

PROGRAMACIÓN SEMANAL DE LOS MÓDULOS

GABINETE DE FORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN

C/ALFONSO XII,3
28014 MADRID
TEL: 91 335 73 06
FAX: 91 335 73 14

CENTRO DE ESTUDIOS HIDROGRÁFICOS

Pº BAJO DE LA VIRGEN DEL PUERTO, 3
28005 MADRID
TEL: 91 335 79 44
FAX: 91 335 79 22

Módulo 1: Fundamentos de clima, hidrología, suelos y cultivos relacionados con el regadío

	Lunes, 5 septiembre 2011	Martes, 6 septiembre 2011	Miércoles, 7 septiembre 2011	Jueves, 8 septiembre 2011	Viernes, 9 septiembre 2011
Mañana					
	Introducción al curso: la importancia del regadío				Efectos del cambio climático en las necesidades de agua de riego
15-16	Relaciones agua suelo	Flujo de la humedad del suelo	Determinación de la conductividad: programas de cálculo	Determinación de la porosidad efectiva	Determinación de la infiltración
16-17	Flujo del agua freática	Determinación de la conductividad hidráulica	Determinación de la transmisividad	Balance de sales; fracción de lavado para el control de la salinidad	
17-18	Necesidades hídricas de los cultivos: método de la FAO	Necesidades hídricas de los cultivos: coeficientes de los cultivos	Balance de agua; contribución de la humedad del suelo y de la capa freática	Necesidades de agua de riego de los cultivos	Prácticas de cálculo de necesidades hídricas con CROPWAT
18-19	Necesidades hídricas de los cultivos: evapotranspiración de referencia	Precipitación efectiva	Eficiencia de aplicación del riego	Programa CROPWAT	

Módulo 2. Recursos hídricos para riego

	Lunes, 12 septiembre 2011	Martes, 13 septiembre 2011	Miércoles, 14 septiembre 2011	Jueves, 15 septiembre 2011	Viernes, 16 septiembre 2011
Mañana					
		Modelos físicos y matemáticos del Laboratorio de Hidráulica del CEDEX		Explotación intensiva de acuíferos	Otros recursos: agua de drenaje y de lluvia
15-16	Regulación de agua superficial: estudio hidrológico previo	Presas: explotación	Presas: seguridad	Introducción a la desalación	Situación de la reutilización en España. Ejemplos de aplicaciones.
16-17				Procesos de desalación	Legislación. R.D. de reutilización
17-18	Presas: diseño y construcción	Aguas subterráneas: estudio hidrogeológico previo	Técnicas de captación de aguas subterráneas	Legislación. Tramitación y problemática ambiental de la desalación	Tecnologías de regeneración y costes asociados
18-19			Explotación de sondeos de aguas subterráneas	Costes de implantación y explotación de la desalación. Ejemplos	

Módulo 3: Viaje de estudios a la cuenca del Ebro

	Lunes, 19 septiembre 2011	Martes, 20 septiembre 2011	Miércoles, 21 septiembre 2011	Jueves, 22 septiembre 2011	Viernes, 23 septiembre 2011
Mañana	<i>BUS Madrid-Cortes (Navarra)</i>	Estación de regeneración de aguas de Vitoria Reutilización del agua regenerada (Comunidad de Regantes de Arrato)	Canal de Navarra: sectores del I al IV (Riegos de Navarra)	<i>BUS Zaragoza – Peñalba (Huesca)</i> Monegros II: sectores I al V (en operación); sector VIII (en obras) (Gobierno de Aragón / TRAGSA)	Delta del Ebro Margen derecha: - Comunidad de Regantes de la Derecha del Ebro - Modernización de sistemas de riego - Finca de Migjorn Margen izquierda: - Visita a la finca Casanova - Estación de bombeo de Illa de Mar
Tarde	Modernización del regadío tradicional de Cortes (Riegos de Navarra) <i>BUS Cortes (Navarra) - Vitoria</i>	<i>BUS Vitoria – Pamplona – Itoiz</i> Embalse de Itoiz Canal de Navarra (Riegos de Navarra) <i>BUS Itoiz - Pamplona</i>	Canal de Navarra: sectores del V al X (Riegos de Navarra) <i>BUS Marcilla (Navarra) - Zaragoza</i>	<i>BUS Peñalba (Huesca) - Xerta</i> - Azud de Xerta - Canal de la margen derecha del Delta del Ebro. <i>BUS Xerta - Amposta</i>	<i>BUS a Madrid</i>

Módulo 4 (I). Redes de conducción y distribución del agua de riego.

	Lunes, 26 septiembre 2011	Martes, 27 septiembre 2011	Miércoles, 28 septiembre 2011	Jueves, 29 septiembre 2011	Viernes, 30 septiembre 2011
Mañana					
15-16	Conducción del agua de riego: conceptos previos; tipología de canales	Regulación de canales: componentes de un canal	Rehabilitación, modernización, mantenimiento y conservación de canales	Redes de distribución de agua de riego: conceptos previos	Balsas de almacenamiento y regulación: fundamentos
16-17	Diseño de un canal: - Traza - Sección transversal - Obras singulares			Aplicación de modelos matemáticos en la Confederación Hidrográfica del Guadiana	Condiciones de entrega del agua en la red y métodos de aplicación
17-18			Principales esquemas hidráulicos		
18-19			Introducción al caso práctico red a presión		Legislación y clasificación del riesgo potencial

Módulo 4 (II). Redes de conducción y distribución del agua de riego.

	Lunes, 3 octubre 2011	Martes, 4 octubre 2011	Miércoles, 5 octubre 2011	Jueves, 6 octubre 2011	Viernes, 7 octubre 2011
Mañana			Tuberías: materiales y normalización	Tuberías: instalación y pruebas	
15-16	Nivelación de tierras y rasantes en redes de acequias	Unidades de riego, ubicación de tomas de riego y trazados. Teoría y caso práctico	Métodos de optimización y simulación de escenarios. Teoría y caso práctico	Sistemas de filtrado y contadores en cabecera. Tipología y diseño	Instalaciones de bombeo: fundamentos
16-17	Determinación de caudales y dimensionado de acequias	Determinación de caudales. Teoría y caso práctico	Transitorios en redes. Evaluación y sistemas de protección	Explotación (O&M) de redes de riego a presión	Tipos de bombas: elección
17-18	Construcción de acequias: in situ y prefabricadas	Elementos: tuberías y piezas especiales; diseño y construcción	Elementos: desagües, ventosas y válvulas hidráulicas; diseño y construcción		Diseño de la instalación
18-19	Obras singulares (saltos, rápidos, obras de toma, aliviaderos, sifones, compuertas transversales, desagües)	Elementos: válvulas de seccionamiento, tomas de riego y contadores; diseño y construcción	Elementos: obras de fábrica, anclajes y arquetas; diseño y construcción	Sistemas de telecontrol	

Módulo 5.1. Riego por aspersión

	Lunes, 10 octubre 2011	Martes, 11 octubre 2011	Miércoles, 12 octubre 2011	Jueves, 13 octubre 2011	Viernes, 14 octubre 2011
Mañana					Evaluación de sistemas de riego por aspersión
				Sistema pivot: primeros modelos y evolución del sistema	
15-16	Introducción al riego por aspersión	Proyecto de un sistema fijo y semifijo: diseño agronómico	FIESTA NACIONAL 12 de octubre de 2011	Condiciones generales de riego mecanizado	Riego con cañones: diseño del sistema
16-17	Componentes del sistema de riego: Aspersores			Riego con pivot: diseño del sistema	Riego lateral de avance frontal: diseño del sistema
17-18	Componentes del sistema de riego: Tuberías	Proyecto de un sistema fijo y semifijo: diseño hidráulico		Evaluación de sistemas de riego mecanizado	Operación y mantenimiento de sistemas de riego mecanizado
18-19	Diseño agronómico: parámetros de riego; uniformidad y eficiencia				
19-20	Evaluación de sistemas fijos y semifijos	Operación y mantenimiento de sistemas fijos y semifijos			

Módulo 5.2. Riego por gravedad

	Lunes, 17 octubre 2011	Martes, 18 octubre 2011	Miércoles, 19 octubre 2011	Jueves, 20 octubre 2011	Viernes, 21 octubre 2011
Mañana				Evaluación de sistemas de riego por gravedad	
15-16	Introducción al método de riego por gravedad	Modelos de simulación de riego por gravedad	Evaluación del riego por gravedad	Mejora de la calidad del riego por gravedad	Nivelación para riego por gravedad
16-17					
17-18	Sistemas de riego por gravedad: inundación, escurrimiento y surcos	Práctica con modelos de simulación de riego por gravedad	Diseño agronómico e hidráulico del riego por gravedad	Elaboración del proyecto	Refino de la nivelación para riego por gravedad
18-19					

Módulo 5.3. Riego localizado

	Lunes, 24 octubre 2011	Martes, 25 octubre 2011	Miércoles, 26 octubre 2011	Jueves, 27 octubre 2011	Viernes, 28 octubre 2011
Mañana					Evaluación de sistemas de riego localizado.
15-16	Generalidades sobre el riego localizado; definiciones	Componentes de una instalación: aparatos de control, tuberías y piezas especiales	Diseño agronómico: necesidades de riego en sistemas localizados de alta frecuencia	Caso práctico: diseño agronómico del proyecto	Diseño hidráulico: subunidades de riego; terciarias
16-17	Componentes de una instalación: emisores	Componentes de una instalación: automatismos	Diseño agronómico: volumen de suelo a mojar	Operación y mantenimiento de instalaciones	Diseño hidráulico: unidad de riego; tubería principal y cabezal
17-18	Componentes de una instalación: emisores	Proyecto de instalaciones: proceso general	Límites de utilización del proyecto	Diseño hidráulico: subunidades de riego; laterales	Caso práctico. Proyecto de instalación
18-19	Componentes de una instalación: filtros	Proyecto de instalaciones: diferencias entre riego localizado y convencional; consecuencias agronómicas	Diseño hidráulico: subunidades de riego; laterales	Uniformidad de distribución. Evaluación de instalaciones	

Módulo 6 (I). Drenaje de tierras regables y control de la salinidad de los suelos regables

	Lunes, 31 octubre 2011	Martes, 1 noviembre 2011	Miércoles, 2 noviembre 2011	Jueves, 3 noviembre 2011	Viernes, 4 noviembre 2011
Mañana					
15-16	Introducción al drenaje agrícola: anegamiento y salinización	FIESTA DE TODOS LOS SANTOS 1 de noviembre de 2011	Trazado de la red principal de drenaje	Sistemas de drenaje subterráneo: principios y profundidad de drenaje	Cálculo de espaciamientos en régimen permanente; programa SPACING
16-17	Componentes de un sistema de drenaje		Sistemas parcelarios de drenaje superficial	Criterios de drenaje	Cálculo de espaciamientos en régimen variable; programa ABOVE y DEPTH
17-18	Opciones de evacuación del agua de drenaje		Cálculo de la escurrentía superficial en zonas llanas	Aptitud de las aguas para riego; programa WATSUIT	Flujos de retorno: salinidad y otros problemas de calidad
18-19	Origen, naturaleza y extensión de la salinidad		Efectos de la salinidad en los suelos	Control de la salinidad en los suelos regables	Modelos hidrosalinos
19-20	Parámetros de medida de la salinidad; su determinación		Efectos de la salinidad en las plantas	Recuperación de suelos salinos y sódicos	Aplicación a un sector de riego

Módulo 6 (II). Drenaje de tierras regables y control de la salinidad de los suelos regables

	Lunes, 7 noviembre 2011	Martes, 8 noviembre 2011	Miércoles, 9 noviembre 2011	Jueves, 10 noviembre 2011	Viernes, 11 noviembre 2011
Mañana					
15-16	Introducción al cálculo de caudales máximos en pequeñas cuencas	Caso práctico: precipitaciones máximas y tormenta de cálculo	FIESTA LOCAL 9 de noviembre de 2011 La Almodena	Caso práctico: método del número de curva e hidrograma unitario	Caso práctico: programas informáticos para el cálculo de caudales máximos: CHAC y HEC-HMS
16-17	Análisis estadístico de caudales y precipitaciones máximas	Cálculo de detracciones: método del número de curva		Método racional modificado	
17-18	Definición de tormentas de cálculo	Método del hidrograma unitario		Desagües en zanja abierta: diseño	Estructuras de evacuación del agua de drenaje
18-19	Materiales de drenaje subterráneo	Drenaje interceptor de filtraciones laterales; programa INTEC		Desagües en zanja abierta: construcción y mantenimiento	Diseño de una estación de bombeo
	Diseño hidráulico de un dren: programas SINGLE y MULTI	Obras de drenaje subterráneo y su mantenimiento		Obras auxiliares de la red principal de drenaje	Caso práctico: cálculo de una estación de bombeo

Módulo 7. Modernización de regadíos existentes

	Lunes, 14 noviembre 2011	Martes, 15 noviembre 2011	Miércoles, 16 noviembre 2011	Jueves, 17 noviembre 2011	Viernes, 18 noviembre 2011
Mañana					
			Servicios de asesoramiento al regante		El consumo de energía eléctrica en los regadíos
15-16	Cartografía	Introducción a la modernización	Aspectos hidrológicos de la modernización	Gestión colectiva del agua en el riego por aspersión	Riego deficitario controlado
16-17	Introducción a los Sistemas de Información Geográfica (GIS)	Aspectos institucionales de la modernización			
17-18		Aspectos legales de la modernización	Aspectos técnicos de la modernización	Gestión de Comunidades de Regantes: programa Ador	Caso de estudio del regadío tradicional de Cortes
18-19		Concentración parcelaria previa a la modernización			

Módulo 8. Planificación de una nueva zona regable

	Lunes, 21 noviembre 2011	Martes, 22 noviembre 2011	Miércoles, 23 noviembre 2011	Jueves, 24 noviembre 2011	Viernes, 25 noviembre 2011
Mañana					
				Planificación de la zona regable del Canal de Navarra	Seguimiento de planes: zona del Canal Bajo del Alberche
15-16	Introducción a la planificación de una zona regable	Evaluación de tierras para riego	Estudio de viabilidad: -Análisis financiero	Estudio de viabilidad: - evaluación económica integrada	Caso de estudio del Canal de Navarra con aplicación de GIS
16-17	Estudio climático	Estudio agronómico: selección de cultivos	- Costes de magnitudes relevantes del plan	- evaluación social	
17-18	Uso actual de la tierra	Demandas de agua de riego	Estudio de viabilidad:	Plan de transformación de la zona (ejemplo a determinar)	
18-19	Estudio de los recursos hídricos	Esquema de la red principal de canales y desagües	evaluación de impacto ambiental	Plan de obras (ejemplo a determinar)	

Módulo 9. Operación y mantenimiento de zonas regables

	Lunes, 28 noviembre 2011	Martes, 29 noviembre 2011	Miércoles, 30 noviembre 2011	Jueves, 1 diciembre 2011	Viernes, 2 diciembre 2011
Mañana					Confederación Hidrográfica del Guadiana y Comunidades de Regantes del Zújar y Orellana: organización de una campaña de riego; visitas a parcelas e instalaciones del Zújar y Orellana
15-16	El marco institucional y legal: demarcaciones hidrográficas; estructura y organización	Operación y mantenimiento: redes de gravedad, canales y acequias	Operación y mantenimiento: redes de desagües y caminos	Aspectos económicos: tarifas y derramas	Viaje a Madrid
16-17					
17-18	El marco institucional y legal: comunidades de regantes; génesis, evolución, estructura y marco normativo	Operación y mantenimiento: estaciones de bombeo; redes de presión: tuberías y elementos auxiliares	Operación y mantenimiento: redes y sistemas de control	Viaje a Don Benito	
18-19					

Módulo 10 (I). Planificación de regadíos a escala nacional, regional y de cuenca hidrográfica

	Lunes, 5 diciembre 2011	Martes, 6 diciembre 2011	Miércoles, 7 diciembre 2011	Jueves, 8 diciembre 2011	Viernes, 9 diciembre 2011
Mañana		FESTIVO: CONSTITUCIÓN 6 de diciembre de 2011		FESTIVO: INMACULADA 8 de diciembre de 2011	PUENTE
15-16	Evolución de la planificación hidrológica y de su relación con el regadío		Instrumentos de la planificación hidrológica: planes de cuenca		
16-17			Instrumentos de la planificación hidrológica: Plan Hidrológico Nacional		
17-18	Instrumentos de la planificación hidrológica: planes de cuenca		El regadío en los planes de cuenca		
18-19					

Módulo 10 (II). Planificación de regadíos a escala nacional, regional y de cuenca hidrográfica

	Lunes, 12 diciembre 2011	Martes, 13 diciembre 2011	Miércoles, 14 diciembre 2011	Jueves, 15 diciembre 2011	Viernes, 16 diciembre 2011
Mañana				CLAUSURA DEL CURSO	
15-16	El regadío en los planes de cuenca: caso de estudio de la Demarcación Hidrográfica del Júcar	Planificación de regadíos en el ámbito autonómico	Planificación de regadíos en el ámbito nacional: Plan de Choque (2006-2008) Estrategia de sostenibilidad del regadío		
16-17					
17-18	Planificación de regadíos: condicionantes generales	Planificación de regadíos en el ámbito nacional: Plan Nacional de Regadíos con horizonte 2005 Plan Nacional de Regadíos con horizonte 2008	Evaluación ambiental estratégica de planes y programas en la planificación de regadíos		
18-19					

PROFESORADO

GABINETE DE FORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN

C/ALFONSO XII,3
28014 MADRID
TEL: 91 335 73 06
FAX: 91 335 73 14

CENTRO DE ESTUDIOS HIDROGRÁFICOS

Pº BAJO DE LA VIRGEN DEL PUERTO, 3
28005 MADRID
TEL: 91 335 79 44
FAX: 91 335 79 22

	Nombre	Titulación	
1	Abad Piracés, Julio	Licenciado en Derecho	Secretario de la Comunidad General de Riegos del Alto Aragón
2	Ángel Martínez, Carmen	Licenciada en Ciencias Geológicas	Unidad de Tecnologías de la Información, Centro de Estudios Hidrográficos del CEDEX
3	Aragüés Lafarga, Ramón	Doctor en Ciencias Químicas	Unidad de Suelos y Riegos, Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA)
4	Aranda Gutiérrez, Fernando	Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos	Jefe de Servicio de Coordinación y Actuaciones Especiales de la Confederación Hidrográfica del Guadiana
5	Balairón Pérez, Luis	Doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos	Director del Laboratorio de Hidráulica, Centro de Estudios Hidrográficos del CEDEX Profesor asociado en la Universidad de Salamanca
6	Barbancho López, Francisco	Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos	Director Adjunto, Jefe de Explotación de la Confederación Hidrográfica del Guadiana
7	Casado Sáenz, María	Doctora en Ciencias Geológicas	Subdirección General de Gestión Integrada del Dominio Público Hidráulico, Dirección General del Agua
8	Custodio Gimena, Emilio	Doctor Ingeniero Industrial	Catedrático de la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC)
9	de Benita Harguindey, Arancha	Ingeniera Agrónoma	Área de Gestión Sostenible de Agua y Territorio, Centro de Estudios Hidrográficos del CEDEX

10	del Campo García, Andrés	Ingeniero Agrónomo	Presidente de la Federación Nacional de Comunidades de Regantes (FENACORE)
11	Ederra Gil, Idoia	Ingeniera Agrónoma	Servicio de Asesoramiento al Regante (SAR), Riegos de Navarra S.A.
12	Esquíroz Noble, Juan Carlos	Ingeniero Agrónomo	Área de Ingeniería, Riegos de Navarra S.A.
13	Estrada Lorenzo, Federico	Doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos	Director de Estudios de Agua y Medio Ambiente, Centro de Estudios Hidrográficos del CEDEX Profesor asociado en la Universidad Politécnica de Madrid (UPM)
14	Faci González, José María	Doctor Ingeniero Agrónomo	Unidad de Suelos y Riegos, Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA)
15	Ferrer Polo, Javier	Doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos	Jefe de la Oficina de Planificación Hidrológica de la Confederación Hidrográfica del Júcar
16	García Cantón, Ángel	Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos	Jefe del Área de Estudios y Planificación, Centro de Estudios Hidrográficos del CEDEX Profesor asociado en la Universidad Politécnica de Madrid (UPM)
17	García Montañés, Celia	Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos	Área de Recursos Hídricos, Centro de Estudios Hidrográficos del CEDEX
18	García Ramos, Jesús	Ingeniero Agrónomo	Director técnico de Aguacanal, Navarra

19	García Serrano, José	Doctor Ingeniero Agrónomo	Consultor internacional de ingeniería de regadíos
20	González Hernández, José Francisco	Ingeniero Agrónomo	Consultor AGRIMAC, SL, Tenerife
21	Hernández Abreu, José Manuel	Ingeniero Agrónomo	Jefe del Servicio de Agricultura y Desarrollo Rural del Cabildo Insular de Tenerife
22	Horta Sicilia, Miguel Ángel	Ingeniero Agrónomo	Director Gerente de Riegos de Navarra S.A.
23	Iglesias Esteban, Raquel	Ingeniera Agrónoma	Área de Tecnología del Agua, Centro de Estudios Hidrográficos del CEDEX
24	Isidoro Ramírez, Daniel	Doctor Ingeniero Agrónomo	Unidad de Suelos y Riegos, Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA)
25	Jiménez Álvarez, Antonio	Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos	Jefe del Área de Recursos Hídricos, Centro de Estudios Hidrográficos del CEDEX
26	Jiménez Núñez, Fermín	Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos	Subdirección General de Infraestructuras y Tecnología, Dirección General del Agua
27	Lecina Brau, Sergio	Doctor Ingeniero Agrónomo	Unidad de Suelos y Riegos, Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA)

28	López Unzu, Fermín	Doctor Ingeniero de Montes	Director de Ingeniería y Explotación de ACUAMED
29	López-Cortijo García, Ignacio	Ingeniero Agrónomo	Director del Área de Ingeniería, Riegos de Navarra S.A.
30	Luján García, Javier	Doctor Ingeniero Agrónomo	Consultor internacional de ingeniería de regadíos
31	Martín Morales, Juan	Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos	Subdirección General de Infraestructuras y Tecnología, Dirección General del Agua
32	Martínez Beltrán, Julián	Doctor Ingeniero Agrónomo	Jefe de Área de Gestión Sostenible de Agua y Territorio, Centro de Estudios Hidrográficos del CEDEX Ex-oficial de la División de Tierras y Agua de la FAO
33	Martínez Romero, Ángel	Doctor Ingeniero Agrónomo	Centro Regional de Estudios del Agua (CREA), Universidad de Castilla la Mancha
34	Merino Palomo, Juan Antonio	Ingeniero Técnico Agrícola	Secretario Gerente de la Comunidad de Regantes del Canal del Zújar
35	Montoro Martínez, Jesús	Doctor Ingeniero Agrónomo	Profesor titular de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de Albacete Investigador del Centro Regional de Estudios del Agua (CREA), Universidad de Castilla la Mancha
36	Navas Quero, Rafael	Ingeniero Agrónomo	Consultor internacional de ingeniería de regadíos

37	Ortega Álvarez, José Fernando	Doctor Ingeniero Agrónomo	Profesor titular de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de Albacete Investigador del Centro Regional de Estudios del Agua (CREA), Universidad de Castilla la Mancha
38	Ortega de Miguel, Enrique	Ingeniero Técnico Químico	Área de Tecnología del Agua, Centro de Estudios Hidrográficos del CEDEX
39	Playán Jubillar, Enrique	Doctor Ingeniero Agrónomo	Profesor de Investigación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)
40	Quintas Ripoll, Luis	Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos	Coordinador del Programa de Ingeniería de Sistemas, Centro de Estudios Hidrográficos del CEDEX
41	Redín Aristu, Pablo	Ingeniero Agrónomo	Director del Área de Planificación de Riegos de Navarra S.A.
42	Rodrigo López, Jesús	Doctor Ingeniero Agrónomo	Catedrático de la Universidad de la Laguna (Tenerife), Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agraria
43	Rodríguez Chaparro, Joaquín	Ingeniero Agrónomo	Subdirector General Adjunto de Regadíos y Economía del Agua, Dirección General del Agua
44	Saez González, Rafael	Ingeniero Agrónomo	Subdirector de Infraestructuras Agrarias del Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León (ITACYL)
45	Sanz Baeza, Ascensio	Licenciado en Ciencias Biológicas	Jefe de la Sección de Medio Ambiente y Estudios Previos, Riegos de Navarra S.A.

46	Soubrier González, Gonzalo	Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos	Jefe de Proyectos y Obras de la Confederación Hidrográfica del Guadiana
47	Tarjuelo Martín-Benito, José María	Doctor Ingeniero Agrónomo	Catedrático de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de Albacete Investigador del Centro Regional de Estudios del Agua (CREA), Universidad de Castilla la Mancha
48	Torres Corral, Miguel	Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos	Consultor en desalación y tratamiento de aguas
49	Trueba Jainaga, Ignacio	Doctor Ingeniero Agrónomo	Profesor emérito de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM)
50	Zapata Ruiz, Nery	Doctor Ingeniera Agrónoma	Científico titular del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)