

«Olivar y cambio climático»

EXTRA



Aceite de Oliva Virgen Extra

Departamento de I+D+i

Madrid, 12 de Mayo de 2016

Melchor Martínez García

Oleoestepa en cifras

Se constituye en 1986.

Cooperativa de 2º Grado compuesta por:

54.000 has. de olivar.

> 5.500 socios agricultores.

17 almazaras-cooperativas.

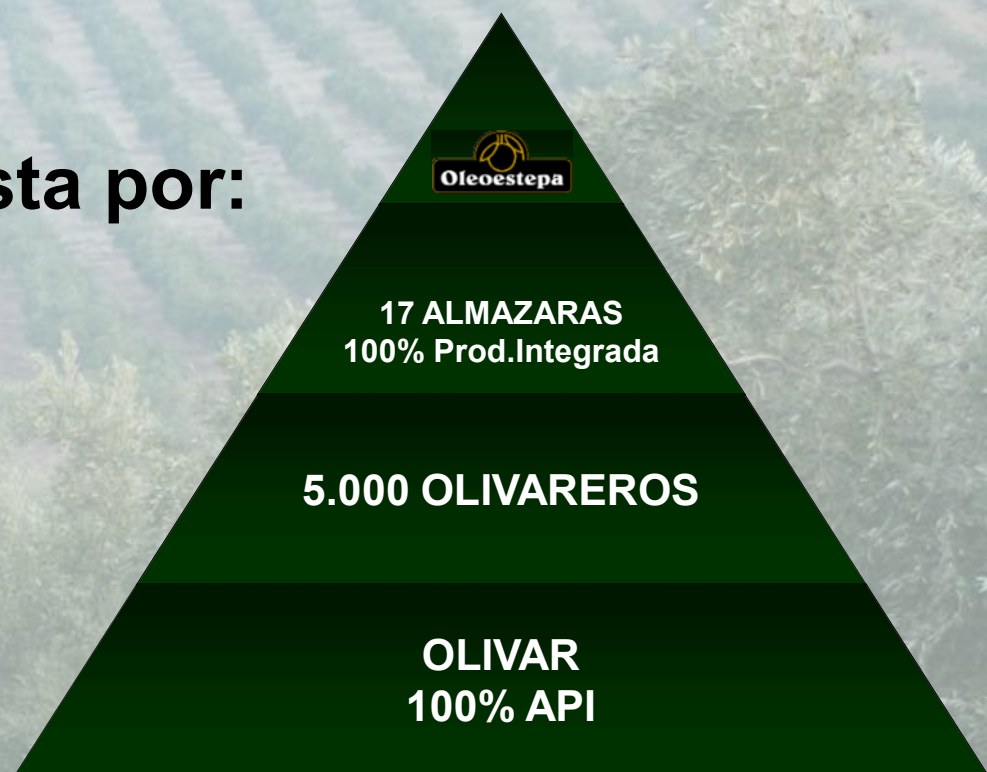
> 150 empleados en almazaras.

22 Ingenieros Agrónomos.

40 empleados en Oleoestepa.

Facturación: 105 MM €.

Producción media 27.000 Tm. de aceite de oliva, con puntas de 34.000 Tm.



Características de nuestro olivar:

- **> 7 MM olivos: 80 % hojiblanco y 8 % manzanillo** permiten dualidad verdeo vs. molino, **8 % arbequina y 4 % picual, lechín y otras.** Rendimiento medio industrial 16/20%.
- La mayor superficie de olivar concentrada bajo la mismas técnicas de cultivo: **Producción Integrada (52.000 has).** Tamaño medio de explotación = 12 Has.
- Sobre un **25% de explotaciones son de riego,** mayoritariamente deficitario, sólo de apoyo.
- **Mecanización de recolección 100%,** dependiendo de los equipos, de las características del olivar y tamaño de la explotación.

CONCLUSIONES APORTADAS POR EL DR. ELÍAS FERERES:

1. El aumento de [CO₂] atmosférico:

- Puede aumentar la producción vegetal y con ello la producción del olivo. Ausencia de precedentes en olivar aunque sí en otros frutales (naranja).

2. El aumento de la T^a en la tierra:

- Puede afectar a la floración especialmente en las zonas más cálidas: cambios en la floración y fallos en la flor.
- Puede afectar a la calidad del aceite.

3. Cambios en la disponibilidad de agua:

- Al aumentar la temperatura media planetaria, se evaporará más agua, y lloverá más, pero... ¿Dónde?.

CONCLUSIÓN:

NO SE PUEDE PREDECIR QUE OCURRIRÁ

Estas cuestiones se han simulado con potentes modelos matemáticos arrojando éstos resultados muy poco precisos, de manera que la solución para adaptarse a los cambios es ser flexibles y promover mucha investigación en torno a la afección del cambio climático vs. cultivo del olivar.

17^a Jornadas Técnicas del
Aceite de Oliva
Virgen Extra Oleoestepa
7-8 de Abril, 2016 • Salón de Actos de Oleoestepa • Estepa (Sevilla)

El valor de una
marca sostenible



¿CÓMO ENFOCA OLEOESTEPA LA SOSTENIBILIDAD MEDIOAMBIENTAL? → PRODUCCIÓN INTEGRADA

Producción Integrada: Sistema de producción, manipulación, transformación o elaboración de productos agrarios que ***utilizan al máximo los recursos y los mecanismos de producción naturales***, de forma que se garantice una **agricultura sostenible**, introduciendo en ella **métodos biológicos y químicos de control** y otras técnicas que compatibilicen las exigencias de la sociedad, la **protección del medio ambiente** y la **productividad agrícola**.



Ventajas

Consumidor:	<i>Alta calidad de productos Trazabilidad del producto Respeto por el MM.AA.</i>
Agricultor:	<i>Rentabilidad en las explotaciones Valor añadido a sus productos Protección del medio rural</i>
Medio Ambiente:	<i>Sostenibilidad agrosistema Racionalización de recursos Protección de flora y fauna</i>

Sostenibilidad medioambiental y seguridad alimentaria

Implantación del sistema de Producción Integrada:

- 100 % del olivar certificado (54.000 Has.)
- 100 % de las almazaras certificadas (17 almazaras)



ALGUNAS CLAVES DE LA PRODUCCIÓN INTEGRADA EN OLEOESTEPA (CULTIVO I):

1. Manejo de suelo

- No laboreo y cubierta vegetal.
- Erradicación de Herbicidas Residuales (Búsqueda Residuos = 0).
- Generalización de la trituración de restos de poda.
- Sistemas de retención de agua y nutrientes: evitar cárcavas.

2. Fertilización y enmiendas

- Cálculo técnico de necesidades de fertilización en función de cosecha, análisis foliares, análisis de suelo. Es mejor que sobre-fertilizar con aportaciones sistemáticas:
 - Decisiones técnicas razonadas y razonables.
- Compostaje.





ALGUNAS CLAVES DE LA PRODUCCIÓN INTEGRADA EN OLEOESTEPA (CULTIVO II):

3. Enfermedades y plagas

- Siempre priorizar labores culturales frente a químicas: Recolección temprana para evitar mosca.**
- Poda y recolección temprana minimizan ataques de hongos (repilo, jabonosa).**
- Umbral de población en plaga y en enfermedad limita el comienzo del tratamiento.**

4. Riego

- Siempre riego deficitario calculado por los técnicos en P.I. en función de: marco plantación, precipitación, frecuencia de riego, y estado del suelo.**
- Análisis bianual de muestras de aguas.**
- Riegos enterrados.**
- Placas solares para el consumo del bombeo.**

ALGUNAS CLAVES DE LA PRODUCCIÓN INTEGRADA EN OLEOESTEPA (ALMAZARA):

1. Acondicionamiento del fruto

- No lavarlo.

2. Preparación de la pasta

- Extracción en frío (<27°C).
- Tiempos de batido < 90 min.

3. Separación de fases sólidas:

- Inyección de mínima cantidad de agua posible y T^a ambiente.

4. Separación de fases líquidas:

- Inyección de mínima cantidad de agua posible y T^a ambiente.

5. Bodega:

- Evitar bombeos innecesarios.

6. Vigilar el consumo energético de todas las instalaciones

¡¡GRACIAS POR SU ATENCIÓN!!



Melchor Martínez García

Responsable de I+D+i

investigacion@oleoestepa.com

607 827 786