



CENTRO DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
DE EXTREMADURA

GOBIERNO DE EXTREMADURA

La excelencia en la Gestión de los Recursos Hídricos:
Casos de Buenas Prácticas

RETOS DE LA INVESTIGACIÓN EN LOS REGADÍOS DE EXTREMADURA

M^a del Henar Prieto Losada
Grupo de Riego y Fertilización
Dpto. Hortofruticultura

CICYTEX

Centro de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de Extremadura



Agricultura de Montaña

Dehesa, corcho, madera
y carbón vegetal

FUNCIONES:

- Investigación
- Experimentación
- Formación
- Transferencia de Tecnología
- ...

I+D+i EN LOS REGADÍOS DE EXTREMADURA

AGRONOMÍA DEL AGUA



CICYTEX La Orden

Dpto. Hortofruticultura

Grupo de Riego y Nutrición

Consejería de Medio
Ambiente y Rural, Políticas
Agrarias y Territorio.

Dirección General de
Desarrollo Rural

Servicio de Regadíos

REDAREX



¿Qué se exige a los regadíos?

ESTRATEGIA DE DESARROLLO REGIONAL

1. Sostenibilidad Ambiental
2. Sostenibilidad Económica
3. Sostenibilidad Social

- Eficiencia en el uso del agua y de los otros medios de producción.
- No contribuir a la contaminación: nitratos, CO₂
- Sumidero de carbono
- Conservar el recurso suelo
- Viabilidad económica: productos demandados por los mercados a precios competitivos, diferenciados, con calidad adaptada a las demandas de los consumidores

Tomate de industria y otras hortícolas



Gráfico 28: Principales Cultivos Regados en Extremadura. Año 2015



Viñedo

Olivar

Frutales: 14.988 ha riego
24.634 ha secano

Análisis de los Regadíos Españoles Año 2015 Fuente: Encuesta sobre Superficies y Rendimientos de Cultivos (ESYRCE) Subdirección



LINEAS DE TRABAJO DEL GRUPO DE RIEGO (Año 1988)

- Determinación de las necesidades hídricas de los cultivos
- Eficiencia de los sistemas de riego-riego por gravedad



Red de Asesoramiento al Regante de Extremadura



Inicio

Información

Introducción

La red SIAR a nivel nacional está formada por un Centro Nacional, situado en Madrid, un Centro Zonal en cada comunidad autónoma participante y una red de estaciones agrometeorológicas.

La implantación de la red en Extremadura se llevó a cabo a través de la instalación de 20 estaciones agrometeorológicas automáticas en zonas regables oficiales, a las que se han sumado a lo largo de estos años 18 nuevas estaciones, cinco de ellas cedidas por la Finca de investigación La Orden.

Actualmente se dispone de información agrometeorológica con actualización diaria de todas las zonas regables extremeñas así como de otras zonas características de la región.

[Leer más](#)

Programación de riego



PROGRAMACION ACCESO A

Estaciones



Datos de Estaciones



Zonas Regables



Comunidades de regantes

Agrometeorología

Datos



Diarios



Semihorarios

Estadísticas



Horas Frío

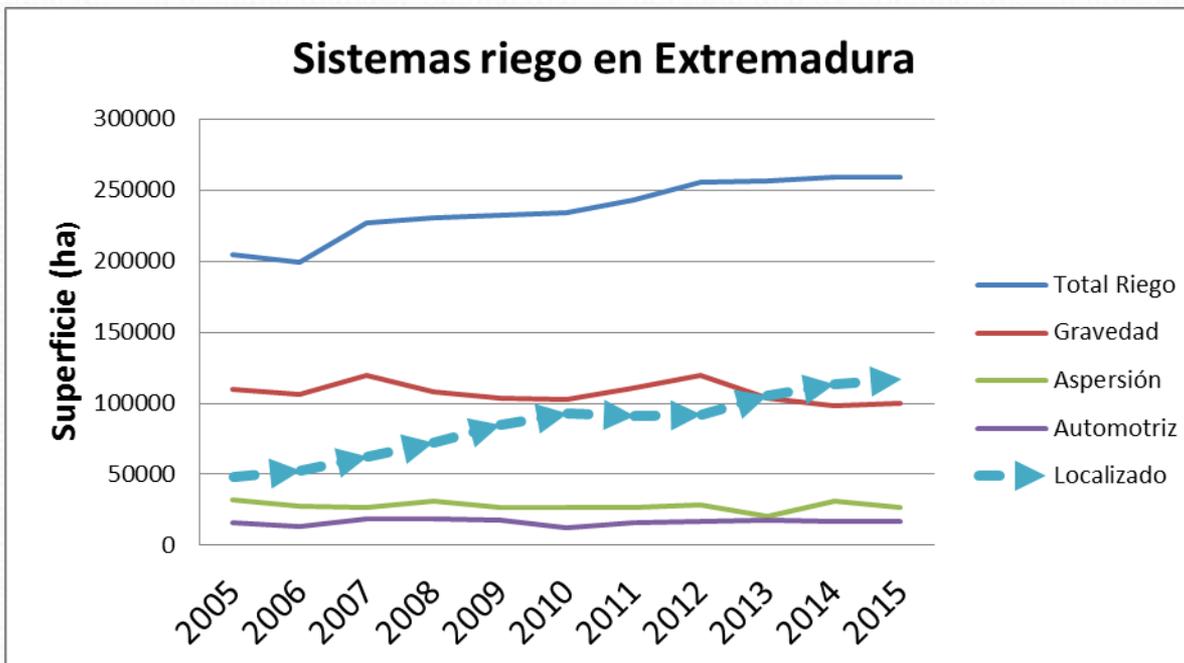


Integral Térmica

Episodios Meteorológicos !



Predicción meteorológica





LINEAS DE TRABAJO DEL GRUPO DE RIEGO

- Determinación de las necesidades hídricas de los cultivos
- Eficiencia de los sistemas de riego-riego por gravedad
- **Estrategias de riego para cultivos de interés para la región: tomate de industria, frutales de hueso y pepita, vid y olivo**
- **Influencia de las prácticas agronómicas sobre la calidad**



Estrategias de Riego en Frutales

	Años	Riego según necesidades (mm)	Riego recomendado (mm)	Ahorro (%)
Nectarina temprana	4	598	312	48
Peral de verano	9	821	639	22
Ciruelo temprano	8	669	386	42
Ciruelo tardío	8	696	508	27



Estrategias de riego en viñedo

	Años	Riego según necesidades (mm)	Riego recomendado (mm)	Ahorro (%)
Tempranillo (tinta)	8	583	152	73
Doña Blanca	3	397	201	50

Estrategias de riego en olivar

	Años	Riego según necesidades (mm)	Riego recomendado (mm)	Ahorro (%)
Olivar tradicional	7	390	292	25
Olivar intensivo	6	486	362	25
Olivar en seto	7	480	240	50

Estrategias de riego en tomate de industria

	Años	Riego según necesidades (mm)	Riego recomendado (mm)	Ahorro (%)
Mantener producción	6	688	516	25
Incrementar °Brix	6	688	447	35





LINEAS DE TRABAJO DEL GRUPO DE RIEGO

- Determinación de las necesidades hídricas de los cultivos
- Eficiencia de los sistemas de riego-riego por gravedad
- Estrategias de riego para cultivos de interés para la región: tomate de industria, frutales de hueso y pepita, vid y olivo
- Influencia de las prácticas agronómicas sobre la calidad
- **Uso eficiente de fertilizantes en frutales**
- **Uso eficiente del nitrógeno en cultivos hortícolas**

LINEAS DE TRABAJO DEL GRUPO DE RIEGO



- Determinación de las necesidades hídricas de los cultivos
- Eficiencia de los sistemas de riego-riego por gravedad
- Estrategias de riego para cultivos de interés para la región: tomate de industria, frutales de hueso y pepita, vid y olivo
- Influencia de las prácticas agronómicas sobre la calidad
- Uso eficiente de fertilizantes en frutales
- Uso eficiente del nitrógeno en cultivos hortícolas
- **Mejora en el uso del agua en parcelas comerciales**



El tomate / Naturaleza, conservación y desarrollo sustentable / El tomate sustentable conquista los mercados mundiales desde Extremadura

AGRICULTURA SOSTENIBLE

EL TOMATE SOSTENIBLE CONQUISTA LOS MERCADOS MUNDIALES DESDE EXTREMADURA



Tomate sostenible. Cádiz

Publicado por: Noticias de Extremadura - 28 de septiembre de 2019 - 08:15h



Política Agraria,
Política Natural



CONESA

RESERVA 2 AWARD



INICIO PRODUCTOS AGRICULTURA BIENÉFICA FINCAS CERTIFICACIONES NOTICIAS CONTACTO

Nuestras fincas



CONCEJES



PALOS DEL GUADIANA



CHARREROS



LINEAS DE TRABAJO DEL GRUPO DE RIEGO



- Determinación de las necesidades hídricas de los cultivos
- Eficiencia de los sistemas de riego-riego por gravedad
- Estrategias de riego para cultivos de interés para la región: tomate de industria, frutales de hueso y pepita, vid y olivo
- Influencia de las prácticas agronómicas sobre la calidad
- Uso eficiente de fertilizantes en frutales
- Uso eficiente del nitrógeno en cultivos hortícolas
- Mejora en el uso del agua en parcelas comerciales
- **Nuevas tecnologías aplicadas a la gestión del agua en parcelas**

- Sensorización
- Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.
- Agricultura de precisión aplicada a la gestión de parcelas de regadío



LINEAS DE TRABAJO DEL GRUPO DE RIEGO



- Determinación de las necesidades hídricas de los cultivos
- Eficiencia de los sistemas de riego-riego por gravedad
- Estrategias de riego para cultivos de interés para la región: tomate de industria, frutales de hueso y pepita, vid y olivo
- Influencia de las prácticas agronómicas sobre la calidad
- Uso eficiente de fertilizantes en frutales
- Uso eficiente del nitrógeno en cultivos hortícolas
- Mejora en el uso del agua en parcelas comerciales
- Nuevas tecnologías aplicadas a la gestión del agua en parcelas
- **El suelo como factor clave para el uso eficiente del agua**





Muchas gracias

