

OLIVAR Y CAMBIO CLIMÁTICO

Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente



Francisco Vañó
Grupo Castillo de Canena
12 de Mayo 2016

CASTILLO DE CANENA: Un rápido análisis de su Historia. ¿Quiénes somos?

Tradición Familiar olivarera desde 1780.

9 Generaciones vinculados a la Agricultura.

Productores de aceites de oliva a granel



Desde 2003 Productores exclusivamente de AOVEs Premium, “Castillo de Canena”, nombre de nuestra casa familiar.

Apuesta por la Sostenibilidad y el Medio Ambiente

JAEN, CASA DE NUESTROS OLIVOS



Jaén es la primera
región olivarera del
mundo

El **Cortijo de Guadiana**,
enclavado en un increíble
entorno natural, entre los
Parques Nacionales de
Cazorla y Mágina



Antes que nada, **SOMOS AGRICULTORES**,
vivimos de la **TIERRA** y de la **NATURALEZA**

Buscamos crear un **AGROSISTEMA**
estable, complejo y diverso.

En **Castillo de Canena** cuidamos el ciclo natural del árbol,
armonizando la sabiduría tradicional con la tecnología más
avanzada y el respeto al Medio Ambiente.



Las medidas implantadas en nuestra explotación agrícola van encaminadas a fomentar:

Biodiversidad :Concepto de Bosque

Sostenibilidad Ambiental

Uso de energías alternativas

Reducción Huella de Carbono e Hídrica

Optimización de los recursos naturales



ESTACIÓN FOTOVOLTAICA



Comenzamos en 2007.

Generamos Energía Eléctrica para el abastecimiento del riego de nuestra explotación agrícola.

Producimos 100 KW.

Objetivos:

Reducir la dependencia energética

Disminuir la emisión de dióxido de azufre, óxido de N y partículas que contribuyen a la acidificación del suelo y aguas naturales.

RESTOS DE PODA UTILIZADOS COMO COMBUSTIBLE PARA LA GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA LIMPIA.



**Producción media anual
1.200 T**

Objetivos:

Reducción del uso de energías no renovables.

Reducción del impacto ambiental por gases efecto invernadero

ESTACIONES AGROCLIMÁTICAS.



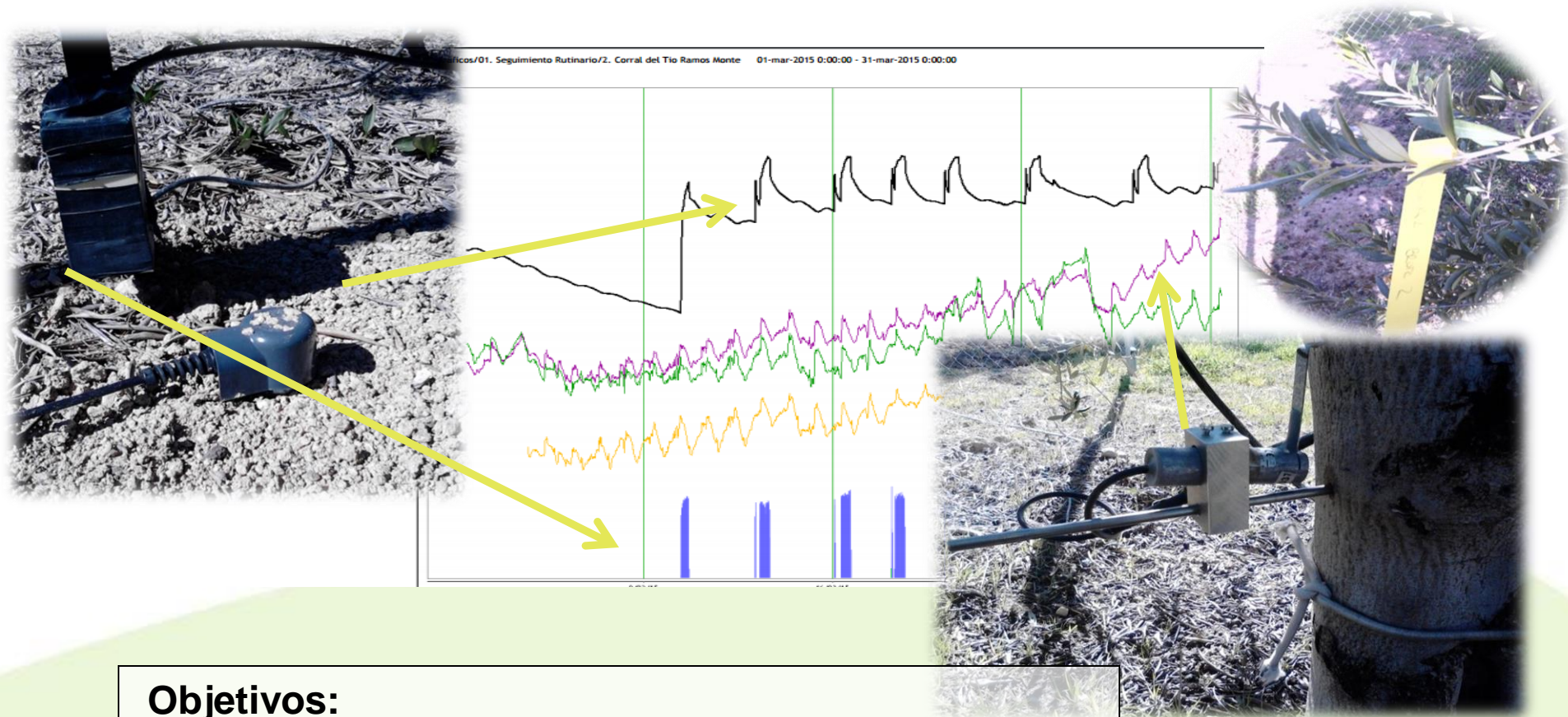
- .-Nueve Estaciones en la explotación.
- .- Control de los tratamientos foliares.
- .-Horas efectivas de fotosíntesis
- .- Optimizar tiempo de riego.



Objetivos:
Eficiencia en la aplicación de tratamientos fitosanitarios.

Reducción de contaminación de aguas subterráneas.

9 ESTACIONES DE CONTROL DE ESTRÉS HÍDRICO .



Objetivos:
Eficiencia en la Nutrición del olivo.
Reducción de Huella Hídrica.

BOMBA DE MEDICIÓN DE POTENCIAL HÍDRICO Y SAVIA



Objetivos:
Reducción de Huella Hídrica.
Eficiencia en el uso del agua

Cámara bórica para conocer el estado hídrico del árbol.

Proyecto de estudio de savia ,en colaboración con la Fundación Caja Rural.

TORRE EDDYCOVARIANCE



Medidor de partículas inferior a 800 nanómetros.

Torre Eddy ecovariance: Medición continua de los remolinos de viento y análisis de su composición.

Proyecto en colaboración con la Univ. Granada, iniciado en 2014.

2 parcelas seleccionadas: Con cubierta vegetal y sin cubierta, con una superficie de 5 Ha cada una.

Objetivo: Conocer el efecto sumidero que posee la cubierta vegetal espontánea en relación a los gases que están provocando el calentamiento del Planeta y su influencia en la reducción de la Huella de Carbono.



**37 COLMENAS RAZA IBÉRICA
BIOINDICADORES DE
SOSTENIBILIDAD.**

**GRANJA DE *CHRYSOPERLA CARNEA*
CONTROL BIOLÓGICO DE PLAGAS.**

**CUBIERTA VEGETAL
COMPLETA MADURA,
SIEGA A DIENTE:
600 CABEZAS DE
GANADO OVINO DE RAZA
SEGUREÑA.
GANADERIA EQUINA**



Objetivos:

Enriquecimiento del suelo: Equilibrio de la cadena trófica

Siega a diente: No utilización de productos químicos ni carburantes. Disminución de emisiones de compuestos nocivos a la atmósfera.



CAMPOS EXPERIMENTALES



- .-Proyecto en colaboración con el IFAPA.
- .- 3 Campos experimentales
- .-Más de 30 variedades de todo el mundo.
- .- 18 acebuches
- .-Preselecciones y selecciones
- .-Estudios sobre Verticilosis. Univ Jaén y Córdoba.
- .-Adaptación a plagas , enfermedades y época de floración y maduración de nuevas variedades.



**Objetivos:
Innovación y Desarrollo**

REFORESTACIÓN DE 7.5 HA DE MONTE CON 18 ESPECIES ARBOREAS Y ARBUSTIVAS AUTÓCTONAS IBÉRICAS.



Pistacia Vera (pistacho)
Nerium oleander (adelfa)
Prunus avium (cerezo)
Arbutus unedo (madroño)
Juniperus thurifera (sabina albar)
Stipa tenacissima (esparto)



Rhamnus alaternus (aladierno)
Quercus pyrenaica (melojo)
Ficus carica (higuera)
Retama sphaerocarpa (retama)
Prunus dulcis (almendro)
Crataegus monogyna (majuelo)

Objetivos:
Conservar ecosistemas mediterráneos
Aumentar Biodiversidad
Alimento para fauna.

REFORESTACIÓN *QUERCUS ILEX* Y *JUGLANS REGIA*.

Proyecto de reforestación de 4 Ha con encinas micorrizadas con Esporas de trufa blanca y negra.

Plantación de 400 Nogales autóctonos de Nerpio.



Objetivos:
Generación de Biodiversidad
Posaderos para aves



APROVECHAMIENTO DEL SUBPRODUCTO ALPEORUJO PARA LA REALIZACION DE COMPOST.

Producción media anual
180 T/ año

Objetivos:

Abono orgánico con pH neutro: Estimula la diversidad y actividad microbiana

Mejora la porosidad, penetración del agua y estimula el crecimiento de las raíces. Eficiencia en el uso de los recursos no renovables.



CONVENIO PARA LA CUSTODIA DEL TERRITORIO



Nidificación de aves
Censo de artrópodos
Life Biodehesas - Olivares Vivos
Refugios para especies faunísticas



Objetivos:

Aumentar la interrelación de las aves con el medio natural

Restituir el equilibrio de la cadena trófica .

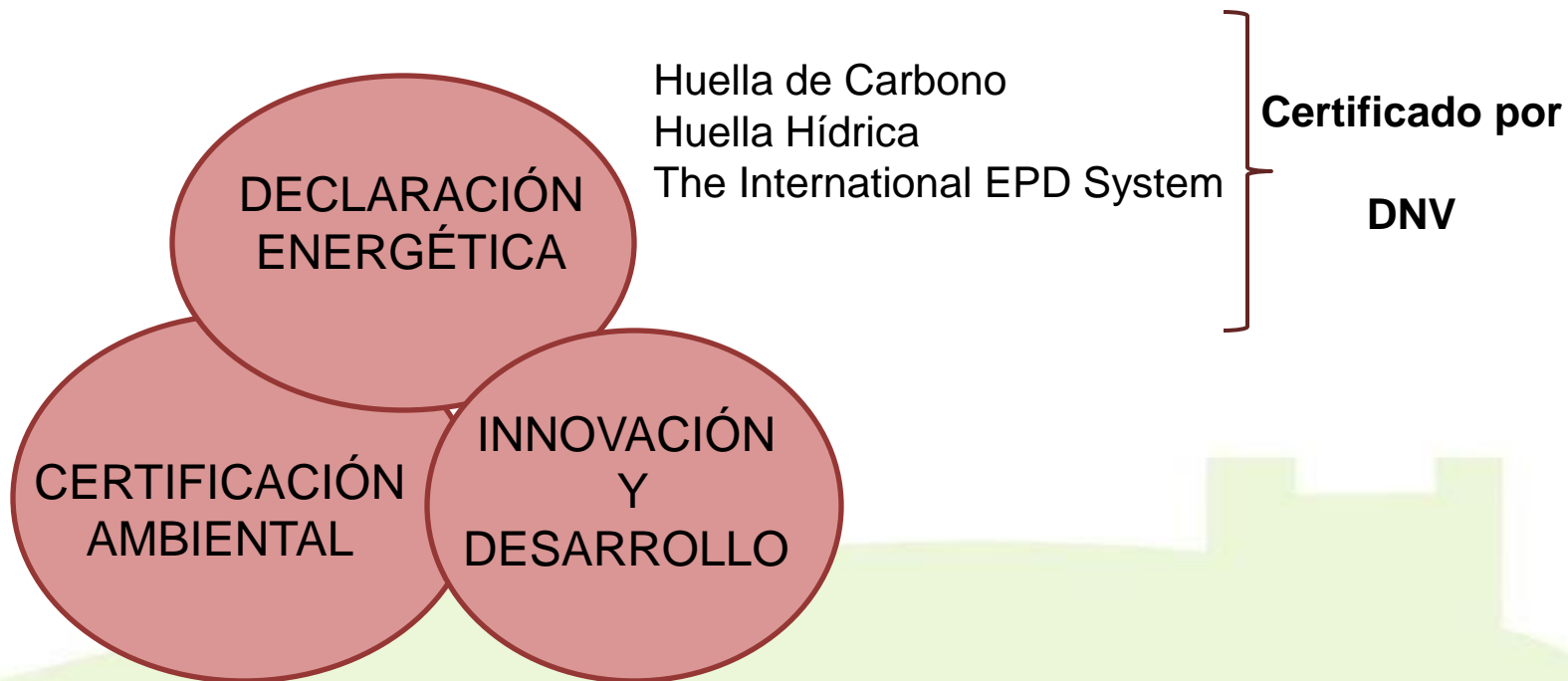
PROTECTORES AISLANTES EN TODAS LAS LÍNEAS ELÉCTRICAS



Objetivos:

Protección de las aves frente a cortocircuitos por contacto indirecto.

TODAS LAS MEDIDAS MEDIOAMBIENTALES NOS PERMITEN....



Sistemas Productivos diferenciados
P. Integrada
P. Ecológico
P. Biodinámica
P. Jas

Solidaridad / Sensibilidad / Vinculación al Territorio
Introducción de Elementos aspiracionales
adicionales en la categoría de los AOVES Premium



RESTAURAR EL EQUILIBRIO NATURAL

Visión de nuestra Finca de olivar como un sistema vivo, un verdadero bosque.

Gestión del ecosistema en la búsqueda del equilibrio entre producción y estabilidad a largo plazo: perdurabilidad y regeneración de la Tierra.

Experiencias positivas y resultados constatables en las medidas regenerativas medioambientales, producciones sostenibles y calidad de los AOVES obtenidos.

Suelos equilibrados, que producen AOVES con mayor contenido en antioxidantes más vitaminas y características organolépticas inmejorables.

Disminución drástica de pesticidas, productos de síntesis química, herbicidas, e insecticidas.



MUCHAS GRACIAS



CASTILLO
DE CANENA
1780