Tecnología de Regadíos/Centro Nacional de Capacitación

**FECHA:** Del 25 de abril al 13 de mayo de 2011

**Coordinación:** Subdirección General de Regadíos y Economía del Agua  
Dirección General del Agua  
Plaza de San Juan de la Cruz s/n - 28045 MADRID  
Teléfono: (34) 91 597 6376 / 69 51  
Correo: transferenciadetecnologia@center.es

**Objetivo general:** Formación de titulados superiores para su incorporación como técnicos especializados en gabinetes técnicos, obras de modernización de regadíos, Comunidades de Regantes u otra entidad relacionada con el regadío.

**Dirigido a:** Titulados universitarios agrónomos, agrícola, caminos, obras públicas o titulación similar.

## CONTENIDO:

- Criterios generales de diseño de zonas regables.
- Diseño y optimización de redes de riego.
- El telecontrol y la gestión de CCRR.
- Criterios de diseño, instalación y funcionamiento de sistemas de telecontrol.
- Gestión de la información, tendencias tecnológicas y normalización.
- Tuberías.
- Válvulas, hidrantes y ejecución de obras.
- Balsas y depósitos.
- Estaciones de bombeo I: Equipos bombeo y regulación.
- Estaciones de bombeo II: Transitorios y suministro eléctrico.
- Principios de automatización de elementos singulares de las redes.
- Elementos singulares y sus principios de control.
- Automatismos y comunicaciones.
- Oportunidades que presenta la automatización.
- Puesta en marcha, explotación y mantenimiento de instalaciones.
- Talleres para resolución de casos prácticos reales.



# JORNADA TÉCNICA SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO Y REGADÍO

**UBICACIÓN:** Centro Nacional de Tecnología de Regadíos/Centro Nacional de Capacitación

**FECHA:** 27 de abril de 2011

**Coordinación:** Subdirección General de Regadíos y Economía del Agua  
Dirección General del Agua  
Plaza de San Juan de la Cruz s/n - 28045 MADRID  
Teléfono: (34) 91 597 6376 / 69 51  
Correo: transferenciadetechnologia@center.es

**Objetivo general:** Dar a conocer el estado actual de conocimiento sobre escenarios climáticos de futuro, efectos estimados sobre los cultivos de regadío y las estrategias de adaptación al cambio climático.

**Dirigido a:** Personal de la administración relacionado con los regadíos y la gestión de recursos naturales, regantes, usuarios del agua, profesionales, técnicos y gestores de empresas públicas y privadas relacionados con los temas de la jornada.

## CONTENIDO:

- Cambio climático y agricultura de regadío.
- Escenarios climáticos regionalizados de la Agencia Española de Meteorología.
- Modelos de simulación de cultivos:
  - Basados en metodologías simples.
  - Basados en metodologías complejas.
- Simulación de los efectos potenciales del cambio climático sobre los cultivos.
- Efectos sobre los cultivos sin adaptación.
- Estrategias de adaptación.



# CURSO ESPECIALISTA EN MANEJO DEL AGUA Y LA ENERGÍA

**UBICACIÓN:** Centro Nacional de Tecnología de Regadíos/Centro Nacional de Capacitación

**FECHA:** Del 9 al 20 de mayo de 2011

**Coordinación:** Subdirección General de Regadíos y Economía del Agua  
Dirección General del Agua  
Plaza de San Juan de la Cruz s/n - 28045 MADRID  
Teléfono: (34) 91 597 6376 / 69 51  
Correo: transferenciadetechnologia@center.es

**Objetivo general:** Formación de titulados superiores para su incorporación como técnicos especializados en gabinetes técnicos, obras de modernización de regadíos, Comunidades de Regantes u otra entidad relacionada con el regadío.

**Dirigido a:** Titulados universitarios agrónomos, agrícola, caminos, obras públicas o titulación similar.

## CONTENIDO:

- Programación de riegos, riego deficitario controlado.
- Diseño y manejo del riego en parcela:
  - Riego por gravedad.
  - Riego por aspersión.
  - Riego por goteo.
- Análisis de redes de riego dimensionadas.
- Generación de escenarios de demanda.
- Evaluación del funcionamiento de la red.
- Necesidad de calibración de redes y dificultades.
- Análisis de funcionamiento de estaciones de bombeo.
- Comportamiento de la estación de bombeo ante cambios en la demanda.
- Servicios de apoyo al regante.
- Gestión del agua y la energía en Comunidades de Regantes:
  - Modelos de gestión.
  - Eficiencia energética en comunidades de regantes.
  - Tarifas eléctricas en el regadío. Evaluación de un contrato de tarifas.
- Adaptación de las zonas regables al cambio climático y a la escasez del agua.
- Talleres para resolución de casos prácticos reales.



# JORNADA TÉCNICA SOBRE HUMEDALES Y ECOSISTEMAS AGRARIOS DE REGADÍO

**UBICACIÓN:** Centro Nacional de Tecnología de Regadíos/Centro Nacional de Capacitación

**FECHA:** 11 de mayo de 2011

**Coordinación:** Subdirección General de Regadíos y Economía del Agua  
Dirección General del Agua  
Plaza de San Juan de la Cruz s/n - 28045 MADRID  
Teléfono: (34) 91 597 6376 / 69 51  
Correo: [transferenciadetechnologia@center.es](mailto:transferenciadetechnologia@center.es)

**Objetivo general:** Dar a conocer los diferentes tipos de ecosistemas agrarios (terrestres-acuáticos) que están íntimamente ligados al regadío. Ventajas y prácticas de conservación.

**Dirigido a:** Personal de la administración relacionado con los regadíos y la gestión de recursos naturales, regantes, usuarios del agua, profesionales, técnicos y gestores de empresas públicas y privadas relacionados con los temas de la jornada.

## CONTENIDO:

- Ecología y paisaje.
- Conceptos básicos sobre ecosistemas agrarios de regadío.
- Conectividad. Corredores ecológicos. Setos, lindes y sotos de ribera.
- Conservación y mejora de los ecosistemas agrarios.
- Medidas de restauración.



# CURSO ESPECIALISTA EN RIEGO CON RECURSOS HÍDRICOS NO CONVENCIONALES

**UBICACIÓN:** Centro Nacional de Tecnología de Regadíos/Centro Nacional de Capacitación

**FECHA:** Del 23 al 27 de mayo de 2011

**Coordinación:** Subdirección General de Regadíos y Economía del Agua  
Dirección General del Agua  
Plaza de San Juan de la Cruz s/n - 28045 MADRID  
Teléfono: (34) 91 597 6376 / 69 51  
Correo: transferenciadetechnologia@center.es

**Objetivo general:** Formación de titulados superiores para su incorporación como técnicos especializados en gabinetes técnicos, obras de modernización de regadíos, Comunidades de Regantes u otra entidad relacionada con el regadío.

**Dirigido a:** Titulados universitarios agrónomos, agrícola, caminos, obras públicas o titulación similar.

## CONTENIDO:

- Aguas regeneradas:
  - Ciclo urbano del agua.
  - Las aguas residuales y su tratamiento.
  - Reutilización de aguas residuales.
  - Marco legal.
  - Criterios de calidad.
  - Uso de aguas regeneradas en regadío. Buenas prácticas.
  - Consideraciones económicas y medioambientales.
  - Estudio de casos.
- Aguas desaladas:
  - Tecnologías de desalación.
  - Principios de las TD.
  - Agua desalada y riego: Aguas salobres y aguas de mar.
  - Costes y factores que influyen.
  - Consideraciones medioambientales.
  - Estudio de casos.



# JORNADA TÉCNICA SOBRE SISTEMAS DE TELECONTROL EN REDES DE RIEGO

**UBICACIÓN:** Centro Nacional de Tecnología de Regadíos/Centro Nacional de Capacitación

**FECHA:** 25 de mayo de 2011

**Coordinación:** Subdirección General de Regadíos y Economía del Agua  
Dirección General del Agua  
Plaza de San Juan de la Cruz s/n - 28045 MADRID  
Teléfono: (34) 91 597 6376 / 69 51  
Correo: transferenciadetechnologia@center.es

**Objetivo específico:** Dar a conocer tanto los aspectos básicos como específicos de los distintos elementos que componen los sistemas de telecontrol que se instalan en redes de riego, así como su situación actual y tendencias futuras.

**Dirigido a:** Técnicos al servicio de las Administraciones Públicas, cuya actividad profesional esté relacionada con los temas objeto de las jornadas. Profesionales de otras empresas

## CONTENIDO:

- Generalidades y fundamentos de los sistemas de telecontrol.
- Arquitecturas posibles y funcionalidades de los sistemas.
- Partes de un sistema de telecontrol.
- Instalación de equipos.
- Mantenimiento de la instalación.
- Tendencias a sistemas abiertos. Relaciones de gestión y telecontrol.
- Sistemas abiertos. Ejemplo de solución.
- Situación actual de los sistemas de telecontrol.
- Ensayo y comparación de equipos de laboratorio.
- Remota radio.
- Remota radio modular.
- Remota GPRS.
- Hidrante autotelecontrolado.
- Emisores de pulsos y solenoides.



# CURSO ESPECIALISTA EN REGADÍOS, MEDIO AMBIENTE Y BIODIVERSIDAD

**UBICACIÓN:** Centro Nacional de Tecnología de Regadíos/Centro Nacional de Capacitación

**FECHA:** Del 30 de mayo al 3 de junio de 2011

**Coordinación:** Subdirección General de Regadíos y Economía del Agua  
Dirección General del Agua  
Plaza de San Juan de la Cruz s/n - 28045 MADRID  
Teléfono: (34) 91 597 6376 / 69 51  
Correo: transferenciadetechnologia@center.es

**Objetivo general:** Formación de titulados superiores para su incorporación como técnicos especializados en gabinetes técnicos, obras de modernización de regadíos, Comunidades de Regantes u otra entidad relacionada con el regadío.

**Dirigido a:** Titulados universitarios agrónomos, agrícola, caminos, obras públicas o titulación similar.

## CONTENIDO:

- Influencia del regadío sobre el medio ambiente.
- Ecosistemas agrarios de regadío y biodiversidad biológica.
- Prácticas agrarias, de regadío, respetuosas con el medio ambiente.
- Control, seguimiento, reducción y prevención de la contaminación difusa.
- Seguimiento ambiental de las actuaciones en regadío.





# CURSO ESPECIALISTA EN EMPRENDEDURÍA Y CREACIÓN DE EMPRESAS ASOCIADAS AL REGADÍO

**UBICACIÓN:** Centro Nacional de Tecnología de Regadíos/Centro Nacional de Capacitación

**FECHA:** Del 6 al 10 de junio de 2011

**Coordinación:** Subdirección General de Regadíos y Economía del Agua  
Dirección General del Agua  
Plaza de San Juan de la Cruz s/n - 28045 MADRID  
Teléfono: (34) 91 597 6376 / 69 51  
Correo: transferenciadetechnologia@center.es

**Objetivo general:** Formación de titulados superiores para su incorporación como técnicos especializados en gabinetes técnicos, obras de modernización de regadíos, Comunidades de Regantes u otra entidad relacionada con el regadío.

**Dirigido a:** Titulados universitarios agrónomos, agrícola, caminos, obras públicas o titulación similar.

## CONTENIDO:

- Emprendeduría e innovación.
- Liderazgo y motivación de equipos de trabajo. Habilidades directivas:
  - Trabajo en equipo.
  - Análisis de problemas.
  - Toma de decisiones.
- Autoempleo.
- Creación de empresas:
  - Principales etapas.
  - Requisitos.
  - Subvenciones—financiación.
- Casos de éxito.
- Taller creación empresa del sector agua—regadío.



# JORNADA TÉCNICA SOBRE ESTACIONES DE BOMBEO

**UBICACIÓN:** Centro Nacional de Tecnología de Regadíos/Centro Nacional de Capacitación

**FECHA:** 14 de junio de 2011

**Coordinación:** Subdirección General de Regadíos y Economía del Agua  
Dirección General del Agua  
Plaza de San Juan de la Cruz s/n - 28045 MADRID  
Teléfono: (34) 91 597 6376 / 69 51  
Correo: transferenciadetechnologia@center.es

**Objetivo específico:** Las Jornadas se centrarán en aquellos aspectos que se consideran fundamentales para lograr una eficaz explotación de una estación de bombeo para riego, como son un adecuado manejo y un buen mantenimiento.

**Dirigido a:** Técnicos al servicio de las Administraciones Públicas, cuya actividad profesional esté relacionada con los temas objeto de las jornadas. Profesionales de otras empresas vinculadas al sector.

## CONTENIDO:

- Generalidades sobre equipos de bombeo: Tipología de bombas y criterios de elección.
- Regulación de estaciones de bombeo para riego.
- Transitorios en estaciones de bombeo. Protecciones.
- Puesta en marcha. Programas de mantenimiento.
- Simulación en banco docente.
- Tarificación eléctrica. Supuestos prácticos.
- Equipamiento eléctrico.
- Regulación de estaciones de bombeo. Casos prácticos.



# JORNADA TÉCNICA SOBRE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN AMBIENTAL EN LA MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS

**UBICACIÓN:** Centro Nacional Tecnología de Regadíos / Centro Nacional de Capacitación

**FECHA:** 21 de junio de 2011

**Coordinación:** Subdirección General de Regadíos y Economía del Agua  
Dirección General del Agua  
Plaza de San Juan de la Cruz s/n - 28045 MADRID  
Teléfono: (34) 91 597 6376 / 69 51  
Correo: transferenciadetechnologia@center.es

**Objetivo general:** La protección y mejora del medio ambiente en las actuaciones de modernización de regadíos.

**Objetivo específico:** Concienciar a planificadores, proyectistas y ejecutores de la importancia de los estudios y análisis ambientales y de la correcta ejecución de las medidas para la protección y mejora del medio ambiente.

**Dirigido a:** Proyectistas, directores-responsables de obras, SEIASAs y AGE.

## CONTENIDO:

- Normativa.
- Memorias ambientales y estudios de Impacto Ambiental.
- El seguimiento ambiental. Los planes de vigilancia ambiental, ejecución de las obras y explotación de las mismas.



## JORNADA TÉCNICA SOBRE EL SERVICIO DE INFORMACIÓN AGROCLIMÁTICA PARA EL REGADÍO Y SU PAPEL EN LA SOSTENIBILIDAD

**UBICACIÓN:** Centro Nacional de Tecnología de Regadíos/Centro Nacional de Capacitación

**FECHA:** 8 de septiembre de 2011

**Coordinación:** Subdirección General de Regadíos y Economía del Agua  
Dirección General del Agua  
Plaza de San Juan de la Cruz s/n - 28045 MADRID  
Teléfono: (34) 91 597 6376 / 69 51  
Correo: transferenciadetechnologia@center.es

**Objetivo general:** Exponer los avances en el Servicio de Información Agroclimática para el Regadío (SIAR) y en los Servicios de Asesoramiento al Regante. Buscar complementariedades en los trabajos comunes.  
Proponer un impulso al SIAR como servicio público y de asesoría al sector del agua-regadío.

**Dirigido a:** Personal de la Subdirección General de Regadíos y Economía del Agua y de los distintos Servicios de Asesoramiento al Regante de las Comunidades Autónomas, así como empresas relacionadas con el desarrollo de estos servicios.

### CONTENIDO:

- Presentación de la jornada
- El Servicio de Información Agroclimática del Regadío (SIAR)
- Presentación de los Centros Zonales - Servicios de Asesoramiento al Regante.
- El Sistema de Información Agroclimática del Regadío (SIAR) como elemento integrador y como instrumento para generar sinergias
- Las Tecnologías de Observación de la tierra como apoyo al Sistema de Información Agroclimática del Regadío (SIAR) y a los Servicios de Asesoramiento al Regante.



# JORNADA TÉCNICA SOBRE TUBERÍAS PARA REGADÍO

**UBICACIÓN:** Centro Nacional de Tecnología de Regadíos/Centro Nacional de Capacitación

**FECHA:** 14 de septiembre de 2011

**Coordinación:** Subdirección General de Regadíos y Economía del Agua  
Dirección General del Agua  
Plaza de San Juan de la Cruz s/n - 28045 MADRID  
Teléfono: (34) 91 597 6376 / 69 51  
Correo: transferenciadetechnologia@center.es

**Objetivo específico:**

**Dirigido a:** Técnicos de las Comunidades Autónomas y de la Administración Central, así como todos aquellos profesionales que están en este momento dirigiendo obras en las que intervienen tuberías con estas características.

## CONTENIDO:

- Normativa.
- Transporte, almacenamiento y manipulación de los materiales.
- Instalaciones enterradas.
- Instalaciones aéreas.
- Otras instalaciones.
- Uniones.
- Macizos de anclaje.
- Obras de fábrica.
- Puesta en servicio.
- Consideraciones medioambientales.



# JORNADA TÉCNICA SOBRE VIGILANCIA TECNOLÓGICA

**UBICACIÓN:** Centro Nacional de Tecnología de Regadíos/Centro Nacional de Capacitación

**FECHA:** 28 de septiembre de 2011

**Coordinación:** Subdirección General de Regadíos y Economía del Agua  
Dirección General del Agua  
Plaza de San Juan de la Cruz s/n - 28045 MADRID  
Teléfono: (34) 91 597 6376 / 69 51  
Correo: transferenciadetechnologia@center.es

**Objetivo general:** Formar de un modo totalmente práctico, a regantes, en habilidades para el funcionamiento correcto de los telecontroles instalados en su zona.

**Dirigido a:** Regantes o técnicos de comunidades de regantes que tengan instalado un sistema de telecontrol en su zona.

## CONTENIDO:

- Elementos del sistema de telecontrol.
- Funcionamiento correcto.
- Labores de mantenimiento necesarias.
- Averías más frecuentes.
- Resolución de averías.



# JORNADA TÉCNICA SOBRE BALSAS DE RIEGO

**UBICACIÓN:** Centro Nacional de Tecnología de Regadíos/Centro Nacional de Capacitación

**FECHA:** 5 de octubre de 2011

**Coordinación:** Subdirección General de Regadíos y Economía del Agua  
Dirección General del Agua  
Plaza de San Juan de la Cruz s/n - 28045 MADRID  
Teléfono: (34) 91 597 6376 / 69 51  
Correo: transferenciadetechnologia@center.es

**Objetivo general:** Proporcionar una visión general de la herramienta informática actualmente disponibles para los objetivos marcados. Estas herramientas abordan el diseño, análisis y gestión hidráulica y energética de redes presurizadas en régimen estacionario y cuasi-estacionario.

**Dirigido a:** Técnicos al servicio de las Administraciones Públicas, cuya actividad profesional esté relacionada con los temas objeto de las jornadas y profesionales de otras empresas vinculadas al sector.

## CONTENIDO:

- Introducción sobre las herramientas informáticas para mejorar la eficiencia hídrica y energética.
- Revisión de antecedentes y aplicaciones de Gestar.
- Operaciones de configuración y entrada-salida.
- Conceptos y método en el diseño hidráulico de redes de riego.
- Análisis hidráulico de redes.
- Herramientas para el dimensionado de redes.
- Herramientas para el análisis de redes.
- Elementos avanzados para el análisis de redes: Análisis temporal e inverso.
- Bombeos directos, regulación y costes energéticos.
- Caso práctico para la mejora de una red de riego (hídrica y energética).



# JORNADA TÉCNICA SOBRE NORMALIZACIÓN EN REGADÍOS

**UBICACIÓN:** Centro Nacional de Tecnología de Regadíos/Centro Nacional de Capacitación

**FECHA:** 19 de octubre de 2011

**Coordinación:** Subdirección General de Regadíos y Economía del Agua  
Dirección General del Agua  
Plaza de San Juan de la Cruz s/n - 28045 MADRID  
Teléfono: (34) 91 597 6376 / 69 51  
Correo: transferenciadetechnologia@center.es

**Objetivo general:** Promover el conocimiento de la normativa nacional e internacional sobre elementos de riego, haciendo un análisis de los diferentes protocolos y condiciones de ensayo propuestas en las normas, así como buscar posibles soluciones de cara a la certificación de los elementos de riego.

**Dirigido a:** Profesionales y técnicos vinculados al sector.

## CONTENIDO:

- Generalidades.
- Antecedentes en normativa de elementos de riego.
- Normativa nacional.
- Normativa europea.
- Normativa internacional.
- Relación entre las normas EN 1704 e ISO 9635
- Situación futura. Certificación





# JORNADA TÉCNICA SOBRE ENERGÍAS ALTERNATIVAS APLICADAS AL REGADÍO

**UBICACIÓN:** Centro Nacional de Tecnología de Regadíos / Centro Nacional de Capacitación

**FECHA:** 15 de noviembre de 2011

**Coordinación:** Subdirección General de Regadíos y Economía del Agua  
Dirección General del Agua  
Plaza de San Juan de la Cruz s/n - 28045 MADRID  
Teléfono: (34) 91 597 6376 / 69 51  
Correo: transferenciadetechnologia@center.es

**Objetivo general:** Transmitir conocimiento en materia de energías alternativas aplicadas al regadío.

**Dirigido a:** Personal de la administración relacionado con los regadíos y la gestión de recursos naturales, regantes, usuarios del agua, profesionales, técnicos y gestores de empresas públicas y privadas relacionados con los temas de las jornadas.

## CONTENIDO:

- Energía solar fotovoltaica.
- Energía termosolar.
- Energía eólica.
- Biomasa.
- Biocarburantes.
- Presión hidráulica sobrante.



# JORNADA TÉCNICA SOBRE EL REGADÍO Y LA COOPERACIÓN AL DESARROLLO

**UBICACIÓN:** Centro Nacional de Tecnología de Regadíos / Centro Nacional de Capacitación

**FECHA:** 22 de noviembre de 2011

**Coordinación:** Subdirección General de Regadíos y Economía del Agua  
Dirección General del Agua  
Plaza de San Juan de la Cruz s/n - 28045 MADRID  
Teléfono: (34) 91 597 6376 / 69 51  
Correo: transferenciadetechnologia@center.es

**Objetivo general:** Reunir a las principales ONGs, que con financiación de AECID estén realizando proyectos de ayuda al desarrollo con una componente de regadío. Analizar problemas comunes y proponer mecanismos de apoyo mutuo contando con el Centro Nacional de Tecnología de Regadíos de la Subdirección General de Regadíos y Economía del Agua

**Dirigido a:** Personal de:  
ONGs, que con financiación de AECID estén realizando proyectos de ayuda al desarrollo con una componente de regadío  
AECID  
Subdirección General de Regadíos y Economía del Agua

## CONTENIDO:

- Proyectos de cooperación al desarrollo.
- Atlas de proyectos de cooperación al desarrollo con una componente de regadíos.
- Problemática común.
- Necesidades de asesoría.
- Formación de cooperantes.
- Servicio de asesoramiento al trabajador en cooperación.



# JORNADA TÉCNICA SOBRE CONTADORES PARA REGADÍO

**UBICACIÓN:** Centro Nacional de Tecnología de Regadíos/Centro Nacional de Capacitación

**FECHA:** 29 de noviembre de 2011

**Coordinación:** Subdirección General de Regadíos y Economía del Agua  
Dirección General del Agua  
Plaza de San Juan de la Cruz s/n - 28045 MADRID  
Teléfono: (34) 91 597 6376 / 69 51  
Correo: transferenciadetechnologia@center.es

**Objetivo específico:** La Jornada se centrará en los elementos principales de control de una red de riego a presión: Válvulas y contadores. Estos elementos se estudiarán minuciosamente, analizando su funcionamiento, tipos, características de instalación, mantenimiento..., así como las normas técnicas que les afectan, complementándolo con la realización de ensayos en los bancos correspondientes del Laboratorio Central de Ensayo de materiales de riego.

**Dirigido a:** Técnicos al servicio de las Administraciones Públicas, cuya actividad profesional esté relacionada con los temas objeto de la jornada. Profesionales de otras empresas.

## CONTENIDO:

- Conceptos fundamentales de válvulas: Generalidades, tipos, funcionamiento.
- Normativa y dimensionado de válvulas.
- Válvulas hidráulicas: Descripción, tipos, instalación y mantenimiento. Casos prácticos de utilización.
- Ensayo de pérdida de carga en válvulas.
- Conceptos fundamentales sobre medición e instrumentación.
- Contadores de agua: Características y mantenimiento.
- Normativa.
- Ensayo "error-caudal" de contadores.
- Otros elementos de medición: Caudalímetros electromagnéticos y de ultrasonidos.

**4. SUBDIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS  
HUMANOS - ÁREA DE FORMACIÓN Y  
ACCIÓN SOCIAL**



# GESTIÓN POSITIVA DE CONFLICTOS

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

**FECHA:** Del 16 al 18 de mayo de 2011

**Coordinación:** Subdirección General de Recursos Humanos  
Área de Formación y Acción Social  
Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino

**Objetivo general:** Dotar a los asistentes de las técnicas que permitan manejar y solucionar de forma positiva y con eficacia los conflictos.

**Objetivo específico:** Conocer herramientas y habilidades dirigidas a la gestión y solución de conflictos. Entrenar dichas técnicas, habilidades y herramientas.

**Dirigido a:** Exclusivamente personal del MARM y sus OOAA

## CONTENIDO:

- Qué es un conflicto vs problema.
- Sensibilización en la gestión positiva de conflictos.
- Percepción de la realidad: Conflictos personales.
- Aprender a pedir y a decir no.
- Superar conflictos asertivamente.
- Modelo de gestión de conflictos.
- Posturas en la resolución de conflictos.
- Proceso de resolución de conflictos.
- Caso final de gestión de conflictos.



# HABILIDADES PERSONALES Y PROFESIONALES PARA EL DESARROLLO PERSONAL Y PROFESIONAL

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

**FECHA:** Del 23 al 26 de mayo de 2011

**Coordinación:** Subdirección General de Recursos Humanos  
Área de Formación y Acción Social  
Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino

**Objetivo general:** Proporcionar a los participantes el conocimiento y los instrumentos para comprenderse mejor a sí mismos y a los demás.

**Objetivo específico:** Aportar herramientas para comunicarse con eficacia y gestionar con éxito las situaciones de conflicto de su entorno personal y profesional

**Dirigido a:** Exclusivamente personal del MARM y sus OOAA

## CONTENIDO:

- **Autoconocimiento:**
  - La Auto percepción: qué es, cómo influye.
  - La Personalidad: cómo soy, cómo se forma.
  - Motivación: la automotivación y las necesidades de reconocimiento.
  - Relaciones interpersonales: cómo nos relacionamos, las actitudes.
  
- **Autoeficacia:**
  - La Comunicación: elementos, proceso y dificultades.
  - Técnicas y Habilidades de comunicación: componentes verbales y no verbales.
  - Gestión del Conflicto: cuál es mi estilo, cómo lo gestiono.
  - Trabajo en equipo: independencia e interdependencia.
  
- **Autonomía:**
  - El sistema de creencias: cómo influyen en el resultado.
  - Las necesidades humanas: la importancia del bienestar personal.
  - Desarrollar actitudes personales positivas: Autonomía.



# GESTIÓN EFICAZ DEL TIEMPO Y CONTROL DEL ESTRÉS

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

**FECHA:** Del 3 al 7 de octubre de 2011

**Coordinación:** Subdirección General de Recursos Humanos  
Área de Formación y Acción Social  
Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino

**Objetivo general:** Dotar de estrategias y habilidades a los asistentes para que lleven a cabo una adecuada gestión de su tiempo, así como la adquisición de técnicas de autocontrol emocional.

**Dirigido a:** Exclusivamente personal del MARM y sus OOAA

## CONTENIDO:

- Conceptos básicos sobre el tiempo.
- ¿Cómo usamos nuestro tiempo? Las soluciones habituales.
- Consecuencias de una mala gestión del tiempo.
- El control y la planificación de nuestro tiempo.
- El estrés.
- Nuestro mayor estresor, nosotros mismos: cómo vencer nuestros miedos y pensamientos más negativos.
- La importancia de cuidar nuestro cuerpo.



# CONTROL Y VIGILANCIA DEL DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO

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

**FECHA:** Del 6 al 10 de junio de 2011

**Coordinación:** Subdirección General de Recursos Humanos  
Área de Formación y Acción Social  
Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino

**Objetivo general:** Actualización de conocimientos para la Gestión del Dominio Público Hidráulico.

**Objetivo específico:** Capacitar al personal del Departamento en relación a las tareas específicas de vigilancia del dominio público hidráulico.

**Dirigido a:** Exclusivamente personal del MARM y sus OOAA

## CONTENIDO:

- Legislación.
- El Dominio Público Hidráulico. Cuenca Hidrográfica.
- La Guardería Fluvial. Cometidos.
- Autorizaciones. Concesiones. Vertidos.
- Expediente Sancionador.





# VIGILANCIA DEL DOMINIO PÚBLICO MARÍTIMO-TERRESTRE

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

**FECHA:** Del 9 al 13 de mayo de 2011

**Coordinación:** Subdirección General de Recursos Humanos  
Área de Formación y Acción Social  
Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino

**Objetivo general:** Proporcionar a los asistentes conocimientos básicos sobre la Ley de Costas y la gestión medioambiental del litoral.

**Objetivo específico:** Capacitar al personal del Departamento en relación a las tareas específicas de vigilancia del dominio público marítimo-terrestre.

**Dirigido a:** Exclusivamente personal del MARM y sus OOAA

## CONTENIDO:

- Bienes de Dominio Público marítimo-terrestre.
- Régimen de utilización.
- Régimen sancionador.
- Cartografía y topografía.
- Redacción de informes.



# ANÁLISIS DE PROBLEMAS Y GESTIÓN POSITIVA DE CONFLICTOS

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

**FECHA:** Del 28 al 31 de marzo de 2011

**Coordinación:** Subdirección General de Recursos Humanos  
Área de Formación y Acción Social  
Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino

**Objetivo general:**

**Objetivo específico:**

**Dirigido a:** Exclusivamente personal del MARM y sus OOAA

**CONTENIDO:**



# TÉCNICAS DE AUTOMOTIVACIÓN EN EL PUESTO DE TRABAJO

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

**FECHA:** Del 11 al 14 de abril de 2011

**Coordinación:** Subdirección General de Recursos Humanos  
Área de Formación y Acción Social  
Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino

**Objetivo general:**

**Objetivo específico:**

**Dirigido a:** Exclusivamente personal del MARM y sus OOAA

**CONTENIDO:**



# CONTROL, ARCHIVO Y LOCALIZACIÓN DE DOCUMENTOS ADMINISTRATIVOS

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

**FECHA:** Del 30 de mayo al 1 de junio de 2011

**Coordinación:** Subdirección General de Recursos Humanos  
Área de Formación y Acción Social  
Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino

**Objetivo general:**

**Objetivo específico:**

**Dirigido a:** Exclusivamente personal del MARM y sus OOAA

**CONTENIDO:**



## TRABAJO EN EQUIPO

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

**FECHA:** Del 7 al 9 de noviembre de 2011

**Coordinación:** Subdirección General de Recursos Humanos  
Área de Formación y Acción Social  
Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino

**Objetivo general:**

**Objetivo específico:**

**Dirigido a:** Exclusivamente personal del MARM y sus OOAA

**CONTENIDO:**

**5. INDUSTRIA Y MERCADOS  
ALIMENTARIOS - S.G. LABORATORIOS  
AGROALIMENTARIOS**





# PREVENCIÓN DE RIESGOS EN LABORATORIOS

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

**FECHA:** Del 4 al 8 de abril de 2011

**Coordinación:** Fernando Heredia Marín, Jefe de Área de Coordinación y Gestión  
Subdirección General de Laboratorios Agroalimentarios  
Dirección General de Industria y Mercados Alimentarios  
Ctra.de la Coruña, Km. 10,700—28023 Madrid  
Tfno: 913474993—Fax: 913474941—Correo: fernando.heredia@mapya.es

**Objetivo general:** Proporcionar la actualización y formación técnica y metodológica en aspectos relacionados con la producción, normativa y control de calidad alimentaria, para aumentar la eficacia del personal técnico que desarrolla sus funciones en Laboratorios Agroalimentarios.

**Objetivo específico:** Que los alumnos sean capaces, a su finalización de identificar los factores de riesgo en los trabajos en el Laboratorio, así como las medidas preventivas y protectoras para su eliminación y control.

**Dirigido a:** Todo el personal que trabaja en laboratorios de análisis (en especial mandos intermedios y jefaturas).

## CONTENIDO:

- Sistemas de gestión de prevención de riesgos laborales en Laboratorio.
- Disposiciones legales de aplicación.
- Factores determinantes de la peligrosidad de los productos químicos, su identificación, etiquetado y fichas de seguridad.
- Manipulación y almacenamiento de productos químicos.
- Manipulación y control de productos cancerígenos.
- Sistemas de gestión medioambiental en el laboratorio. Gestión de residuos en laboratorio.
- Elementos de actuación y equipos de protección individual.
- Riesgos y medidas de trabajos con muestras biológicas.
- Descontaminación, desinfección, esterilización.
- Medidas de biocontención (bioseguridad).
- Técnicas de control de contaminantes.
- Control ambiental en laboratorios.
- Riesgos y control en trabajos con radiación.
- Síndrome del edificio enfermo.
- Riesgos de incendios. Plan de emergencia.
- Comportamiento humano en emergencias.
- Medidas de prevención de otros riesgos (ruido, electricidad, radiaciones, etc.).





# IMPLANTACIÓN DE LA NORMA UNE EN ISO/IEC 17025 EN EL LABORATORIO: REQUISITOS DE GESTIÓN Y TÉCNICOS

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

**FECHA:** Del 16 al 20 de mayo de 2011

**Coordinación:** Fernando Heredia Marín, Jefe de Area de Coordinación y Gestión  
Subdirección General de Laboratorios Agroalimentarios  
Dirección General de Industria y Mercados Alimentarios  
Ctra.de la Coruña, Km. 10,700—28023 Madrid  
Tfno: 913474993—Fax: 913474941—Correo: fernando.heredia@mapya.es

**Objetivo general:** Proporcionar la actualización y formación técnica y metodológica en aspectos relacionados con la producción, normativa y control de calidad alimentaria, para aumentar la eficacia del personal técnico que desarrolla sus funciones en Laboratorios Agroalimentarios.

**Objetivo específico:** Que los alumnos sean capaces, a su finalización de manejar de forma fluida los elementos de un sistema de gestión medioambiental de acuerdo con la norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2000 "Requisitos generales relativos a la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración"

**Dirigido a:** Todo el personal que trabaja en laboratorios de análisis (en especial mandos intermedios y jefaturas) o personal de nueva incorporación sin formación en la materia.

## CONTENIDO:

- Calidad en los Laboratorios. Definiciones. Sistemas de Calidad.
- Organización, organigrama y responsabilidades.
- Documentación del Sistema de la Calidad.
- Personal: Formación y cualificación.
- Equipos: Calibración, Verificación y Mantenimiento.
- Conceptos estadísticos aplicados a la interpretación de datos analíticos.
- Ensayos de intercomparación. Tipos y objetivos.
- Auditorías internas.
- Reclamaciones. No conformidades. Acciones correctivas y preventivas.
- Casos y ejemplos prácticos.



# AUDITORÍAS INTERNAS SEGÚN LA NORMA UNE EN ISO 17025

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

**FECHA:** Del 26 al 30 de septiembre de 2011

**Coordinación:** Fernando Heredia Marín, Jefe de Area de Coordinación y Gestión  
Subdirección General de Laboratorios Agroalimentarios  
Dirección General de Industria y Mercados Alimentarios  
Ctra.de la Coruña, Km. 10,700—28023 Madrid  
Tfno: 913474993—Fax: 913474941—Correo: fernando.heredia@mapya.es

**Objetivo general:** Proporcionar la actualización y formación técnica y metodológica en aspectos relacionados con la producción, normativa y control de calidad alimentaria, para aumentar la eficacia del personal técnico que desarrolla sus funciones en Laboratorios Agroalimentarios.

**Objetivo específico:** Dotar a los asistentes de los conocimientos para realizar las auditorías internas requeridas por la norma UNE EN ISO 17025 y los Sistemas de Acreditación.

**Dirigido a:** Jefes de Laboratorios, Responsables de Calidad, Responsables Técnicos, Técnicos de Laboratorio.

## CONTENIDO:

- Introducción a la Norma UNE EN ISO 17025.
- Conceptos de Auditorías.
- Norma ISO 19011:2002 Directrices para la auditoría de los sistemas de gestión de la calidad y/o ambiental.
- Técnicas de auditorías (Introducción).
- Aspectos humanos de la auditoría.
- Ejemplos prácticos.

## **6. RECURSOS AGRÍCOLAS Y GANADEROS**



# BIENESTAR EN ANIMALES UTILIZADOS EN EXPERIMENTACIÓN Y OTROS FINES CIENTÍFICOS

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

**FECHA:** Del 12 al 14 de diciembre de 2011

**Coordinación:** Pilar León Arnáiz  
Subdirección General de Explotaciones y Sistemas de Trazabilidad de los Recursos Agrícolas y Ganaderos  
C/ Alfonso XII, 62—28071 Madrid  
Tfno: 913476935—Correo: pilarleon@marm.es

**Objetivos generales:** Actualizar los conocimientos sobre el manejo y las condiciones de uso de los animales utilizados en experimentación y otros fines científicos

**Objetivo específico:** Divulgar los contenidos y la aplicación de Directiva 2010/63/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 22 de septiembre de 2010, relativa a la protección de los animales utilizados para fines científicos

**Dirigido a:** Servicios veterinarios oficiales de Comunidades autónomas.  
Profesores de cursos de formación para el personal encargado de cuidar a los animales.  
Responsables de centros de investigación/experimentación.

## CONTENIDO:

- Concepto de bienestar animal, aplicado a animales de experimentación.
- Normativa de aplicación.
- Novedades de la Directiva 2010/63/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 22 de septiembre de 2010, relativa a la protección de los animales utilizados para fines científicos.
- Disposiciones para el uso de determinados animales.
- Proyectos y procedimientos experimentales
- Animalarios.
- Inspecciones de los centros
- Desarrollo de métodos alternativos
- Comités éticos
- Informes de uso de animales de experimentación



## SUBPRODUCTOS DE ORIGEN ANIMAL NO DESTINADO A CONSUMO HUMANO

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

**FECHA:** 15 y 16 de noviembre de 2011

**Coordinación:** Jorge Juste Ortega, Jefe de Servicio de Trazabilidad  
Subdirección General de Explotaciones y Sistemas de Trazabilidad de los Recursos Agrícolas y Ganaderos  
C/ Alfonso XII, 62—28071 Madrid  
Tfno: 913476596—Correo: jjuste@marm.es

**Objetivos generales:** Actualizar los conocimientos sobre la adecuada gestión, uso y eliminación de los subproductos de origen animal no destinados a consumo humano.

**Objetivo específico:** Divulgar los contenidos y la aplicación del Reglamento 1069/09 por el que se establecen normas sanitarias aplicables a los subproductos animales y los productos derivados no destinados a consumo humanos, así como de su Reglamento de Implementación.

**Dirigido a:** Servicios veterinarios oficiales de Comunidades autónomas.

### CONTENIDO:

- Concepto de Subproducto de Origen Animal No Destinado a Consumo Humano.
- Normativa de aplicación.
- Novedades en la Reglamentación Comunitaria
- Descripción de la situación. Volúmenes generados. Usos y destinos más frecuentes.
- Condiciones generales y específicas de Autorización de Establecimientos
- Condiciones de transporte. Identificación, trazabilidad y marcado.
- Métodos de destrucción y de transformación. Métodos alternativos.
- Condiciones para el uso de los subproductos (alimentación animal, fertilizantes...)
- Excepciones.
- Control Oficial. Plan de Control.
- Aspectos desarrollados por normativa nacional o autonómica.
- Casos prácticos.



## FERTILIZACIÓN (2 ediciones)

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

**FECHA:** 1ª edición: 29 al 31 de marzo — 2ª edición: 28 al 30 de noviembre

**Coordinación:** Bibiana Mª Rodríguez Sendón. Jefe de Servicio.  
Subdirección General de Medios de Producción  
Dirección General de Recursos Agrícolas y Ganaderos  
C/ Alfonso XII, 62—28014 Madrid  
Teléfono.: 913471921—Fax: 913474087  
Correo electrónico: brodrigu@marm.es

**Objetivo específico:** Propiciar una fertilización racional de los cultivos, compatibilizando los abonos orgánicos con los minerales para que la utilización de estos medios de producción permita alcanzar una agricultura rentable y sostenible.

**Dirigido a:** Formadores y técnicos de las diferentes administraciones públicas, así como de Organizaciones Profesionales Agrarias, Cooperativas y Asociaciones del medio rural, Grupos de Desarrollo Rural y Postgraduados universitarios que trabajen en el asesoramiento de explotaciones agrarias orientado a la condicionalidad y a la agricultura sostenible.

### CONTENIDO:

#### PARTE GENERAL:

- La nutrición de las plantas. Principios generales de la fertilización.
- El suelo. Características físicas y su conservación.
- El suelo como medio químico para la nutrición.
- Abonos y enmiendas de origen orgánico.
- Fertilizantes minerales. Elementos principales, secundarios y micronutrientes.
- La fertilización en la gestión integrada de las explotaciones.
- Equipos para la distribución de fertilizantes.
- La fertilización en el riego localizado.
- La fertilización y los sistemas de cultivo: producción integrada, agricultura ecológica, agricultura de conservación, agricultura de precisión, etc.

#### PARTE ESPECÍFICA:

- El abonado de los principales cultivos en España. Necesidades nutricionales, dosis y programas de abonado y épocas de aplicación.

#### LOS FERTILIZANTES EN UNA AGRICULTURA SOSTENIBLE

- La fabricación y comercialización de los abonos en España.
- Legislación comunitaria y nacional sobre abonos.
- Registro Nacional de Productos Fertilizantes.
- La fertilización y el medio ambiente:
  - Condicionalidad
  - Contaminación de las aguas por nitratos
  - Utilización agrícola de lodos de depuradoras
  - Balance del nitrógeno y del fósforo
- Control del mercado de los fertilizantes. metodología y programas. Laboratorios de análisis.





# JORNADA SOBRE CONTROL DE LA CALIDAD DE LOS FERTILIZANTES

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

**FECHA:** 3 de marzo de 2011

**Coordinación:** Bibiana M<sup>a</sup> Rodríguez Sendón. Jefe de Servicio.  
Subdirección General de Medios de Producción  
Dirección General de Recursos Agrícolas y Ganaderos  
C/ Alfonso XII, 62—28014 Madrid  
Teléfono.: 913471921—Fax: 913474087  
Correo electrónico: brodrigu@marm.es

**Objetivo específico:**

- Proporcionar los conocimientos necesarios y los procedimientos establecidos legalmente para llevar a cabo las inspecciones de control de la calidad de los productos fertilizantes.
- Conseguir un mercado con productos de calidad contrastada que permitan a los agricultores fertilizar sus explotaciones de forma racional y sostenible.

**Dirigido a:** Personal de la administración autonómica que realiza las inspecciones en materia de abonos.

## CONTENIDO:

- **NORMATIVA LEGAL:**
  - Reglamento CE nº 2003/2003, de 13 de octubre, relativo a los abonos.
  - Real Decreto 824/2005, de 8 de julio, sobre productos fertilizantes.
  - Real Decreto 1945/1983, de 22 de junio, sobre infracciones y sanciones.
  - Reglamento 765/2008, sobre vigilancia del mercado.
- Comité Europeo de Normalización (CEN). AENOR
- Toma de muestras. Procedimiento.
  - Anexo IV. A del Reglamento 2003/2003. Método de toma de muestras para el control de los abonos.
- Etiquetado. Abonos CE y abonos “nacionales”.
- Laboratorios acreditados y autorizados.
- Analítica. Márgenes de tolerancia.
- Procedimiento sancionador
- Mesa de coordinación con las CCAA





## LA CERTIFICACIÓN DE SEMILLAS Y SU CONTROL. ACREDITACIÓN PARA LA TOMA DE MUESTRAS BAJO SUPERVISIÓN OFICIAL (2 ediciones)

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

**FECHA:** 1ª edición: 1 y 2 de marzo—2ª edición: 29 y 30 de marzo

**Coordinación:** José Ignacio Ortega Molina, Jefe de Área de Biotecnología Varietal  
Oficina Española de Variedades Vegetales  
Dirección General de Recursos Agrícolas y Ganaderos  
C/ Alfonso XII, 62—28014 Madrid  
Teléfono: 913475268—Fax: 913476703  
Correo electrónico: jortegam@mapya.es

**Objetivo general:** Divulgar aspectos básicos del proceso de certificación de semillas, así como de aquellas materias relacionadas con el control de la producción y el comercio de las semillas.

**Objetivos específicos:** **1ª – edición**  
Acreditación de técnicos de empresas productoras de semillas y plantas de vivero para la toma de muestras para realizar los trabajos de control de certificación bajo supervisión oficial. Su aplicación en la certificación de graneles.

**2ª – edición**  
Acreditación de técnicos de Comunidades Autónomas responsables del control de la certificación de semillas y plantas de vivero. Su aplicación en la certificación de graneles.

**Dirigido a:** **1ª – edición**  
Técnicos de empresas productoras de semillas y plantas de vivero.

**2ª – edición**  
Técnicos de la Comunidades Autónomas responsables de la certificación de semillas y plantas de vivero.

### CONTENIDO:

- Reglamento General de Certificación y Reglamentos Técnicos.
- Certificación de graneles.
- El control bajo supervisión oficial.
- La toma de muestras, según la ISTA.
- Ejercicios prácticos de toma de muestras.





## EL CONTROL DE LAS SEMILLAS Y PLANTAS DE VIVERO. ETIQUETADO, IDENTIDAD Y PUREZA. TOMA DE MUESTRAS

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

**FECHA:** 26 y 27 de abril de 2011

**Coordinación:** José Ignacio Ortega Molina, Jefe de Área de Biotecnología Varietal  
Oficina Española de Variedades Vegetales  
Dirección General de Recursos Agrícolas y Ganaderos  
C/ Alfonso XII, 62—28014 Madrid  
Teléfono: 913475268—Fax: 913476703  
Correo electrónico: jortegam@mapya.es

**Objetivo general:** Normativa sobre los aspectos básicos del control de semillas y plantas de vivero, en relación con su etiquetado, identidad y pureza.

**Objetivo específico:** Acreditación de inspectores de los Puntos de Inspección Fronterizos para la toma de muestras reconocida por la ISTA para el control de las semillas y plantas de vivero.

**Dirigido a:** Inspectores de Puntos de Inspección Fronterizos (PIF).

### CONTENIDO:

- Análisis de las posibles situaciones de fraudes.
- Aspectos a controlar en relación a su etiquetado, identidad y pureza.
- Reglamento General de Certificación y Reglamentos Técnicos relacionados con importaciones.
- Sistemas de etiquetado oficial — Certificación OCDE — Certificación CE
- Normas ISTA
- Ejercicios prácticos de toma de muestras.

## **7. CENEAM**



# AGRICULTURA Y GANADERÍA ECOLÓGICA Y BIODINÁMICA (4 Módulos)

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

**FECHA:** Módulo I: 21 al 25 de marzo — Módulo II: 6 al 10 de junio  
Módulo III: 26 al 30 de septiembre — Módulo IV: 24 al 28 de octubre

**Director del Curso:** Miguel Ángel Mena Garrido  
Subdirección General de Igualdad y Modernización  
Teléfono: 91 347 1924 / 91 347 9204—Correo: cenca@mapa.es

**Coordinación** A determinar

- Objetivo general:**
1. Conocer los métodos de la agricultura ecológica y la agricultura biodinámica.
  2. Conocer los aportes de la agricultura ecológica y biodinámica a la conservación de los recursos naturales.
  3. Aspectos de estas agriculturas que son útiles para la recuperación de la biodiversidad y su función como corredores ecológicos.
  4. Conocer las propiedades de los suelos y aprender a interpretar los análisis de éstos con los criterios de la agricultura ecológica y biodinámica.

**Dirigido a:** Gestores de Espacios Protegidos. Agricultores y forestales, así como técnicos en las diferentes especialidades. Personas interesadas en la agricultura ecológica y en la agricultura biodinámica.

## CONTENIDO:

### Módulo I: Iniciación.

Historia de las diferentes agriculturas ecológicas. Situación actual de estas agriculturas en el mundo.  
Legislación y Normativas.  
El suelo y la materia orgánica.  
La gestión de los cultivos. Y Los animales en las fincas agrícolas.  
Conceptos de agricultura biodinámica. La biodiversidad agrícola y ganadera.  
Nociones de la finca como organismo. Funciones de las zonas naturales de las fincas agrarias.  
Reciclaje de materiales y energía.  
El género: Un elemento estratégico del desarrollo rural. La mujer en las políticas de desarrollo rural del MARM.  
Aspectos de la calidad de los alimentos. La comercialización de estos alimentos.

### Módulo II: Los suelos y la aplicación de materia orgánica.

Propiedades de los suelos desde un enfoque ecológico y biodinámica.  
La importancia de la vida del suelo.  
El reciclaje de materia orgánica, elaboración de compost y los abonos verdes.  
La aplicación de materias vegetales secas y otras materias orgánicas.  
La utilización de preparados biodinámicos para activar la vida del suelo y la elaboración de compost.  
El control de la erosión de tierras: Laboreo y obras de conservación.

### Módulo III: Ganadería Biodinámica.

Introducción. Historia de la Ganadería. Bases de la ganadería biodinámica.  
El papel de la ganadería en el medio agrícola. Normativa Ecológica y Normativa Biodinámica.  
Manejo de animales. Alimentación y pastos.  
Manejo de suelos, cualidades de estiércoles y compostaje.  
Salud y enfermedad. Tratamientos naturales sanitarios. Principios de la homeopatía. Medicina veterinaria biodinámica.  
Aplicación de preparados en composta de estiércol animal. Aplicación de preparados en praderas y pastos.  
Productos animales para la alimentación. Transformados cárnicos ecológico-biodinámicos. Transformados lácteos ecológicos-biodinámicos.

### Módulo IV: Interpretación de análisis de suelos.

Los componentes del suelo y la importancia de la vida del suelo en la agricultura ecológica.  
La bioestructura: Funciones de las arcillas y de la materia orgánica. Otras propiedades relacionadas.  
Prácticas.



## **8. SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ANÁLISIS, PROSPECTIVA Y COORDINACIÓN**



# FINANCIACIÓN AGRARIA

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

**FECHA:** 24 de febrero de 2011

**Coordinación:** Leticia García Coiradas, Jefe de Servicio de Análisis de Mercados  
Subdirección General de Análisis, Prospectiva y Coordinación  
Paseo Infanta Isabel, 1—28014 Madrid  
Teléfono: 913475265  
Correo electrónico: lgarcia@marm.es

**Objetivos generales:** Proporcionar conocimientos fundamentales en materia de financiación agraria.

**Objetivo específico:**

- Presentar las especificidades del sector agrario en materia de financiación: demanda de financiación e instrumentos existentes.
- Analizar la situación de endeudamiento del sector agrario y agroalimentario en el contexto del conjunto de la economía de España y del resto de la UE.
- Analizar el Plan de Medidas para la Mejora de la Financiación del Sector Agrario.

**Dirigido a:** Técnicos de la Administración, OPAs, Empresas Agroalimentarias,

## CONTENIDO:

- Presentación del curso y marco general de la financiación agraria
- Endeudamiento del sector agrario y agroalimentario
- Plan de Medidas para la Mejora de la Financiación del Sector Agrario: contenido
- Plan de Medidas para la Mejora de la Financiación del Sector Agrario: impacto
- CLASE PRÁCTICA: Ejemplo de una medida: préstamos a la ganadería
- Instrumentos para la financiación del sector agrario y agroalimentario



## FISCALIDAD AGRARIA Y AMBIENTAL

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

**FECHA:** 28 de abril de 2011

**Coordinación:** Antonio Fuertes Fischer, Jefe de Área de Coordinación  
Subdirección General de Análisis, Prospectiva y Coordinación  
Paseo Infanta Isabel, 1—28014 Madrid  
Teléfono: 91 3473692  
Correo electrónico: afuertes@marm.es

**Objetivos generales:** Proporcionar conocimientos fundamentales en materia de fiscalidad agraria y ambiental.

**Objetivo específico:**

- Enmarcar los principios que rigen la fiscalidad agraria en el marco general de la fiscalidad en España.
- Analizar las principales medidas fiscales que afectan al sector agrario: IVA e IRPF
- Conocer los principios, instrumentos y evolución de la fiscalidad ambiental en España.

**Dirigido a:** Técnicos de la Administración, OPAs, Técnicos relacionados con la materia.

### CONTENIDO:

- Presentación del curso y marco general de la fiscalidad agraria.
- Evolución de la fiscalidad agraria en España.
- IRPF
- Impuesto de Sociedades.
- IVA y otras medidas fiscales.
- Fiscalidad ambiental.



# INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA AGRARIA Y DEL MEDIO AMBIENTE

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

**FECHA:** 10 al 12 de mayo de 2011

**Coordinación:** Ignacio Atance Muñoz, Jefe de Área de Análisis y Prospectiva  
José María de Francisco, Subdirector General  
Subdirección General de Análisis, Prospectiva y Coordinación  
Paseo Infanta Isabel, 1—28014 Madrid  
Teléfono: 913476663  
Correo electrónico: iatancem@marm.es

**Objetivos generales:** Proporcionar conocimientos fundamentales en materia de economía general y cómo los mismos se aplican al sector agrario. Proporcionar conocimientos introductorios de la economía ambiental y ecológica.

**Objetivo específico:**

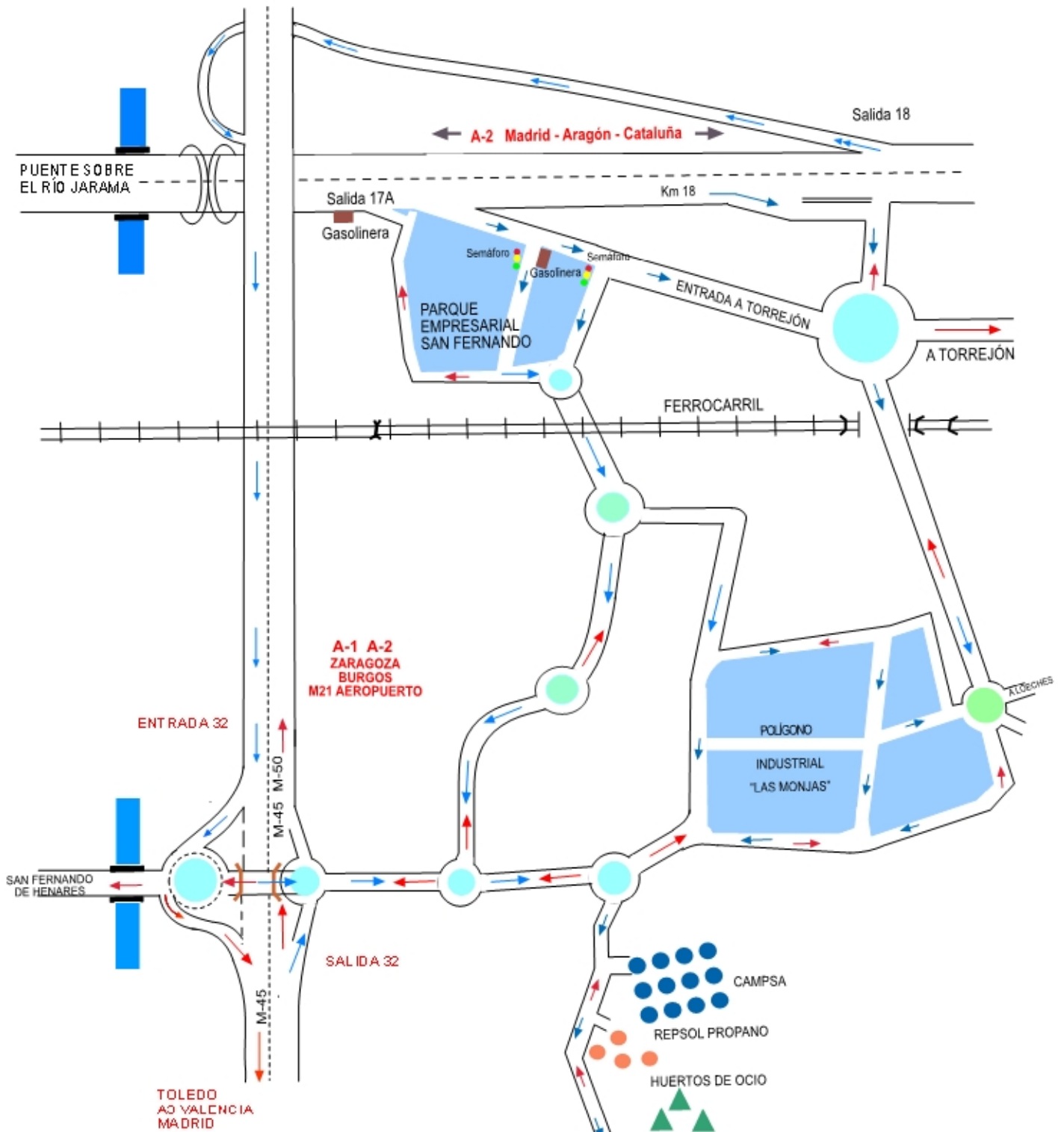
- Incorporar los conocimientos anteriores al análisis económico aplicado al sector agrario y agroalimentario.
- Conocer los principios e instrumentos de la economía ambiental y la economía ecológica

**Dirigido a:** Técnicos de la Administración, OPAs, Técnicos relacionados con la materia.

## CONTENIDO:

- Presentación del curso e introducción a sus contenidos
- Introducción a la Microeconomía
- Introducción a la Macroeconomía
- Indicadores económicos y ambientales
- CLASE PRACTICA: Trabajando con Indicadores: El AyP Indicadores
- Comercio Internacional
- Comercialización, circuitos comerciales y márgenes
- Economía Ambiental y Valoración de Recursos Naturales
- Sostenibilidad y Economía Ecológica
- CLASE PRÁCTICA: Ejemplo de Valoración de Recursos Naturales

# PLANO DE ACCESO AL CENTRO



COORDENADAS GEOGRAFICAS  
LAT.: 40° 25' 14,29''  
LONG.: 3° 29' 30,55''

CENTRO



CENTRO NACIONAL DE CAPACITACIÓN  
SAN FERNANDO DE HENARES, MADRID  
Tfno.: 91 347 92 00 Fax: 91 347 92 28  
cenca@mapya.es

center  
CENTRO NACIONAL DE  
TECNOLOGÍA DE REGADÍOS





**CENCA**

CENTRO NACIONAL  
DE CAPACITACIÓN

 **center**  
CENTRO NACIONAL DE  
TECNOLOGÍA DE REGADÍOS