

CURSO DE FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN BASADO EN ESTRATEGIAS DE MANEJO DEL RIEGO PARA AUMENTAR LA PRODUCTIVIDAD Y CALIDAD DE LOS CULTIVOS DE MANERA SOSTENIBLE

Con esta acción formativa se pretende dar a conocer los avances tecnológicos en sistemas de riego, dispositivos de control y eficiencia en el riego, estudio de la calidad y manejo de recursos hídricos de diversa procedencia, así como el uso de las nuevas tecnologías en cuanto a sensores en suelo y planta.

Directora del Curso: **Dra. María Fernanda Ortuño Gallud.**

Profesores del Curso:

Dra. María Fernanda Ortuño Gallud. Científico Titular CEBAS-CSIC.

Dr. Juan José Alarcón Cabañero. Profesor de Investigación, CEBAS-CSIC. Director del CEBAS.

Dra. María Jesús Sánchez Blanco. Investigadora Científica, CEBAS-CSIC. Jefa de Departamento de Riego.

Dra. María del Carmen Ruiz Sánchez. Investigadora Científica, CEBAS-CSIC.

Dr. Emilio Nicolás Nicolás. Científico Titular, CEBAS-CSIC.

Dr. Pedro Nortés Tortosa. Investigador contratado, CEBAS-CSIC.

Programa Preliminar

Lunes	
Hora	Actividad
9:00- 9:45	Inauguración. Presentación del profesorado y alumnado. MF Ortuño
9:45-11:30	Presentación del CEBAS y líneas de investigación desarrolladas por el Departamento de Riego. JJ Alarcón
11:30-12:00	Café
12:00-13:00	Funciones del agua. Relaciones agua-planta-atmosfera. MJ Sánchez-Blanco
13:00-14:00	Almuerzo
14:00-15:00	Absorción y transporte del agua. Eficiencia en el uso del agua. MJ Sánchez-Blanco
15:00-15:15	Café
15:15-17:00	Determinación del estado hídrico: medidas directas e indirectas. MF Ortuño

Martes	
Hora	Actividad
9:00 -11:00	Estrategias de riego deficitario. Riego deficitario controlado. Beneficios. MC Ruiz-Sánchez
11:00-11:15	Café
11:15-13:00	Riego deficitario sostenido. Secado parcial de raíces. P Nortés
13:00-14:00	Almuerzo
14:00-15:30	Aplicaciones de riego deficitario en distintos cultivos frutales. MC Ruiz-Sánchez
15:30-15:45	Café
15:45-17:00	Aplicaciones de riego deficitario en cítricos. E Nicolás

Miércoles	
Hora	Actividad
9:00-11:00	Necesidades hídricas de los cultivos. Programación del riego. E Nicolás
11:00-11:15	Café
11:15-13:00	Riego de precisión. P Nortes
13:00-14:00	Almuerzo
14:00-15:15	Manejo del riego con sensores en planta. MF Ortuño
15:15-15:30	Café
15:30-17:00	Manejo del riego con sensores en suelo. MC Ruiz-Sánchez

Jueves	
Hora	Actividad
9:00-10:30	Riegos con aguas residuales tratadas (regeneradas). Fundamentos y aspectos agronómicos. JJ Alarcón
10:30-10:45	Café
10:45-12:00	Ventajas e inconvenientes del uso de las aguas regeneradas. JJ Alarcón y P Nortes
12:00-13:00	Almuerzo
13:00-15:00	Respuesta de cultivos leñosos al riego con aguas regeneradas. E Nicolás
	Visita técnica a explotación agrícola

Viernes	
Hora	Actividad
9:00-10:45	Respuesta de plantas con fines paisajísticos al riego con aguas de baja calidad. MJ Sánchez-Blanco
10:45-11:00	Café
11:00-13:00	Estreses ambientales: estrés hídrico y salino. Mecanismos de resistencia. MF Ortuño
13:00-14:00	Almuerzo
14:00-15:30	Herramientas biológicas para mitigar los efectos de los estreses. MJ Sánchez-Blanco
15:30-15:45	Café
15:45-17:00	Conclusiones del curso. Clausura.