

Viabilidad económica del cultivo del almendro en regadío

X Jornada técnica de Riegos del Alto Aragón; cultivos alternativos en regadío



21 de noviembre de 2019

Walqa, Huesca

#JornadasRAA

Des - Índice

- 1 Presentación comercial
- 2 Promover plantaciones de almendros



Índice

- 1 Riesgos
- 2 Rentabilidad = Ingresos - Costes
- 3 Conclusiones



Riesgos

Rentabilidad

Conclusiones

Heladas:

variedades de floración tardía, estufas, ventiladores, sistemas de aspersión, etc.

Plagas:

pulgonas, oruga del almendro, mosquito verde, minadores de los brotes, el gusano cabezudo, ácaros y la avispa del almendro.

Manejo y control: prácticas culturales, control biológico, utilización de variedades poco susceptibles y control químico con materias activas autorizadas



Enfermedades producidas por hongos (chancro y mancha ocre), bacterias (agrobacterium, xanthomonas y xylella) y virus



Dotación hídrica: 600 – 7.500m³/ha y año



Otros: descascarado, diferentes variedades para diversificar los riesgos y escalonar las tareas, etc.



Riesgos

Rentabilidad

Conclusiones

$$\text{Rentabilidad} = \text{Ingresos} - \text{Costes}$$

⇒ Costes de implantación:

- Compra de la tierra 10.000 – 15.000€/ha
- Planta 3€/planta + Plantación 1.000 – 1.500€/ha
- Riego 3.000€/ha
- Tecnología 500€/ha

⇒ Costes de operación (externalización):

- Prácticas culturales: podas, picadora y segadora de hierba 400€/ha
- Tratamientos herbicidas 150€/ha
- Tratamientos fitosanitarios 450€/ha
- *Fertilizantes 1.000€/ha
- *Riego 500€/ha
- Cosecha y procesado (secado, pelado, etc.) 400 – 800€/ha
- *Otros: reposición de bajas, abejas, análisis, material diverso, etc. 150€/ha

** Costes que pueden reducirse sustancialmente según condicionantes locales*

Importante!

Costes 2.000 – 3.000€/ha y año



Riesgos

Rentabilidad

Conclusiones



C/ Santa Leonor, 39

C.P. 28037. Madrid

Tel. 91 375 35 09

Email: agricultura@suez.com

www.suez-agriculture.com

SUEZ AGRICULTURE

CULTIVO DEL ALMENDRO

**Estudio de situación del mercado y
viabilidad del cultivo**



Riesgos

Rentabilidad

Conclusiones

	Modelo Tradicional	Modelo Intensivo	Modelo Superintensivo
Prácticas culturales			
Poda de invierno	57,00	47,50	
Picadora /segadora de hierba	280,00	280,00	280,00
Poda de verano	47,50	9,50	
Poda manual			28,50
Poda mecánica			240,00
Tratamientos herbicidas			
Tratamientos	140,00	140,00	140,00
Productos	39,10	39,10	39,10
Tratamientos fitosanitarios			
Tratamiento	210,00	210,00	210,00
Productos	260,00	260,00	260,00
Fertilizantes*			
Fertilizantes 8-4-10	600,00	660,00	660,00
Quelato de hierro	225,00	225,00	225,00
Microelementos	110,00	110,00	110,00
Riego*			
Agua de riego	600,00	600,00	600,00
Mantenimiento del sistema	60,00	60,00	60,00
Comunidad de Regantes	50,00	50,00	50,00
Cosecha y procesado			
Vibrador con paraguas invertido	260,00		
Secado de la almendra	0,00		
Recolección de la almendra		609,00	300,00
Pelado almendra		522,00	600,00
Tractor y remolque	140,00	0,00	70,00
Otros*			
Reposición bajas	0,00		0,00
Abejas	115,00	115,00	115,00
Análisis de hojas	20,00	20,00	20,00
Análisis de suelo	20,00	20,00	20,00
Material diverso	20,00	20,00	20,00
TOTAL	3 253,60	3 997,10	4 047,60

Tabla 5 Gastos anuales por hectárea de explotación del cultivo del almendro en plena producción para los tres sistemas de producción analizados. IRTA-Programa de Fruticultura. Fruitcentre, Lleida.



Riesgos

Rentabilidad

Conclusiones

$$\text{Rentabilidad} = \text{Ingresos} - \text{Costes}$$

	Modelo Tradicional	Modelo Intensivo	Modelo Superintensivo
Marco de plantación	7 x 6	6 x 4	3,5 x 1
Densidad árboles	238 árboles /ha	417 árboles /ha	2 857 árboles /ha
Potencial productivo	2 200 kg pepita/ha	2 600 kg pepita/ha	3 000 kg pepita/ha
Precio estimado grano	3,5 €/kg	3,5 €/kg	3,5 €/kg
Riego	3000 – 7500 m³/ha	3000 – 7500 m³/ha	3000 – 7500 m³/ha



Riesgos

Rentabilidad

Conclusiones

$$\text{Rentabilidad} = \text{Ingresos} - \text{Costes}$$

EL PAÍS

SOCIEDAD

SUSCRÍBETE

MEDIO AMBIENTE >

La dieta perfecta para salvar el planeta y la salud del ser humano

Una comisión internacional de científicos urge a un cambio en la alimentación y la agricultura para evitar 11 millones de muertes prematuras y sortear la catástrofe ambiental



Grandes cambios

“Existe una desviación entre lo que la gente come y lo que debería comer”, resume Francisco Botella, vocal de la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición. Explica que una dieta saludable conseguiría, por un lado, reducir la tasa de obesidad y patologías asociadas, como diabetes, problemas arteriales o colesterol elevado, y, por el otro, disminuir el riesgo de algunos tipos de cáncer, como los que la [Organización Mundial de la Salud](#) (OMS) ha asociado a la carne roja y procesada. “¿Qué tenemos que potenciar? Pescado, vegetales, legumbres secas, cereales integrales, promocionar el consumo de frutos secos como alternativa, y, en la práctica, reservar la carne para ocasiones especiales”, resume el endocrinólogo, muy favorable al planteamiento del estudio. Sin embargo, advierte de las dificultades de cambiar los hábitos: “Es más difícil cambiar de dieta que de religión”.

$$\text{Rentabilidad} = \text{Ingresos} - \text{Costes}$$

2. El almendro en el mundo

El consumo mundial de la almendra se ha duplicado en los últimos 10 años, debido fundamentalmente a sus beneficios de “Dieta saludable”. La almendra tiene un alto contenido en fibra, vitamina E y minerales (Ca, Mg, Zinc, etc.). Numerosos escritos científicos aluden a sus efectos beneficiosos sobre los niveles de colesterol en sangre, reduce la diabetes, combate la artritis y reduce la mortalidad por cáncer. Se ha incluido como ingrediente imprescindible en la dieta vegetariana por su alto contenido en proteínas y existe un creciente consumo de bebidas basadas en almendra.

La producción mundial es insuficiente para poder satisfacer una demanda que crece a un ritmo del 5% anual. La incorporación de los nuevos hábitos de consumo de China e India pondrán el techo productivo muy alto.

- *Aumento consumo 5% anual*
- *Alimento saludable*
- *Incorporación dieta países emergentes*



Riesgos

Rentabilidad

Conclusiones

$$\text{Rentabilidad} = \text{Ingresos} - \text{Costes}$$

Concentración de la oferta ➡ estabilidad en los precios



Riesgos

Rentabilidad

Conclusiones

$$\text{Rentabilidad} = \text{Ingresos} - \text{Costes}$$



Imagen 7 Cotizaciones de la Lonja de Reus (€/kg)

Principal referencia en cotizaciones de frutos secos en toda la Unión Europea
*producto no perecedero (posibilidad almacenaje)

Riesgos

Rentabilidad

Conclusiones



Mano de obra ➡ 1 persona / 50ha

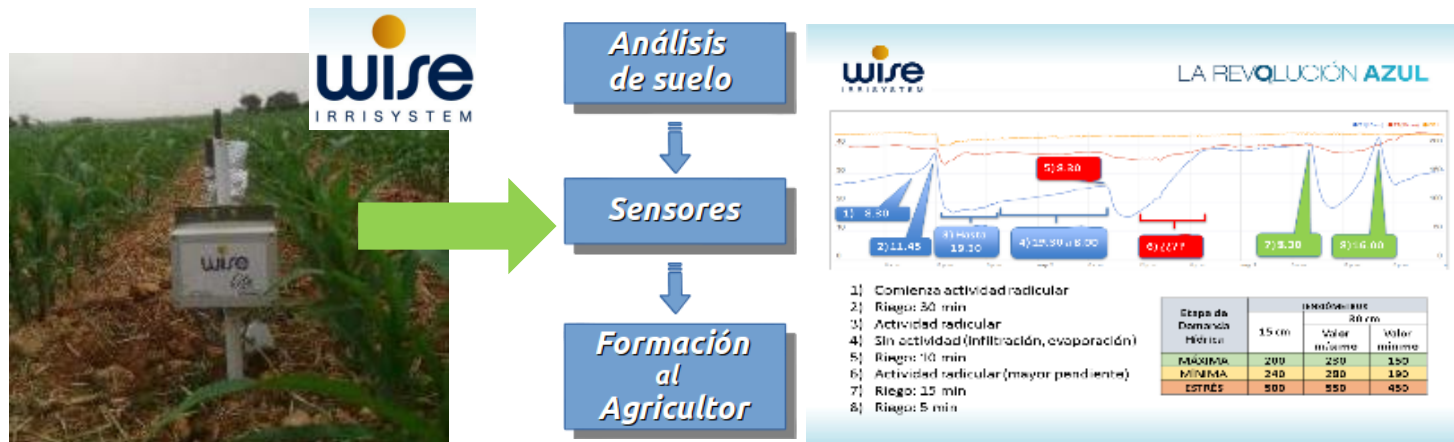
Riesgos

Rentabilidad

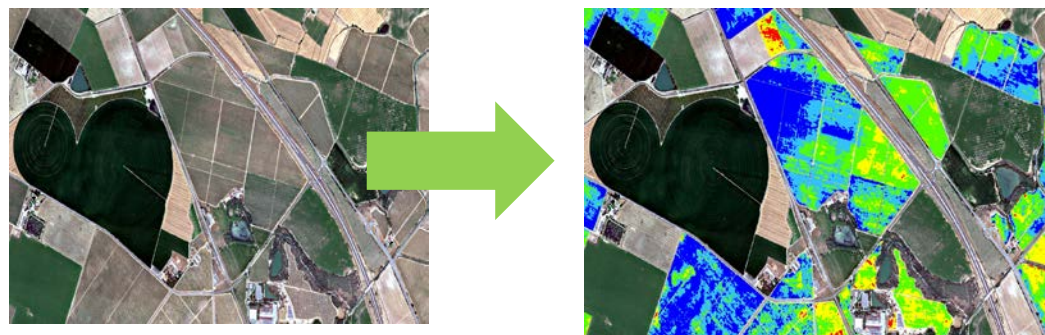
Conclusiones

SERVICIOS TECNOLÓGICOS

SENSÓRICA



TELEDETECCIÓN



Riesgos

Rentabilidad

Conclusiones

⇒ **Costes de implantación (tierra en propiedad): 10.000€/ha**

Costes de operación (externalización): 2.500€/ha y año

Producción: 2.000 kg pepita/ha y año

Precio de venta (conservador): 4 €/kg pepita

Beneficio (conservador): 5.500€/ha y año

Importante!



Gracias



Teléfono 616267655
gabriel.sevillano@suez.com

@GABISEVI 
Gabriel Sevillano Jiménez

