

**RENTABILIDAD ECONÓMICA**

# La utilización de los seguros en la gestión de las explotaciones olivareras

El olivar español sigue sumido en una fase de riesgo crítico del que no se consigue despegar. Esta situación ha tenido en el trienio 2007-2009 un escenario de precios en origen que nos exige analizar el sector en profundidad. Hay que entender que es básico y fundamental que el agricultor recurra a todas aquellas medidas y herramientas que están a su alcance para defender su patrimonio y su medio de vida.

**Jaime Gómez**

Responsable Agrarios  
Reale S.G.

Actualmente contratar no solo los seguros generales, sino asegurar nuestras cosechas, es nuestra mejor garantía de rentabilidad y estabilidad económica a futuros.

## La cadena de valor en el olivar

Dentro de los modelos tradicionales de análisis en la cadena de valor del subsector olivar español, se recogen diferentes etapas por donde transcurre el preciado fruto: olivicultura, industria de la transformación, comercialización y consumo.

Las diferentes actuaciones que sobre la aceituna se pueden realizar van desde la plantación hasta el consumo, pasando por el cultivo, poda, recolección, elaboración de aceites, cata, embotellado,

distribución, puesta en venta, recomendaciones, prensa especializada, restauración, etc.

Aquí, vamos a enfocar nuestro trabajo en el sector primario "los olivicultores", que son los directores de la fase agrícola y los primeros eslabones de la cadena.

## El olivar en España

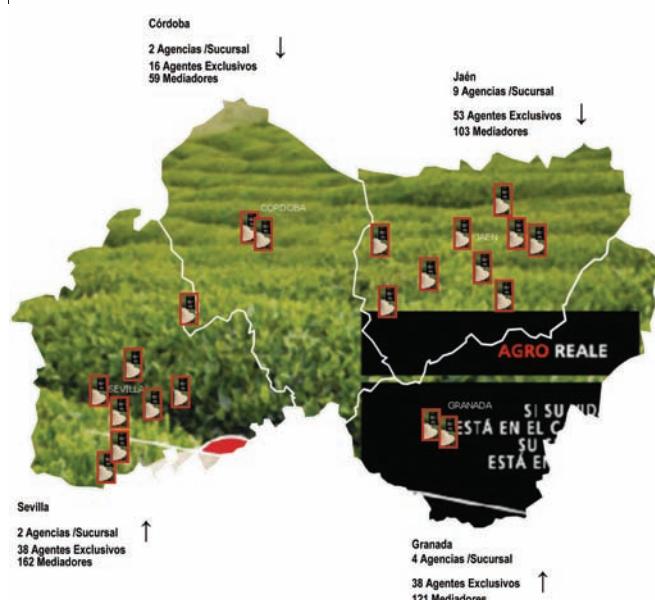
El sector olivarero español es el primer productor a nivel mundial tanto en aceite de oliva como en aceituna de mesa, llegando a suponer el 38% y el 26% de la producción mundial respectivamente, según los datos medios de 2002 a 2007 del Consejo Oleícola Internacional, COI.

Por detrás nuestro, en cuanto a producción mundial de aceite están Italia, Grecia, Túnez y Siria. En el ranking de países productores de aceituna de mesa, nos siguen Egipto, Turquía, Siria y Grecia.

**Tabla 1/ Sectores agrícolas y líneas de AgroReale que los cubren**

Explotaciones Agropecuarias	Autos
Vehículos Agrícolas	Hogar
Responsabilidad Civil	Vida
Responsabilidad Medioambiental	Salud
Avería de Maquinaria	Seguros de caza y pesca
Bodegas&Almazaras	Accidentes

**Figura 1/ Red de distribución Reale**



Dentro del sector se incluyen dos subsectores, claramente diferenciados tanto por el proceso como por el aprovechamiento final y la estructura de costes en la industria, como son el olivar de almazara y el de mesa.

Además, tenemos toda una variedad en cuanto a los sistemas de cultivo que podría llevarnos a una clasificación según el trabajo derivado, de esta forma tendríamos: olivar tradicional no mecanizable, olivar tradicional mecanizable, olivar intensivo y olivar superintensivo. Dentro de los dos primeros para hacer un estudio de costes real habría

que indicar si el cultivo es en secano o regadío.

En cuanto a la importancia económica directa, hemos de destacar que como cultivo extensivo tradicional, el olivar tiene altas necesidades estacionales de mano de obra, y constituye la actividad económica principal de muchas comarcas. El aceite de oliva supone un 9% del conjunto de la producción vegetal (una valor aproximado de 25.000 millones de euros, M€) y un 9% de la renta agraria.

Es interesante observar la evolución de los ingresos generados por el aceite de oliva en España, (Gráfico 1). La lí-

nea se muestra con altibajos pero con una tendencia claramente ascendente hasta el 2006.

### Superficie ocupada

A nivel nacional el cultivo del olivar ocupa el 5% de la superficie total de España, solo superada por el cereal, lo que supone el 14% de la superficie cultivable del país. En el año 2006 la superficie olivar ascendía a 2.483.697 ha, siendo el 93% de la misma dedicada a aceituna de almazara.

La distribución del cultivo, está condicionada por las exigencias que la planta tiene, con unos veranos y otoños cálidos para la maduración del fruto y una temperatura de frío para activar el proceso de diferenciación de las yemas.

A nivel provincial, y según los datos del MARM del 2006, son ocho las provincias que acaparan casi el 80% de la producción: Jaén (24%), Córdoba (14%), Sevilla (11%), Badajoz (5%), Granada (7%), Ciudad Real (6%), Málaga (5%) y Toledo (5%), (Gráfico 2).

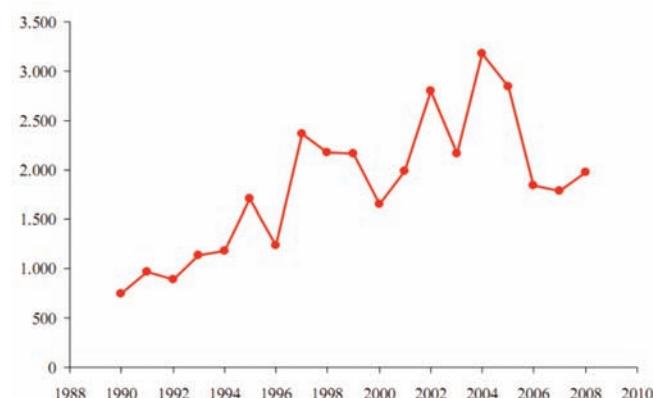
### Evolución en la técnica de cultivo

Hace escasamente cuarenta años se componía de un

Tabla 2/ Características de las explotaciones estudiadas

OLIVAR TRADICIONAL	OLIVAR DE ALTA DENSIDAD
Olivar de varios pies (2 o 3), ocasionalmente en suelos pobres de 1 pie	Olivar de un pie o en seto, plantados en orografía suave
Marcos amplios de plantación (10-12 m), asociado a una densidad de 80 a 120 plantas/ha	Alta o muy alta densidad de plantación (de 200 a 600 plantas/ha)
Normalmente en régimen de secano, aunque los más favorables han introducido regadío	Generalmente dotado de riego (de 1.500 a 2.500 m <sup>3</sup> /ha)
Rendimientos productivos medios o bajos, de 2.000 a 4.000 kg por hectárea	Altas producciones unitarias, de 8.000 a 12.000 kg por aceituna/ha
Edad media avanzada, superior a 25 años	Recolección integral mecanizada (vibrador de troncos c/s paraguas, cosechadora, etc.)

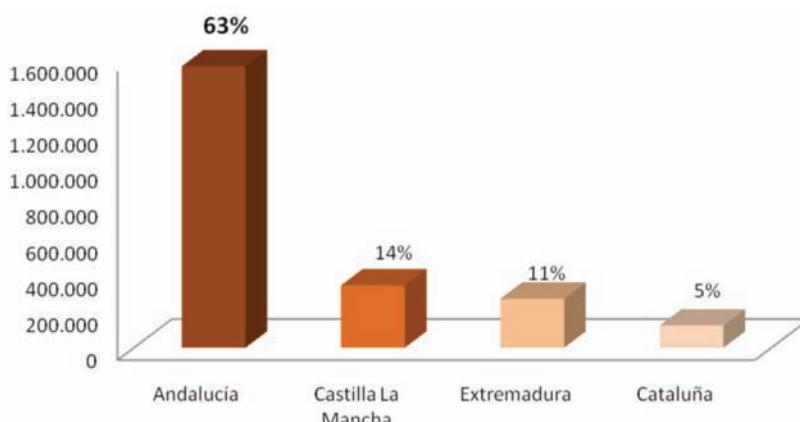
Gráfico 1/ Evolución del valor del aceite en M€. Fuente: MARM



### FACTORES QUE CONDICIONAN LA RENTABILIDAD DE UN NEGOCIO AGRARIO

- Estabilidad de las rentas
- Equilibrio de los precios
- Riesgos climatológicos

Gráfico 2/ Superficie de Olivar en producción por comunidades Fuente: MARM, 2006



alto número de explotaciones de secano, sin aplicación de tecnología y con gran irregularidad en la producción interanual como consecuencia de una vecería muy acusada y unos rendimientos muy limitados. La comercialización, por su parte, se caracterizaba por disponer de pocas industrias envasadoras, sin distinción y ventas al exterior a granel.

El sector ha experimentado una profesionalización paulatina con gran aplicación tecnológica en los últimos años, un sistema de explotación con gran inquietud, atento a la evolución y altamente cualificado donde la mejora de variedades, laboreos, cuidado del suelo, abonados, sistema de cultivos, injertos, poda, sistema de recolección, abonado, aplicación de fitosanitarios, sistemas de riego, mecanización... ha transformado el proceso productivo en muy pocos años.

Hemos pasado de la técnica tradicional de multiplicación basada en madera vieja (garrotes) y procedente de podas, al enraizamiento de una estaca semileñosa con 2 años de edad que permite un mayor control sanitario (evita la transmisión de enfermedades) y genético, así como una menor cantidad de material vegetal y menos costos de poda de formación al no favorecer el crecimiento arbustivo.

**Tabla 3/ Costes de maquinaria**

COSTE PERSONAL	COSTE HORARIO
Tractorista	8,80€/h
Peón	8,22€/h
Recolección	8,50€/h
<b>COSTE MAQUINARÍA</b>	
Tractor 95CV DT	19,2€/h
Pulveriador	5€/h
Atomizador 1000l	8,5h
Desbrozadora martillo	4,5€/h
Desbrozadora manual	1€/h
Cultivador	2€/h
Abonadora centrifuga	1,7€/h
Picadora	6,5€/h

Con esto, las plantaciones no solo son de mayor calidad sino que se asegura la identidad varietal y un origen garantizado mediante los procesos de certificación.

La variedad más distribuida por los viveros en los últimos años ha sido la Arbequina (66%) seguida a distancia por Picual (12%) y Hojiblanca (7%).

## Producciones y rendimientos

La tendencia de la producción desde 1996 es ascendente, llegando a alcanzar en 2003, valores de 1.449.071 t de aceite y de 498.500 t de aceituna de mesa. La última cosecha arroja una producción aproximada de 1.374.000 t en aceite y 450.000 t de aceituna, y las explotaciones se caracterizan por variedades de alta calidad y una regularidad de las superficies de riego.

Según los datos del 2006 del MARM, el rendimiento graso se ha estabilizado y no sufre grandes oscilaciones situándose entre un 22% y un 24%. La productividad ha aumentado pasando de los 1.470 kg de aceituna y 337 kg de aceite por ha en 1993 a los 2.282 y 524 kg de aceituna y aceite en el 2006.

En aceituna de mesa el incremento es similar pasando de 1.380 a 2.480 kg/ha. Si a esto unimos la puesta de superficie en regadío, el rendimiento se dispara pasando de los 1.929 kg/ha en secano de 2002 a los 4.224 kg/ha en regadío 5 años después.

## El seguro como gestor

Teniendo en cuenta los diferentes tipos de ramos y productos que existen para poder asegurar la viabilidad de nuestras explotaciones, y del desarrollo que estos productos han sufrido adaptándose a las necesidades particulares del campo, en Reale se ha creado

**Tabla 4/ Costes de los productos fitosanitarios y de los fertilizantes.**

Fuente: casas comerciales.

PRODUCTOS FITOSANITARIOS	
FITOSANITARIOS	COSTE UNITARIO (kg ó l)
Cobre metal	13€
Fungicidas sistémicos	45€
Dimetoato	6,2€
Bacillus Thuringiensis	25,5€
PRODUCTOS FERTILIZANTES	
Cloruro potásico	0,60€
Nitrato potásico	0,72€
Urea cristalina	0,48€
Sulfato amónico	0,23€
HERBICIDAS	
Herbicida pre/post	COSTE MEDIO ha
	45€

una unidad específica que analiza cada situación particular y ofrece productos diferenciados para los agricultores en función de su actividad principal, (Tabla 1).

Todos ellos cubren, no solo nuestros bienes, tanto profesionales como particulares, si no nuestras personas y nuestras acciones no intencionadas y siempre ante hechos no controlables como accidentes, robos, inundaciones, incendios, etc.

## Un poco de historia. La importancia del seguro

El nacimiento del seguro agrario en España, a partir de

la Ley 87/1978, supuso la culminación de un gran número de proyectos y sistemas que, desde principios del siglo XX, se habían intentado llevar a cabo sin éxito. Esta Ley establece un marco de actuación legal en el que la combinación de un esquema de aseguramiento mixto (participado tanto por el sistema público como por el privado) ha dado como resultado un sistema asegurador que se ha consolidado como un instrumento extraordinariamente eficaz y plural para la gestión de riesgos del clima: el Sistema Español de Seguros Agrarios.

Este miedo de no controlar el clima no es nuevo ya que en el año 1922 aparecen accio-

**Tabla 5/ Gastos medios de una explotación del sector según las labores**

DISTRIBUCIÓN DE LABORES		
TIPO DE TRABAJO	OLIVAR TRADICIONAL	OLIVAR ALTA DENSIDAD
Poda	28 h/ha	15,75h/ha
Eliminación de restos	14h/ha peón	0h/ha peón
Desvareto	0,7h/ha tractor	2h/ha tractor-picadora
Tratamiento del suelo	6,4h/ha peón	4,5h/ha peón
Foliar	1/3 coste aplicación foliar	1/3 coste aplicación foliar
Plagas	0,9h/ha tractorista	0,7h/ha tractorista
Abonado	0,9h/ha tractorista+ato	0,7h/ha tractorista+ato
Riego	Cobre 5kg/ha	Cobre 6kg/ha
Aplicación riego	1/3 coste aplicación foliar	1/3 coste aplicación foliar
	CI 2.533€/ha	CI 2.680€/ha
	0,17€/kg secano	0,12€/kg secano
	0,15€/kg regadío	0,09€/regadío



AGROREALE

SI SU VIDA  
ESTÁ EN EL CAMPO  
SU SEGURO  
ESTÁ EN REALE

Ahora todos los seguros que necesita para su vida y su trabajo en el campo están en el mismo sitio. Ahora todo es más fácil, más cómodo y más eficaz.

AGROREALE explotaciones  
AGROREALE vehículos agrícolas  
AGROREALE responsabilidad medioambiental  
AGROREALE accidentes convenios  
AGROREALE responsabilidad civil  
AGROREALE autos  
AGROREALE hogar  
AGROREALE cazador  
AGROREALE pescador  
Seguros agrarios combinados

**Reale**  
SEGUROS  
SEGUROS PARA LA VIDA REAL

nes destinadas al control de la helada como asociaciones de agricultores por comarcas o estaciones meteorológicas con centrales de alarma. Como métodos preventivos se usaban tubos de drenaje, tejas de barro cocido sobre los sarmientos, esteras de paja o se creaban nubes artificiales a través de humos producidos por hogueras de alquitrán mezclados con paja húmeda, heno malo, abonos medio podridos... Aunque, siendo la mano de obra el condicionante extremo a la hora de gestionar la explotación agraria, estos métodos están completamente descatalogados por el esfuerzo y el tiempo que requiere su implantación.

En la actualidad, aún no se dispone de medios tecnológicos avanzados que permitan anticiparse a los cambios meteorológicos globales para así neutralizar sus posibles consecuencias negativas.

Por ello, debemos adoptar las medidas necesarias para que el esfuerzo destinado a la explotación agraria suponga un mínimo de rentabilidad.

### Ejemplo práctico: cálculo de costes

En este breve ejemplo de costes medios se ha aplicado al coste general de la explotación la cobertura para cosechas siguiendo la línea L173 del Seguro Agrario (Rendimientos del Olivar).

El estudio se ha realizado sobre dos tipos de explotación en función del cultivo y la producción: una explotación de olivar tradicional mecanizable y otra de olivar intensivo, cuyas características quedan reflejadas en la **Tabla 2**.

Con estos ejemplos cubrimos alrededor de 1.280.000 ha de cultivo mecanizable tradicional y 550.000 ha de olivar intensivo.

**Tabla 6/ Coste aplicable de las labores**

TIPO DE TRABAJO	COSTE APPLICABLE	
	OLIVAR TRADICIONAL	OLIVAR ALTA DENSIDAD
	Coste €/ha	Coste €/ha
Poda	123,2	138,6
Eliminación de restos	70,6	74,5
Desvareto	53,4	37,4
Tratamiento del suelo	380,5	372,3
Plagas y enfermedades	155,7	190,13
Fertilización	69,8	100,5
Riego	434	472
Recolección	910,00 vibr+v+m kg 0,15 X 6,000kg	920,00 paraguas 0,09 X 10,000kg
<b>Coste total Hectárea</b>	<b>2.197,20€</b>	<b>2.305,40</b>
<b>COSTE DEL SEGURO L173</b>		
Producción	6000Kg/ha	10000kg/ha
Valor producción	2.880€	4.800€
<b>Coste total (incluyendo subv)</b>	<b>137,80€</b>	<b>229,68€</b>
<b>Coste total ha + seguro</b>	<b>2.335,00€</b>	<b>2.535,08€</b>
Incremento sobre el coste de producción	6,27%	9,96%

En ambos casos, la mano de obra se ha escogido según el Convenio del Campo 2009 (Córdoba, Sevilla y Jaén); los costes de maquinaria para una finca media de 30 ha incluyendo amortización, combustible, mantenimiento, etc. vienen desglosados en la **Tabla 3** y los costes de los tratamientos pueden verse en la **Tabla 4**.

Con todos estos datos, podemos hacer un análisis detallado de los gastos de explotación medios del sector, y que aparecen reflejados en las **Tablas 5 y 6**.

### Coste del Seguro Agrario

Los datos de los Costes del Seguro Agrario están calculados para una explotación que contrata la línea de rendimientos L173 sobre la variedad Arbequina para el año 2010.

En el caso de que renueve el seguro, este tendría un descuento adicional del 6% para el primer año y del 9% en sucesivos. (Precio asegurable de 0,48€/kg, para una agricultor a título principal, Modalidad A garantizando el 70% y situado

en un estrato de riesgo inferior al 9,00%, ubicado en el término municipal de Estepa y aplicando las Normas de Contratación del año 2010).

Para hacer un cálculo real personificado se tendría que dirigir a cualquiera de las agencias Reale en Andalucía, o aquellos mediadores que colaboren con la compañía en periodo de suscripción (01/10 al 15/12), (Figura 1).

### Coberturas de la línea L173

La realidad actual es que, ninguna de las labores, ningún tratamiento químico ó mecánico, ningún abonado, ninguna mejora ostensible en la poda o en la recogida tanto manual como mecánica es capaz de garantizar un rendimiento asegurable del 70% de la producción a ese precio y en el caso de pedrisco al 100%, (**Tabla 7**).

El Sistema Español de Seguros Agrarios es el más avanzado de la Unión Europea y es objeto de análisis y estudio por parte de los países miembros para su posible aplicación fuera del ámbito nacional.

**Tabla 7/ Capital asegurado (% valor producción)**

RIESGOS CUBIERTOS	CAPITAL ASEGURADO (%VALOR PRODUCCIÓN)		
	L173	L175	L203
Pedrisco	100%	100%	100%
Incendio	70%	50%	60%
Helada	70%	50%	60%
Sequía	70%	50%	60%
Asurado o golpe sol	70%	50%	60%
Viento	70%	50%	60%
Lluvia	70%	50%	60%
Inundación	70%	50%	60%
Mala Floración	70%	50%	60%
Pedrisco temprano	70%	50%	60%
Muerte del árbol*	300%	300%	300%
DAños en plantación*	300%	300%	300%
Fauna silvestre*	300%	300%	300%

\* En plantones la cobertura es del 100%