

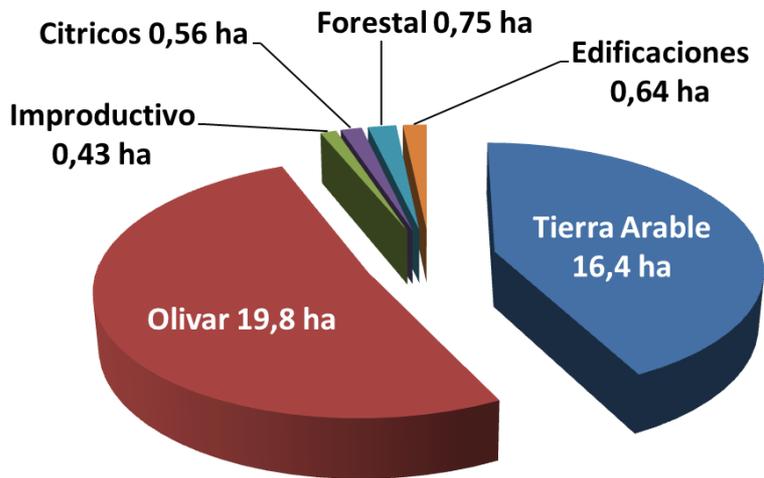


FINCA

EXPERIMENTAL

LA HANPA

40 ha AL SERVICIO DE LA INVESTIGACIÓN: 50 AÑOS DE EXPERIMENTACIÓN AGRARIA Y NUEVOS RETOS BIOTECNOLÓGICOS



Término municipal:
Coria del Río: 38,2 ha



Término municipal:
La Puebla del Río: 11,7 ha



Tipos de suelos, cultivos y clima



Xerochrept (USDA, 1996)



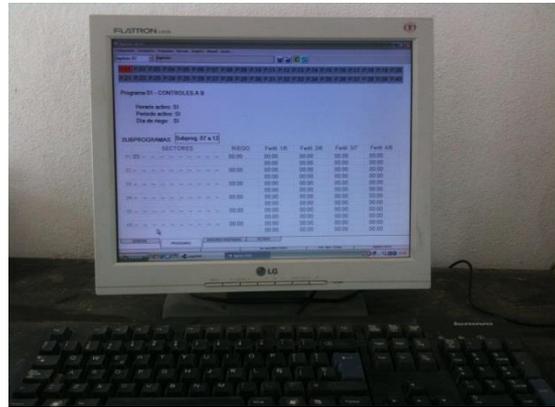
(Xerofluvent, USDA, 1996)



INFRAESTRUCTURAS



MAQUINARIA AGRÍCOLA Y RIEGO



Parcelas de experimentación



SUELOS: MANEJO DE SUELO, RESIDUOS ORGÁNICOS y PLANTAS EN AGRICULTURA SOSTENIBLE

- Manejos de suelo y modelizados que minimicen la erosión
- Sistemas de laboreo para la conservación del suelo, el agua y sus efectos en la actividad biológica y el desarrollo de los cultivos
- Compostaje, efectos de compost en suelos y biodisponibilidad de nutrientes
- Recuperación de suelos contaminados con metales.
- Uso de plantas de crecimiento rápido para obtención de biomasa
- Efecto de residuos orgánicos en la movilidad de herbicidas
- Contaminación, cambio climático, poblaciones biológicas del suelo y supervivencia de los alcornocales, seca de la encina

RELACIONES HÍDRICAS DE LAS PLANTAS Y AUTOMATIZACIÓN DEL RIEGO

Optimización del uso del agua de riego

Fertirrigación, Riego localizado y Deficitario (olivo, almendro...)

Desarrollo de equipos de medición del estado hídrico de las plantas

Control automático de riegos basado en el estado hídrico de cultivos leñosos (olivo, cítricos, frutales)

Telecontrol del riego

Modelización de la transpiración y fotosíntesis del olivo.

40 ha AL SERVICIO DE LA INVESTIGACIÓN

- 125 publicaciones en revistas internacionales
- 55 publicaciones en revistas nacionales y de divulgación
- 70 proyectos nacionales
- 21 proyectos europeos e internacionales
- 28 tesis doctorales
- **Patentes**

Controlador automático de riegos para plantaciones de árboles frutales Número de Solicitud de la patente nacional: 200501738
Fecha de presentación: 15/julio/2005 Fecha de la concesión:
27/noviembre/2007



Proyectos en curso

Agricultura de conservación en agrosistemas mediterráneos: actividad biológica y almacenamiento de C y N. Proyecto AGL2010-22050-C03-03. (2011-2013)

Valorización de la recuperación de suelos mediante el reciclaje de residuos orgánicos y la obtención de biomasa con fines energéticos. RNM-6398. Proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía (2011-2015)



Fitofenologías para la recuperación de suelos contaminados con elementos traza. Influencia de las enmiendas orgánicas y de la rizosfera. AGL2011-23617. (2012-2014)

Comportamiento enantioselectivo de plaguicidas quirales en suelos agrícolas y desarrollo de arcillas modificadas para aumentar su eficacia y reducir su impacto ambiental. AGL2011-23779 (2012-14).

Nanoarcillas como correctores y protectores medioambientales: Filtros para eliminar plaguicidas de aguas y portadores inteligentes de fungicidas sistémicos. PAIDI: PO11-AGR-7400 (2013-16).

Proyectos en curso

Estrategias de manejo del riego deficitario controlado para optimizar la producción en calidad y cantidad de aceituna de mesa y aceite”. Proyecto AGL2010-19201-CO4-03. (2011-2013)



Alteraciones Biogeoquímicas Mediadas por Aves Acuáticas en Ecosistemas Terrestres Mediterráneos. Junta de Andalucía, Proyecto de Investigación de Excelencia (2011-2014)

Análisis comparativo y síntesis de los patrones de regeneración, decaimiento y distribución de las especies de quercus: capacidad de resiliencia al cambio global. Junta de Andalucía, Proyecto de Investigación de Excelencia (2011-2014)

El papel de los procesos de retroalimentación planta-suelo en la dinámica de bosques de quercus con decaimiento (RETROBOS). MCINN (Plan Nacional) (2012-2014)

40 ha al servicio de la transferencia al sector privado y público

BASF Crop Protection España



- Efecto del hidrogel BASF 361AB S en el cultivo de tomate industrial

FERTIBERIA



- Biofertilizantes para el aprovechamiento de agro-insumos en la Agricultura Sostenible
- Investigación en tecnologías avanzadas para la valoración integral de algas”

EGMASA



- Evaluación ambiental de retardantes de llama
- Compostaje de RSU.
- Estudio y conservación de las vides silvestres en Andalucía
- Selección y propagación de especies forestales con caracteres genéticos de interés

AZUCARERA



- Aprovechamiento agronómico de subproductos

40 ha al servicio de la transferencia al sector privado y público

GUILFORD DEVELOPMENT S.A.



- Optimising the application of Guilspare on agricultural soils

VERDTECH NUEVO CAMPO S.A.



- Ensayos de riego en olivo
- Desarrollo de un Sistema Experto de apoyo a la decisión de riego en olivo

Global Olive Consulting S.L



- Integración práctica de nuevos métodos de diagnóstico en olivo