

•
•
•
•
•
•

Descripción del sector de la uva pasa



Noviembre de 2002

ÍNDICE

ÍNDICE	1
ANTECEDENTES HISTÓRICOS	2
LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA EN ANDALUCÍA.....	2
CARÁCTER MULTIFUNCIONAL DEL CULTIVO	3
EVOLUCIÓN DE LA SUPERFICIE CULTIVADA, PRODUCCIÓN Y RENDIMIENTO EN MÁLAGA...5	
CARACTERIZACIÓN DEL VIÑEDO.....	6
TÉCNICAS DE CULTIVO	8
CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA	11
Caracterización de las explotaciones	11
Empleo generado	13
Costes de producción	14
Rentabilidad del cultivo de la Pasa Moscatel de Málaga.....	15
COMERCIO EXTERIOR	17
LEGISLACIÓN BÁSICA SOBRE EL SECTOR EN LA UNIÓN EUROPEA.....	17
APLICACIÓN DE LA REGULACIÓN COMUNITARIA EN EL SECTOR DE LA UVA PASA.....	20
Análisis comparativo de los ingresos percibidos por los productores de pasas europeos...21	
CONCLUSIONES	25
ANEXO 1	27
ANEXO 2	28

•
•
•
•
•
•

DESCRIPCIÓN DEL SECTOR DE LA UVA PASA



Noviembre de 2002

ANTECEDENTES HISTÓRICOS

La uva pasa de Málaga es un cultivo de carácter tradicional, que ha impregnado la cultura de la Axarquía (comarca donde se concentra la producción de pasas de Málaga) desde hace más de tres siglos.

La existencia de una abundante mano de obra como consecuencia de un fuerte crecimiento demográfico entre finales del siglo XV y principios del último cuarto del siglo XIX hizo que toda la superficie cultivable de esta comarca se dedicara al cultivo del viñedo.

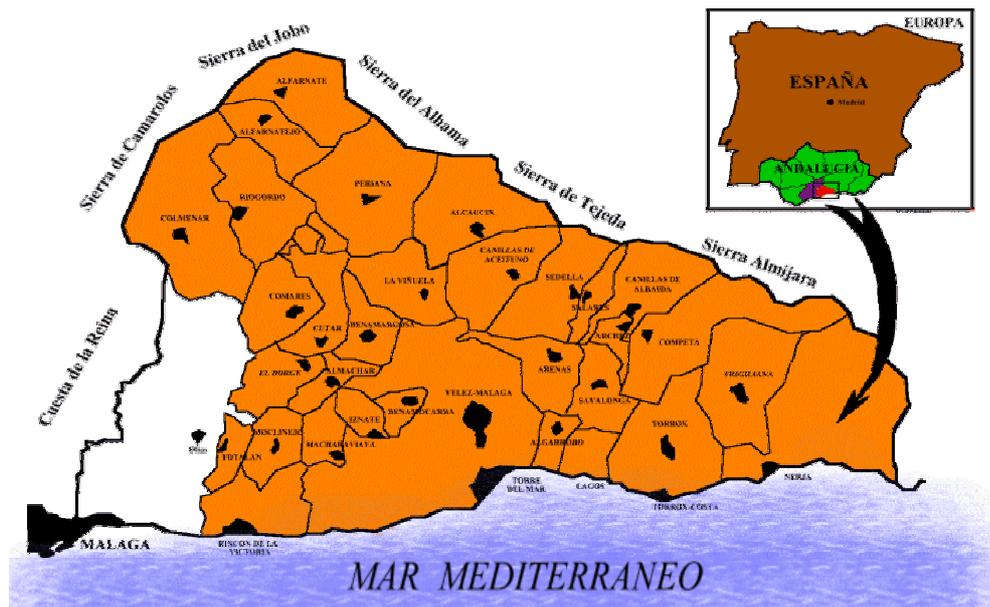
En el siglo XIX se alcanzó el máximo esplendor de este sector. Existían empresas comercializadoras de pasas que tenían entre sus cometidos el suministro exclusivo a la Casa Real española. La producción de pasas se destinaba fundamentalmente al mercado exterior, llegándose a exportar 5.700 toneladas al continente europeo y 7.300 toneladas a Estados Unidos. Alrededor del año 1.875 la concurrencia de una serie de factores provocó la quiebra del sector. La caída de los precios debido al incremento de la producción, el oidio, la competencia de la variedad "Corinto" y, finalmente, la invasión de la filoxera a partir de 1.878 arruinarán definitivamente los viñedos axarquieños.

Desde aquel momento, las dificultades de reconstrucción de las estructuras productivas, caracterizadas por un marcado carácter minifundista, y la pérdida de mercado ante la recuperación de otras zonas vitivinícolas, dan lugar a un estado de supervivencia inestable hasta 1.960. A lo largo de este dilatado periodo el viñedo se fue recuperando muy lentamente, entrando posteriormente en un nuevo declive que parecía haberse detenido en la década de los noventa. Pese a ello en ningún momento el viñedo de pasificación malagueño llegó a ocupar la superficie del momento prefiloxérico, con respecto a la cual, la superficie actual difícilmente alcanza el 10%. En la actualidad la producción de pasas no supera las 2.000 toneladas, y se destina principalmente al mercado nacional con pequeñas exportaciones a países europeos.

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA EN ANDALUCÍA

La Axarquía, comarca donde se cultiva la práctica totalidad de la pasa de Málaga, está situada al Este de la capital. La zona de producción amparada por la Denominación de Origen incluye un total de 35 municipios, aunque la producción pasera se concentra en 15 de ellos. Esta región se caracteriza por la proliferación de pequeños núcleos eminentemente rurales, con pueblos que no superan los 250 habitantes. Las alternativas de cultivo son muy limitadas, convirtiéndose la pasa de Málaga en la principal actividad agrícola.

La orografía del terreno es muy variada, aunque se trata de terrenos alomados con alturas que oscilan entre los 100 y 600 metros, en los que la pendiente media es excesiva para prácticas de agricultura intensiva, no permitiendo la mecanización y limitando las alternativas agrícolas posibles. La pendiente media de la zona productora es superior al 45% en más de la mitad de su territorio, siendo la vid el principal freno de la desertización de estas zonas.



Fuente: www.arrakis.es

CARÁCTER MULTIFUNCIONAL DEL CULTIVO

El cultivo de la pasa en la Axarquía cumple un conjunto de funciones que van más allá de la mera producción, tales como la conservación del **medio ambiente** y los **paisajes rurales**, la contribución al **desarrollo rural** e incluso el reflejo de la **historia** y la **cultura** de la región.

El cultivo de la uva pasa en la Axarquía tiene una importante **repercusión medioambiental** por encontrarse en una zona especialmente vulnerable dada su orografía, clima y tipo de suelo.

La orografía es uno de los factores más significativos del paisaje del viñedo para pasificación andaluz y el más limitante a la hora de buscar alternativas. La elevada pendiente, unida al carácter torrencial de las lluvias hacen que la zona esté sometida a un importante proceso de erosión, que sólo se ve frenado por el cultivo de la vid. Así, se observan multitud de muretes de piedra, de muy diversa forma y tamaño, escalonando las laderas, que dan testimonio del desarrollo de unas prácticas agrícolas encaminadas a luchar contra la erosión del suelo. Esta misma finalidad tiene la excavación de unos hoyos circulares, de tan sólo unos decímetros de diámetro, en torno al pie de la cepa; su misión es triple: frenar la erosión, retener el agua de escorrentía y evitar la pérdida del abono que sobre él se deposita.

Así mismo, la elevada pendiente de la zona impide la entrada de maquinaria, permitiendo únicamente técnicas de cultivo de bajo impacto ambiental que evitan la degradación del terreno.

Por otro lado, el régimen pluviométrico tiene un evidente carácter estacional, con un periodo muy seco desde mayo a septiembre. Las lluvias son muy escasas, (la media se sitúa entre los 375 y los 450 mm), torrenciales y concentradas en la estación fría.

En relación a los suelos de la zona de producción de pasas Moscatel, la mayoría son poco profundos, sobre todo en las zonas con mayores pendientes, donde apenas llegan a escasos centímetros. Son suelos pobres, de poca vocación agrícola, con una tasa de erosión tan elevada en casi toda la superficie que no permite la humificación de la materia orgánica.

El viñedo constituye una parte fundamental del **paisaje** en la comarca de la Axarquía, no existiendo alternativas razonables a este cultivo por las razones antes expuestas (extrema sequía, gran pendiente, suelos pobres, etc.). Lo habitual es que la alternativa sea el abandono de la parcela y como consecuencia un aumento de la desertización de la zona.

Forman también parte del paisaje y de la cultura ligada al viñedo infraestructuras como los muretes de piedra que se construyen en las laderas y los paseros, construcción típica de la zona que realizan los mismos agricultores para la pasificación de su uva.

A su vez, el cultivo del viñedo y la producción de uva pasa son elementos decisivos para el **desarrollo rural** de la zona. Por un lado son una fuente de empleo que permite el mantenimiento de la población en estas zonas rurales, evitando el envejecimiento de la misma y por otro lado constituyen un sistema de producción y de transformación tradicional que favorece el movimiento de la economía de la zona y contribuye a la articulación del territorio.

Por otra parte no se puede olvidar que es un cultivo que apuesta por la **calidad y la salubridad** de los alimentos. Un número importante de agricultores, el 55% del total, están amparados bajo la Denominación de Origen "Pasas de Málaga".

Cabe señalar que las técnicas de cultivo en el viñedo de uva para pasificación en la comarca de la Axarquía son muy similares a las técnicas de cultivo ecológico, debido probablemente a la imposibilidad de intensificación y al escaso margen de rentabilidad del cultivo. En esta zona, tradicionalmente se ha prescindido de productos químicos de síntesis y se han utilizado prácticas agrarias conservadoras del medio. Estas prácticas confirman que la pasa Moscatel es un producto libre de residuos, sano y de calidad.

Finalmente, el viñedo ha estado ligado **históricamente** a la comarca de la Axarquía, como se ha expuesto anteriormente formando parte de su legado y su **cultura**.

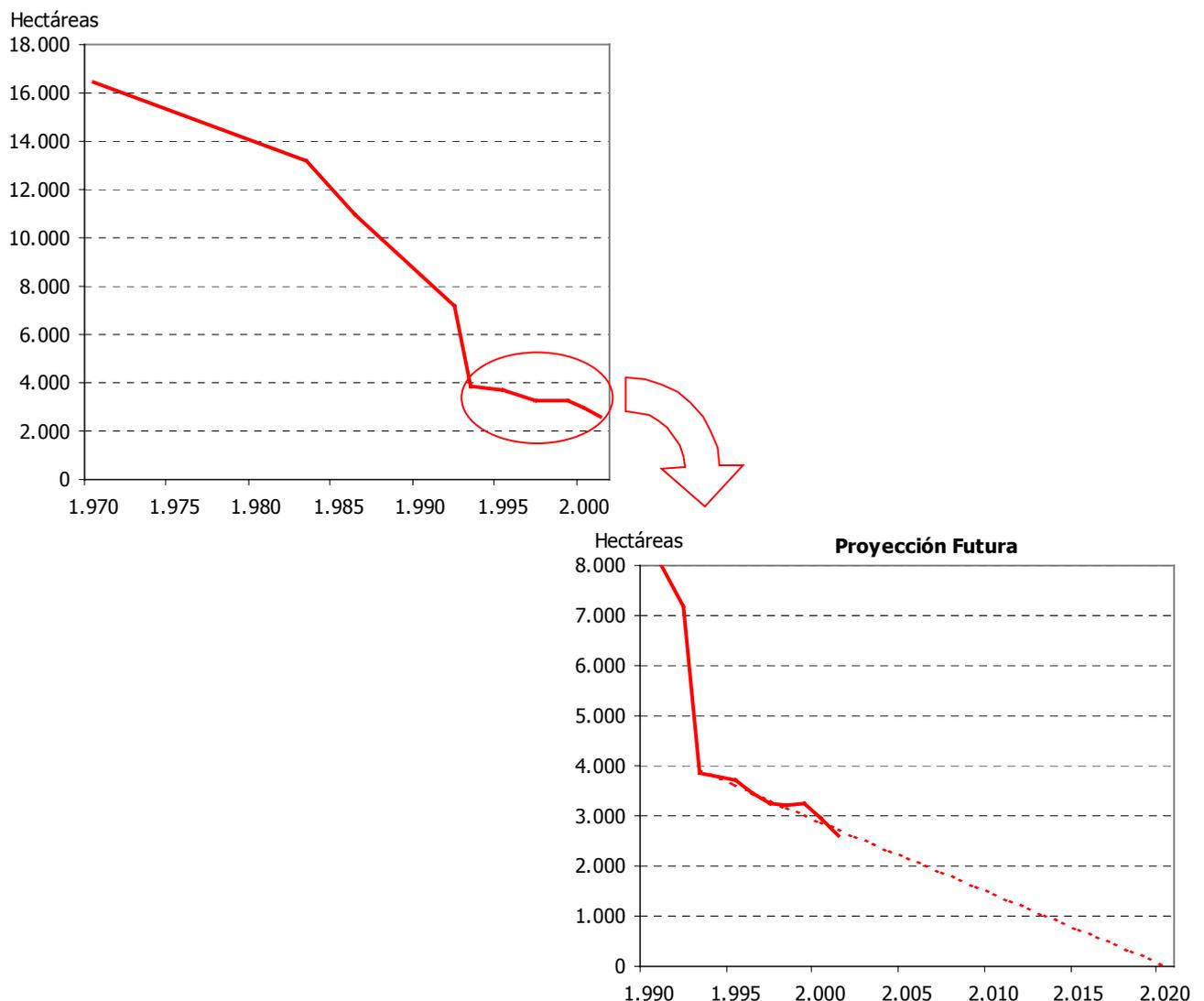
EVOLUCIÓN DE LA SUPERFICIE CULTIVADA, PRODUCCIÓN Y RENDIMIENTO EN MÁLAGA

La principal zona de viñedo dedicado a uva pasa de España se encuentra en la provincia de Málaga y más concretamente en la comarca de la Axarquía, en la que se encuentra el 97% de la superficie y se obtiene más del 95% de la producción nacional de pasa (sin contabilizar la producción de pasas obtenida de los viñedos dedicados a vinificación y uva de mesa).

En Cádiz existió una pequeña superficie dedicada al viñedo de pasificación hasta 1.996 año en el que cultivaron 252 hectáreas. A partir de esta fecha toda la producción de pasa de Andalucía se localiza en Málaga.

En el gráfico que aparece a continuación se muestra la evolución histórica de la superficie del viñedo de pasificación en la provincia de Málaga.

Gráfico 1: Evolución histórica de la superficie del viñedo de pasificación en la provincia de Málaga, en el período 1.970 – 2.001.



El gráfico anterior refleja la importancia de este cultivo ha tenido en la provincia, mostrando valores de superficie de viñedo en el año 1.970 de 16.480 hectáreas. Esta superficie ha disminuido de forma vertiginosa hasta el año 1.992 como consecuencia de la escasa rentabilidad del cultivo, únicamente viable gracias a la mano de obra familiar. A partir de esta fecha la superficie disminuye a un ritmo más lento, en parte, gracias a las ayudas percibidas por la PAC. No obstante, en los últimos años la tendencia ha vuelto a ser decreciente, pasando de 3.246 a 2.898 hectáreas entre 1.999 y 2.001. Si en el futuro la superficie de viñedo para pasificación evoluciona del mismo modo que lo ha hecho en la última década, el cultivo desaparecerá de la provincia malagueña alrededor del año 2.020.

Tabla 1: Serie histórica de la producción y el rendimiento del viñedo de uva transformada (uva pasa) de la variedad Moscatel en Málaga en el período 1.996 – 1999.

Año	Superficie (ha)	Producción (T)	Rendimientos (Kg/ha)
1.996	3.232	1.924	595
1.997	3.243	1.975	609
1.998	3.227	2.026	628
1.999	3.251	2.119	652
2.000	2.962		
2.001	2.898		
			Rto. Medio: 621

Fuente: Consejería de Agricultura y Pesca. Junta de Andalucía

El rendimiento medio de la variedad Moscatel, en el período 1.996 – 1.999, es muy bajo, 621 kilos de uva transformada por hectárea, especialmente si se compara con los rendimientos de las variedades griegas Corinto y Sultanina.

Este bajo rendimiento es debido a la elevada edad de las plantaciones, que no se rejuvenecen por la escasa capacidad de inversión de los viticultores, y fundamentalmente a las condiciones del medio en que se desarrolla el cultivo; terrenos con pendientes muy pronunciadas y fuerte erosión, escasez de lluvias con condiciones de sequía extrema y suelos poco profundos y pobres.

CARACTERIZACIÓN DEL VIÑEDO

Las plantaciones tradicionales de vid para pasificación se definen por el sistema de plantación, la edad, la asociación de la vid con otros cultivos, el portainjerto y la variedad. Estas variables influirán en la productividad, la calidad de las uvas producidas y la mecanización de los viñedos.

El **sistema de plantación** a tresbolillo presenta un claro predominio sobre los demás sistemas utilizados ocupando un 91'3% de la superficie comarcal. Es el que mejor se adapta a las características topográficas de la comarca, ya que la disposición de las plantas en filas paralelas y diagonales contribuyen a frenar la erosión y el barrido de los suelos. Las plantaciones en marco real suponen sólo el 3'9% de la superficie, mientras que únicamente unas 382 hectáreas se hallan plantadas sin orden.

La mayoría de los viñedos jóvenes se distribuyen en línea, constituyendo un paisaje aterrazado. Las terrazas son aconsejables a partir de pendientes superiores al 20%, hecho que se produce en la mayor parte de la comarca, contribuyendo a evitar la escorrentía provocada por las elevadas pendientes y la torrencialidad de las precipitaciones.

La imposibilidad de mecanización unida a la baja calidad agronómica de los suelos, da lugar a que los agricultores aumenten la densidad de plantación, oscilando la media entre 2.500 a 3.000 cepas por hectárea.

La **edad de la plantación** puede considerarse como la variable que más influye en el potencial productivo de las plantaciones para un medio físico definido. La zona de producción de pasas de Málaga se caracteriza por un envejecimiento de las viñas. Más del 80% de los viñedos superan los 50 años. Teniendo en cuenta que la productividad óptima de la viña se encuentra entre los 15 y 20 años, y disminuye entre el 50 y el 60% a partir de los 50 años, hay que concluir que la potencialidad máxima de la producción del viñedo en la región se halla muy lejos de la real. Esta falta de renovación se debe a la baja capacidad de inversión de los propietarios de la tierra.

Según datos elaborados por el CEDER-Axarquía, la sustitución progresiva de las cepas más antiguas supondría aumentar la producción a cerca de 750 - 800 Kg/ha de uva pasa.

En la Axarquía el grado de **asociación de la vid con otros cultivos** es mínimo. La superficie de viñedo asociado con especies arbóreas solo alcanza al 8'1% (correspondiendo la mitad de esta proporción a la asociación de vid con el olivo, en otros casos aparecen pies de almendros e incluso sobre aguacates).

Los **portainjertos** tienen un papel fundamental en la maduración y en la calidad final de la uva, influyendo en el vigor del viñedo. Actualmente, los portainjertos más representativos de la zona son Rupestris de Lot seguido por el Richter 110 y Richter 99. En menor medida se usan Castle 6.736, Couderc 3.309 y Couderc 161-41.

En cuanto a las **variedades** de vides plantadas en la zona de producción, en el siglo XIX, eran muy diversas. En la actualidad, la variedad que predomina es la Moscatel.

Esta variedad, procedente de África, ha sido utilizada desde la invasión musulmana para vinificación, uva de mesa y pasificación. Su dispersión ha sido muy grande a lo largo del tiempo lo que explica la existencia de gran cantidad de sinónimos para esta variedad como son: Moscatel de Alejandría, Moscatel gordo, Moscatel de Chipiona, Moscatel gorrón, Moscatel de grano gordo, Moscatel de España, Moscatel de Málaga, Moscatel real, Moscatel romano, Moscatel de Valencia y Moscatelón. Hoy en día existen grandes extensiones de Moscatel en el bajo Egipto.

Esta variedad se cultivaba antes de la filoxera en toda Andalucía, excepto en Huelva, destacando la provincia de Málaga que dedicaba un 40% del total de su superficie de cultivo al viñedo. Después de dicha invasión filoxérica se siguió cultivando sólo en Almería, Cádiz, Granada, Sevilla y Málaga. En la actualidad, más del 93% de la superficie de este cultivo se concentra en la provincia de Málaga.

La variedad Moscatel, muy apreciada como pasa por su alto contenido en azúcar, también destaca por su resistencia a la sequía lo que la hace idónea para esta región, donde

el viñedo es de secano y las precipitaciones escasas. También es muy resistente a la Botrytis en el racimo, si bien carece de resistencia ante el Mildiu y el Oidio, presenta dificultad en el injerto, floración delicada y fecundación difícil.

TÉCNICAS DE CULTIVO

En la zona concurren una serie de condicionantes que dificultan la realización de las labores de cultivo, siendo necesaria la ejecución de las faenas de forma totalmente manual. Además de que las pendientes del terreno superan en su mayoría el 20%, la presencia de litosuelos y el afloramiento de masas rocosas y su dispersión en el territorio hace difícil la utilización de maquinaria. Por otro lado, el carácter minifundista de las explotaciones imposibilita el uso de maquinaria con criterios de eficiencia económica.

En definitiva, se trata de una agricultura muy poco tecnificada que mantiene las mismas técnicas de producción que en la antigüedad. La realización de las labores de cultivo de forma manual hace que sea necesario el empleo de una mayor cantidad de mano de obra, lo que aumenta sustancialmente el coste de cultivo. A continuación se describen brevemente las técnicas de cultivo que se llevan a cabo en el viñedo de pasificación malagueño.

La **plantación** se sigue realizando sin desfonde previo, excepto en contadas ocasiones, en un terreno en el que la roca madre aflora con asiduidad. Los hoyos se realizan a brazo, de sección cuadrada de algo más de medio metro de lado, colocándose en el fondo una capa de tierra vegetal sobre la que se coloca el patrón y el resto de tierra hasta formar un lomo que sobresale unos 15 centímetros.

A la vez que la plantación, se realiza una labor denominada en la comarca "romper la tierra" que consiste en una *cava* a brazo de unos 25 centímetros de profundidad. Entre febrero y marzo se da una *bina* al terreno de unos 10 centímetros de profundidad que lo prepara para la sequía estival.

El **segundo año** al final del invierno se da una *cava*. El *injerto* de púa o hendidura se lleva a cabo en marzo. El abonado de fondo consiste frecuentemente en un estercolado, usándose normalmente estiércol de la explotación.

La *poda de formación* de la cepa se realiza habitualmente en redondo o en vaso. Para formar la planta se elige un solo sarmiento como guía, y se poda una yema vista sobre la ciega. Al año siguiente se deja otro sarmiento de características parecidas que se podará a tres yemas vistas. De esta forma se consiguen tres sarmientos de los cuales se eligen dos que formarán una "V" muy abierta. Se continuará la formación hasta conseguir cuatro brazos.

Si nos centramos en el **viñedo productivo**, dentro del *laboreo* se realiza un aporcado en otoño consistente en cubrir con tierra el cuello de las cepas. La misión de esta labor es protegerlas del frío y mullir el suelo. Al final del invierno, se realiza el descalce después de la poda lo cual permite enterrar las malas hierbas y favorecer la aireación de los terrenos, al mismo tiempo que aleja la vegetación del suelo reduciendo el riesgo de heladas y las primeras contaminaciones de mildiu. Las labores de *cava* y *bina*, que se realizan de

forma manual, son las técnicas de cultivo que más cantidad de mano de obra requieren. El *control de las malas hierbas* se ha realizado tradicionalmente de forma manual mediante una labor de cava con aperos denominados azadones. La escasez de mano de obra y lo duro del trabajo, entre otras razones, ha hecho que se introduzca cada vez más el control con herbicidas. La aplicación de estos productos se hace con una mochila de tratamientos que el agricultor transporta en su espalda. Normalmente los herbicidas utilizados son de baja toxicidad y persistencia en el terreno.

La *poda de fructificación* se realiza durante el reposo vegetativo, que se produce un mes después de la caída de las hojas. La poda se realiza un poco tardía para evitar el corrimiento al que tiende la Moscatel sobre el principal patrón utilizado, Rupestris de Lot. Para cortar los sarmientos se emplean tijeras de podar, mientras que el sarmentado (eliminación de las ramas podadas) se hace de forma manual.

La limitación productiva del medio es un hecho conocido por los agricultores, por lo cual no han abusado de la *fertilización* ya que supone un incremento de costes que no repercute en un incremento de la productividad. Se aplica nitrógeno manualmente en los pies al final del invierno con un descalce. La mayoría de los viñedos se estercolan cada dos años.

Las características de los suelos y la climatología de la zona no son favorables a los ataques criptogámicos. Los *tratamientos fitosanitarios* (aparte del control de las malas hierbas) tienen por objeto la prevención del Oidio. Contra este hongo se utiliza el azufre, aplicado en tratamientos de espolvoreo realizados de forma manual.

La recogida de la uva, es decir, la *vendimia*, se realiza en varios pases, recolectando en cada uno de ellos los racimos maduros con el apoyo de una navaja. Las uvas se colocan en cajas de 20 Kg de capacidad y por lo general son transportadas por animales de carga (como se indica en la fotografía).



Una vez que se ha recogido la uva, hay que transportarla hasta los "paseros" que son pequeñas instalaciones donde se extienden las uvas para su *pasificación*. Suelen ser propiedad del agricultor, o a lo sumo de un número reducido de vecinos, se encuentran dispersos por la zona rural y cercanos a los pequeños cortijos que sirven de vivienda temporal a los agricultores durante el periodo de vendimia y pasificación.

Los paseros se caracterizan por localizarse en terrenos inclinados un 12%, con unas dimensiones aproximadas de 10 x 4 metros y orientación Norte-Sur. Tienen un cabecero en el centro que sirve para extender los toldos hacia los laterales, llamados pinganillos.

La uva se coloca en racimos completos que son extendidos cuidadosamente por los agricultores. Según va transcurriendo los días se quitan las uvas podridas y se les da la vuelta a los racimos de uvas para que se pasifiquen de forma homogénea.

Los paseros se cubren con una lona durante la noche para evitar tanto la humedad como las lluvias.

La elaboración de las pasas dura aproximadamente tres semanas y se suele realizar entre septiembre y octubre, dependiendo del calor y el grado de madurez de las uvas. El tiempo de exposición al sol para conseguir el secado óptimo depende de las condiciones climatológicas. La calidad de las pasas obtenidas con el secado natural al sol es excelente, ya que al no añadir lejía en el proceso, mantienen la pruina (levaduras presentes en la piel de la uva), y alcanzan un tono violáceo próximo al negro, conservando su gusto y aroma característico, siendo este uno de los mayores atractivos de la pasa de Málaga, diferenciándola de otras pasas deshidratadas en secaderos artificiales.



Existen además otros factores que también influyen en el secado como son la variedad de la uva, el tamaño del grano, la distribución de los racimos y el pretratamiento que se le dé a la uva para acelerar el proceso de pasificación. En la Denominación de Origen Pasas de Málaga no se le da ningún pretratamiento a las pasas, que son sometidas a un proceso totalmente natural.

Durante el deshidratado, el agua se elimina por la interacción de tres elementos básicos: aire, temperatura y humedad. Un buen resultado depende de la adecuada combinación de estos tres elementos.



La correcta clasificación, selección, lavado y acondicionamiento de la materia prima es tan importante como el proceso mismo de deshidratado.

Una vez recogida las pasas de los paseros se realiza el picado de las pasas de forma manual. El picado consiste en desgranar el racimo con unas tijeras de podar.

Los procesos de secado y posterior picado precisan de una gran cantidad de mano de obra, que suele ser de carácter familiar.

CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA

Para precisar adecuadamente las características socioeconómicas que rodean al cultivo de la pasa en Málaga se describirán el tamaño medio de las explotaciones y la edad de sus propietarios. A continuación, se estudia el empleo por unidad de superficie que se genera y los costes de cultivo asociados al cultivo de la pasa.

Caracterización de las explotaciones

El minifundismo es el rasgo más destacado de la estructura de la propiedad agraria de la comarca, al igual que ocurre en otras regiones de Andalucía Oriental. La propiedad media en la comarca es de 3,75 hectáreas¹, lo que la sitúa muy por debajo de la media de la explotación andaluza (19,6 hectáreas), de Andalucía oriental (14,5 hectáreas) y de la provincia de Málaga (13,24 hectáreas). Un 84% de las explotaciones tienen una superficie inferior a 5 hectáreas.

Centrando el análisis en las explotaciones productoras de uva para pasificación, el carácter minifundista de las explotaciones se acentúa. En el año 1.999 existían en la provincia de Málaga un total de 2.608 explotaciones destinadas a la producción de pasas, que ocupaban un total de 3.251 hectáreas. Por lo tanto la superficie media es de 1,25

¹ Fuente: Censo Agrario, 1.996

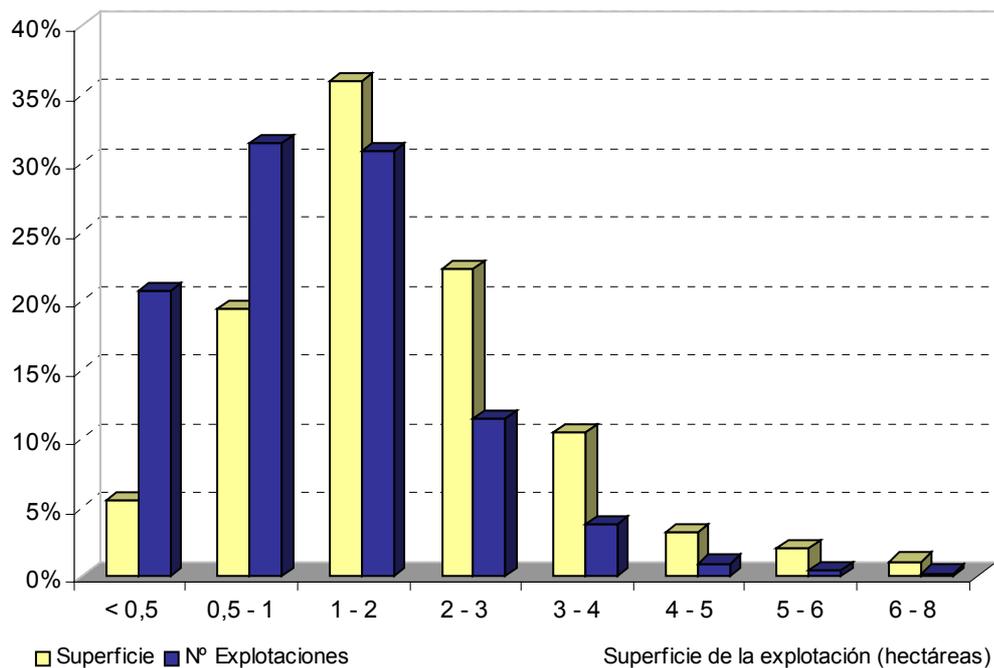
hectáreas. En la tabla y el gráfico que se muestran a continuación se recoge la distribución de la propiedad de la tierra en la zona de producción de pasas de Málaga.

Tabla 2: Tamaño de las explotaciones de viñedo de pasificación en la provincia de Málaga en 1999.

Estratos de superficie	Número de explotaciones	Superficie
<= 0,5	541	179,74
> 0,5 y <= 1	822	630,02
> 1 y <= 2	805	1.170,84
> 2 y <= 3	300	724,14
> 3 y <= 4	99	340,93
> 4 y <= 5	24	105,09
> 5 y <= 6	12	65,63
> 6 y <= 8	5	34,64
> 8	0	0,00
Total	2.608	3.251,03

Fuente: Consejería de Agricultura y Pesca. Junta de Andalucía

Gráfico 2: Distribución de las explotaciones productoras de pasa en función de su tamaño. Provincia de Málaga, año 1.999



Fuente: Consejería de Agricultura y Pesca. Junta de Andalucía

La inexistencia de explotaciones mayores de ocho hectáreas es muy ilustrativa de la realidad del sector. Más de la mitad de las explotaciones (en concreto un 52% del total) tiene una superficie menor de una hectárea, acumulando un 25% de la superficie total de viñedo de pasificación malagueño. El estrato más representativo en cuanto a superficie total es el de las explotaciones entre una y dos hectáreas, que agrupa el 36% del viñedo de

pasificación de la provincia. Las explotaciones con más de tres hectáreas sólo representan el 5% del total, aunque suman el 17% de la superficie total.

En resumen, a las graves dificultades agronómicas para el cultivo (elevadas pendientes, fuerte erosión, etc.) se le añade una estructura de la propiedad que imposibilita la utilización eficiente de los factores de producción. Por tanto, los agricultores utilizan el cultivo de la pasa como un complemento a sus rentas, pudiéndose producirse un abandono de tal actividad en el caso de que no sea rentable.

Otro factor que condiciona el manejo de las explotaciones de la comarca es la edad de los agricultores. La distribución por municipios de la edad de los agricultores se recoge en el Anexo 1. En el conjunto de la comarca se aprecia un fuerte envejecimiento de los titulares de las explotaciones. Apenas un 10,5% de los 19.634 agricultores de la comarca tiene menos de 40 años. El 45,1% tiene entre 40 y 59 años. Casi una cuarta parte del total (24,8% del total) tienen entre 60 y 69 años, mientras que el 19,7% tiene 70 o más años².

La escasa incorporación de agricultores jóvenes debido a la baja rentabilidad del cultivo hace que edad media de los agricultores sea muy avanzada (56 años). Este factor es un serio inconveniente a la hora de plantear soluciones para el sector y supone una grave amenaza de cara al futuro del viñedo de pasificación malagueño.

Empleo generado

La estacionalidad y discontinuidad del trabajo es común en muchas actividades agrarias; en nuestro caso el proceso productivo se encuentra sometido a una fuerte estacionalidad, acentuada debido al carácter minifundista de las explotaciones.

La mano de obra utilizada no suele superar el ámbito familiar, aunque dependiendo del número de personas disponibles en el grupo familiar puede contratarse alguna mano de obra eventual.

En la tabla 3 se expone el consumo de mano de obra en el sector desglosado por operación.

² Se ha supuesto que no ha variado el registro de agricultores recogidos en el Censo Agrario de 1.996

Tabla 3: Necesidades de mano de obra.

Operación	Total Horas/Hectárea Año Medio
Semillar	18,4
Pulverizar	9,2
Podar	36,5
Sarmentar	13,7
Abonar	8,0
Cavar	54,8
Binar	68,5
Despuntar	5,0
Espolvorear	6,0
Vendimiar	52,1
Cuidar Paseros	7,1
Picado y Envasado	68,0
TOTAL	347,3

Fuente: Consejo Regulador de la Denominación de Origen Pasas de Málaga.

Como se adelantó en el punto anterior, las faenas de cultivo que más mano de obra requieren son las de cava y bina del viñedo, debido a la escasa mecanización del cultivo. La siguiente actividad en consumo de mano de obra es el picado y envasado de las pasas, así como la vendimia y la poda. En un año medio se generan 43,4 jornales por hectárea³.

Costes de producción

Los costes de producción de la pasa han sido proporcionados por el Consejo Regulador de la Denominación de Origen Pasas de Málaga, y se clasificarán en directos e indirectos.

Los **costes directos** comprenden las partidas de mano de obra, suministros de productos fitosanitarios, reparaciones y mantenimiento de herramientas e instalaciones y otros servicios, como el transporte de la pasa. El coste más importante es el de mano de obra, que se ha valorado a precio de 42 € por cada jornal de ocho horas (5,26 €/hora). En la tabla siguiente aparece el desglose de los costes directos por unidad de superficie.

Tabla 4: Costes directos.

Costes Directos	
Concepto	€/ha
Mano de obra	1.826,4
Suministros	32,7
Reparación y mantenimiento	53,0
Otros servicios	193,3
TOTAL COSTES DIRECTOS	2.105,5

Fuente: Consejo Regulador de la Denominación de Origen Pasas de Málaga.

³ Un jornal consiste en 8 horas de trabajo repartidas en 6 horas de trabajo real y 2 horas de descanso.

En la partida de suministros, el principal coste es el de adquisición del herbicida. Dentro de las reparaciones, destaca el coste de mantenimiento de los paseros (son necesarios dos paseros por cada hectárea de viñedo), que asciende a 37,5 € por hectárea. La reparación del resto de las herramientas de la explotación supone 15,5 € por hectárea. En cuanto a los servicios contratados, los principales costes corresponden a los animales de carga que sacan la uva de la parcela (103,3 € por hectárea) y el transporte en furgonetas a las cooperativas (20 € por hectárea). El resto de servicios contratados tienen un coste estimado de 70 € por hectárea.

En conjunto, el coste directo de producción de la pasa de Málaga asciende a 2.105,5 € por hectárea.

Los **costes indirectos** se componen de impuestos, amortizaciones y costes de dirección y administración de la explotación.

Tabla 5: Costes indirectos.

Costes Indirectos	
Concepto	€/ha
Amortizaciones	160,0
Impuestos	18,0
Dirección y administración	84,1
TOTAL COSTES INDIRECTOS	262,1

Fuente: Consejo Regulador de la Denominación de Origen Pasas de Málaga.

La amortización de la plantación, con 80 € por hectárea, es el coste de amortización más importante, aunque también se contemplan la amortización de los paseros y las herramientas.

Tabla 6: Costes totales.

Costes Totales		
Concepto	€/ha	% del Total
Costes directos	2.105,5	88,9
Costes indirectos	262,1	11,1
TOTAL COSTES	2.367,6	100,0

Fuente: Consejo Regulador de la Denominación de Origen Pasas de Málaga.

Los costes totales alcanzan 2.367,6 € por hectárea, compuestos en un 88,9% por costes directos.

Rentabilidad del cultivo de la Pasa Moscatel de Málaga

En este apartado se pretende estudiar brevemente la rentabilidad del cultivo de la pasa Moscatel de Málaga, para lo cual se estudiarán los ingresos y márgenes que se obtienen en las explotaciones productoras de pasa de Málaga.

Ingresos

Los ingresos de los productores de uvas pasas proceden de dos fuentes, las ventas del producto y las subvenciones. Los **ingresos por venta** dependen de la cantidad de uva producida y del precio que percibe el agricultor. En la tabla siguiente se detallan los ingresos por venta, considerando las diferentes calidades que se producen en la zona. Según datos del Consejo Regulador, el 60% de la producción corresponde a categoría Extra, el 25% a Primera categoría y el 15% restante a las categorías Segunda y destrío. Estas dos últimas categorías no pueden ser comercializadas dentro de la Denominación de Origen Pasas de Málaga y son vendidas a menor precio.

Tabla 7: Ingresos por venta.

Categoría	Rendimiento Medio (kg/ha)	Precio percibido por el agricultor (€/kg)	Ingresos por venta (€/ha)
Extra	372,6	3,00	1.117,8
Primera	155,3	2,40	372,6
Segunda y destrío	93,2	1,20	111,8
TOTAL	621,0	2,58	1.602,2

Fuente: Elaboración Propia a partir de datos del Consejo Regulador de la D.O. Pasas de Málaga

Teniendo en cuenta que el agricultor recibe un precio medio de 2,58 €/kg de pasas, los ingresos por venta ascienden a 1.602,2 € por hectárea.

Los ingresos correspondientes a las **subvenciones comunitarias**, que serán detallados en el apartado siguiente, corresponden a 880 € por hectárea. Por lo tanto, los ingresos totales ascienden a 2.482,2 € por hectárea. Las subvenciones tienen un papel fundamental en los ingresos, representando un 35% del total percibido por el agricultor.

Margen bruto y margen de explotación

En la tabla siguiente se muestran los resultados económicos de los viñedos de pasificación de Moscatel en Málaga. Se considera margen bruto la diferencia entre ingresos totales y costes directos, mientras que en el cálculo del margen de explotación se detraen de los ingresos los costes directos y los indirectos.

Tabla 8: Margen Bruto y Margen de Explotación de los viñedos de pasificación de Málaga

Concepto	€/ha
Ingresos por venta	1.602,2
Ingresos por subvención	880,0
Ingresos totales	2.482,2
Costes Directos	2.105,5
Margen bruto	376,7
Costes Indirectos	262,1
Margen de explotación	114,6

Fuente: Elaboración Propia

Debido a los altos costes directos de cultivo, el margen bruto que se alcanza es muy bajo, concretamente 377 € por hectárea. Al incluir los costes indirectos en el cálculo, el margen de explotación obtenido es de 115 € por hectárea, a todas luces insuficiente teniendo en cuenta el reducido tamaño de las explotaciones. Destaca la importancia de la subvención comunitaria, sin la cual el cultivo arrojaría unas pérdidas para el agricultor de 685,4 €/h.

El mantenimiento del cultivo en la actualidad sólo se justifica debido al carácter familiar de las explotaciones, donde el propietario y sus familiares aportan la fuerza de trabajo. El futuro de las explotaciones se encuentra comprometido por este hecho, ya que los hijos de estos agricultores no le tienen tanto "amor a la viña" como sus padres y al no ser una actividad económicamente viable se decantarán por otras actividades que son menos sacrificadas y más rentables como pueden ser los sectores de la construcción y del turismo.

COMERCIO EXTERIOR

Los principales productores de pasas a nivel mundial son Estados Unidos y Turquía, seguidos de Chile y Sudáfrica. La Unión Europea no es un productor importante, siendo deficitaria en uvas pasas. En el año 2.000, las importaciones de fuera de la UE alcanzaron las 245.433 toneladas, mientras que las exportaciones a países terceros supusieron 14.285 toneladas. Debido a esta situación, la balanza comercial en este sector arrojó en el año 2.000 un déficit de 292,9 millones de €. El principal producto importado corresponde a las pasas Sultaninas, fundamentalmente en envases de más de dos kilos.

El principal productor de pasas en la Unión Europea es Grecia, cuyo sector tiene una clara vocación exportadora. En el año 2.000 exportó 31.228 toneladas, un 46,3% de las exportaciones totales (intra y extracomunitarias) realizadas en la Unión Europea, por un valor total de 113,1 millones de €. El principal destino de estas pasas son otros países comunitarios. El producto más exportado por Grecia son las pasas de Corinto envasadas en recipientes de más de dos kilos.

La importancia de España en el sector comunitario de la pasa es reducida. Las exportaciones alcanzaron apenas 306 toneladas en el año 2.000, mientras que se importaron 5.060 toneladas. Las importaciones de pasas Corinto y Sultanina representan el 6% de las totales, correspondiendo la gran mayoría a otro tipo de pasas comercializadas a granel.

En el Anexo 2 se incluyen las tablas que recogen las importaciones y exportaciones de uvas pasas en España, Grecia y la Unión Europea en los últimos años. También se recogen los principales productores mundiales y el valor mundial de las importaciones y exportaciones durante el año 1.998.

LEGISLACIÓN BÁSICA SOBRE EL SECTOR EN LA UNIÓN EUROPEA

En la actualidad la única ayuda que reciben los productores de pasas es la **ayuda por superficie** a cargo de la Organización Común de Mercados (OCM) de productos transformados a base de frutas y hortalizas, ya que las **ayudas agroambientales** previstas como medida de acompañamiento de la PAC para el periodo 1.993-1.999 fueron suprimidas

para el caso de la uva pasa en el nuevo reglamento que engloba estas ayudas, el R(CE) 1.275/99 de Desarrollo Rural.

En este apartado describiremos en primer lugar las ayudas por superficie para posteriormente describir las ayudas agroambientales dada la importancia que estas últimas han tenido en el mantenimiento de este cultivo en Andalucía.

En el caso de **las ayudas por superficie** los reglamentos principales son:

- Reglamento (CE) nº 2.201/96 del Consejo, de 28 de octubre, por el que se establece la organización común de mercados en el sector de productos transformados a base de frutas y hortalizas, modificado por el Reglamento (CE) nº 2.699/2.000.
- Reglamento (CE) nº 1.621/99 de la Comisión, de 22 de julio, por el que se establece las disposiciones de aplicación del Reglamento (CE) nº 2.201/96, en lo relativo a la ayuda al cultivo de uvas destinadas a la producción de determinadas variedades de pasas.
- Reglamento (CE) nº 1.638/2.000 de la Comisión de 25 de julio de 2.000 por el que se fija, para la campaña de comercialización 2.000/01, el importe de la ayuda al cultivo de uvas destinadas a la producción de determinadas variedades de pasas.

La ayuda se concede para una Superficie Máxima Garantizada en la Comunidad de 53.000 hectáreas, igual a la media de las superficies dedicadas durante las campañas 1.987/88, 1988/89 y 1.989/90 a los cultivos de las variedades Sultaninas (25.000 hectáreas), Corinto (23.000 hectáreas) y Moscatel (5.000 hectáreas).

Los principales requisitos para la concesión de la ayuda son los siguientes:

- El productor debe realizar la declaración de cultivo a la superficie para la que solicita la ayuda y la solicitud de ayuda para las superficies declaradas.
- Que la superficie haya sido cultivada y recolectada en su totalidad.
- Que de la cosecha obtenida de uva fresca se seque como mínimo un 90% del total de la producción.
- Que el rendimiento obtenido en la superficie solicitada sea igual o superior al umbral de rendimiento mínimo exigido (3.000 kilos por hectárea de uva desecada (pasa sin transformar) en el caso de las Sultaninas, 2.100 kilos por hectárea en el caso de las Corinto y 520 kilos por hectárea en las Moscatel). No obstante, este rendimiento mínimo puede ser reducido por una serie de causas. En el caso de viñedos de la variedad Moscatel afectados por virosis, el rendimiento mínimo se fija en 300 kilos de pasa sin transformar durante los cinco años siguientes al inicio de la aplicación del reglamento. Los Estados miembros también pueden reducir estos límites en los viñedos en cultivo ecológico o que sufran catástrofes naturales.

Los importes de las ayudas serán los establecidos para cada campaña por la Comisión, ajustándose los mismos mediante coeficientes de variedad determinados previamente (Corinto 1,1142, Sultanina 0,8916 y Moscatel 0,3168).

- El importe de la subvención en la campaña 2.000/01 fue de 880 € por hectárea en el caso de la pasa Moscatel.

En el caso de la **ayuda agroambiental** la base legislativa es la siguiente:

- El Reglamento (CEE) 2.078/92, sobre métodos de producción agraria compatibles con las exigencias de la protección del medio ambiente y la conservación del espacio natural.
- La Orden de 17 de marzo de 1.999, por la que se establece un régimen de ayudas para fomentar en las explotaciones tradicionales de pasas el empleo de métodos de protección del medio ambiente y la conservación del espacio natural.
- El Reglamento (CE) 1.257/99 de 17 de mayo de 1.999, sobre la ayuda al desarrollo rural a cargo del FEOGA, desarrolla en su capítulo VI las Medidas Agroambientales en el nuevo marco de programación 2.000/06 y modifica y deroga determinados Reglamentos, entre los que se incluye el Reglamento (CEE) 2.078/92.
- La Orden de 7 de junio de 2001, por la que se establecen normas de aplicación del régimen de ayudas a la utilización de métodos de producción agraria compatibles con el medio ambiente.

Las ayudas previstas en la orden de 17 de marzo de 1.999 llevan implícitas una serie de compromisos (con una duración de cinco años) por parte de los beneficiarios dirigidas a favorecer el medio ambiente.

Estas ayudas estaban destinadas a las personas físicas o jurídicas, titulares de explotaciones de viñedos de variedades de aptitud reconocida para pasificación, inscritas en el Registro Vitícola, de las localidades de la provincia de Málaga: Alcaucín, Almáchar, Archez, Arenas, Benamargosa, Benamocarra, El Borge, Canillas de aceituno, Canillas de Albaida, Casares, Comares, Cómpeta, Cútar, Frigiliana, Iznate, Macharaviaya, Manilva, Moclinejo, Rincón de la Victoria, Salares, Sayalonga, Sedella, Torrox, Totalán, Vélez-Málaga y La Viñuela.

La Orden establecía una serie de compromisos a seguir por parte de los agricultores entre los que destacan:

- Mantener en el total de las parcelas y superficies de la explotación el sistema tradicional de producción de uvas pasas y en concreto realizar las labores de forma manual y eliminar el empleo de herbicidas salvo circunstancias en que sea imprescindible su uso. Otro compromiso es reducir en un 50% el empleo de fertilizantes químicos, realizar el secado de la uva en los paseros y mediante soleado, y no emplear elementos para asustar pájaros.
- Llevar un libro de la explotación.
- Aportar anualmente la información complementaria que le sea requerida.

La cuantía de la ayuda se fijaba en 601 € por cada hectárea de viñedo con un máximo de 6.010 € por titular y año.

Por otro lado establecía unos criterios de prioridad en la asignación de la ayuda como son:

- Que los rendimientos mínimos no alcancen lo establecido anualmente por la Comisión de la Unión Europea para la percepción de la ayuda por superficie.
- Ser titulares de explotaciones prioritarias.
- Pertener a una ATRIA o Agrupación de producción Integrada.
- Estar asociado a una cooperativa de comercialización de pasas o en la Denominación de Origen Pasas de Málaga.

Si bien estas ayudas tuvieron muy buena aceptación en el sector, actualmente se encuentran derogadas como se comentó anteriormente por el Reglamento CE 1.257/99. En la nueva regulación no se contempla ninguna línea de continuidad en el sector de las pasas malagueñas, pero se permite la renovación de las solicitudes del anterior marco de apoyo (1.993/99) hasta agotar los cinco años que exige la normativa para las explotaciones tradicionales de pasas. Dado que las resoluciones de concesión de ayudas se realizaron en diciembre de 1.999 y los primeros pagos se ejecutaron con cargo a los presupuestos de ese año, las medidas agroambientales en el sector de la uva pasa finalizarán el año 2.003.

Este tipo de ayudas han constituido una herramienta básica en los últimos años, permitiendo poner en marcha una serie de medidas que satisfacen los deseos de los productores más exigentes. En la provincia de Málaga están acogidas actualmente 1.080 hectáreas al programa de ayudas agroambientales al cultivo de la pasa, lo que representa un 42% de la superficie total. Teniendo en cuenta que el importe de la ayuda agroambiental es de 601 € por hectárea y que en ninguna explotación se ha llegado al máximo de 6.010 € por explotación, el sector ha recibido un montante de unos 650.000 € en concepto de ayuda agroambiental, que ha permitido mejorar la calidad de las producciones y reducir el uso de herbicidas y fitosanitarios. Se espera que todo el esfuerzo realizado por el sector para poder acogerse a la ayuda agroambiental no haya sido en vano.

La desaparición de las ayudas agroambientales, que tienen un importe casi tan alto como el de las ayudas por superficie, puede hacer que la superficie de viñedo para pasificación descienda aún más rápidamente que en los últimos años.

APLICACIÓN DE LA REGULACIÓN COMUNITARIA EN EL SECTOR DE LA UVA PASA

La ayuda a la superficie de uva destinada a la producción de pasas Moscatel tiene por objeto apoyar y estructurar el sector de las pasas y garantizar el grado de especialización necesario para lograrlo. En el anteriormente mencionado Reglamento (CE) nº 1.621/99 se establecen las disposiciones para la aplicación de este régimen.

El importe de la ayuda es fijado en función de la necesidad de **garantizar el mantenimiento de las superficies tradicionalmente dedicadas a dicho cultivo** y en función de la posibilidad de comercialización de las pasas.

Como ya se ha comentado la ayuda se concede a una superficie máxima garantizada comunitaria de 53.000 hectáreas fijándose además unos rendimientos mínimos para percibir la ayuda y unos coeficientes para el cálculo de la ayuda en función de la variedad que podemos observar en la siguiente tabla.

Tabla 9: Rendimientos mínimos de la uva sin transformar y Coeficientes para el cálculo de la subvención comunitaria de la uva pasa.

Variedades	Rdto. Mínimo (Kg/ha)	Coeficientes
Corinto	2.100	1,1142
Sultanina (1)	3.000	0,8916
Otro tipo de Sultanina	1.900	1,1888
Moscatel	520	0,3168

(1) Sultanina afectada por la filoxera o replantadas hace menos de cinco años.

Fuente: Elaboración propia.

Al analizar estas ayudas se deducen dos aspectos del actual desarrollo de la OCM que inquietan a los agricultores de la zona productora española:

- Los productores de la variedad Moscatel reciben 3,5 veces menos ayuda por hectárea que los productores de pasas de Corinto y Sultanina.
- Las plantaciones de Sultaninas afectadas por filoxera gozan de un tratamiento especial con el que no cuentan las plantaciones de viñedo malagueño afectadas.

Además, en un análisis de la evolución de los coeficientes en el período 1.992/93 – 2.000/01 se observa que:

- El coeficiente para el cálculo de la subvención de la variedad Moscatel ha disminuido un 10% en estas campañas.
- El coeficiente de la variedad Corinto se ha incrementado en un 18% en ese período.

Análisis comparativo de los ingresos percibidos por los productores de pasas europeos

En este punto se compararán los ingresos de los agricultores de uva para pasificación en Málaga y en Grecia con el objeto de analizar si el reparto de ayudas es justo y cumple los objetivos de las mismas.

En la tabla siguiente se recoge el precio medio percibido por los productores de pasas Moscatel, Corinto y Sultanina en las campañas 1.999/00 y 2.000/01.

Tabla 10: Precio percibido por los agricultores de uva pasa Moscatel, Corinto y Sultanina.

Año	Moscatel (€/kg)	Corinto (€/kg)	Sultanina (€/kg)
1.999/00	2,58	0,98	0,47
2.000/01	2,79	0,85	0,47
Precio Medio	2,68	0,92	0,47

Fuente: Consejo Regulador de la Denominación de Origen Pasas de Málaga.
Departamento de Precios Agrícolas. Ministerio de Agricultura de la República Helénica

Se observa que el precio unitario de la pasa Moscatel es tres veces mayor que el de la variedad Corinto y más de cuatro veces superior al de la pasa Sultanina, motivado por el mayor tamaño y calidad que alcanza.

A continuación se analizan los ingresos por hectárea de los productores españoles y griegos, para lo cual en primer lugar calcularemos el precio medio que perciben los productores griegos. Dado que no se dispone del rendimiento por hectárea de las variedades Corinto y Sultanina pero sí de la producción total de cada variedad en Grecia, se ha calculado un precio medio ponderado en función de la contribución de cada una al conjunto de la producción de pasa griega.

Tabla 11: Precio medio percibido por los agricultores de uva pasa en Grecia.

	Unidad	Año 2.000
Superficie	Hectáreas	44.400
Producción Total	Toneladas	415.000
Producción destinada a Pasificación	Toneladas	300.000
Rendimiento Total	Kg uva/ha	9.347
Coefficiente Transformación	Porcentaje	25 %
Rendimiento Pasa	Kg pasa/ha	2.337
Producción de Pasas (a)	Toneladas	75.000
Producción Pasa Corinto (b)	Toneladas	45.000
Producción Pasa Sultanina (c)	Toneladas	30.000
Precio Pasa Corinto (d)	€/kg	0,92
Precio Pasa Sultanina (e)	€/kg	0,47
Precio Medio Ponderado (b·d+c·e)/a	€/kg	0,71

Fuente: Departamento de Precios Agrícolas. Ministerio de Agricultura de la República Helénica

Tabla 12: Ingresos por ventas de los productores de pasa en España y Grecia

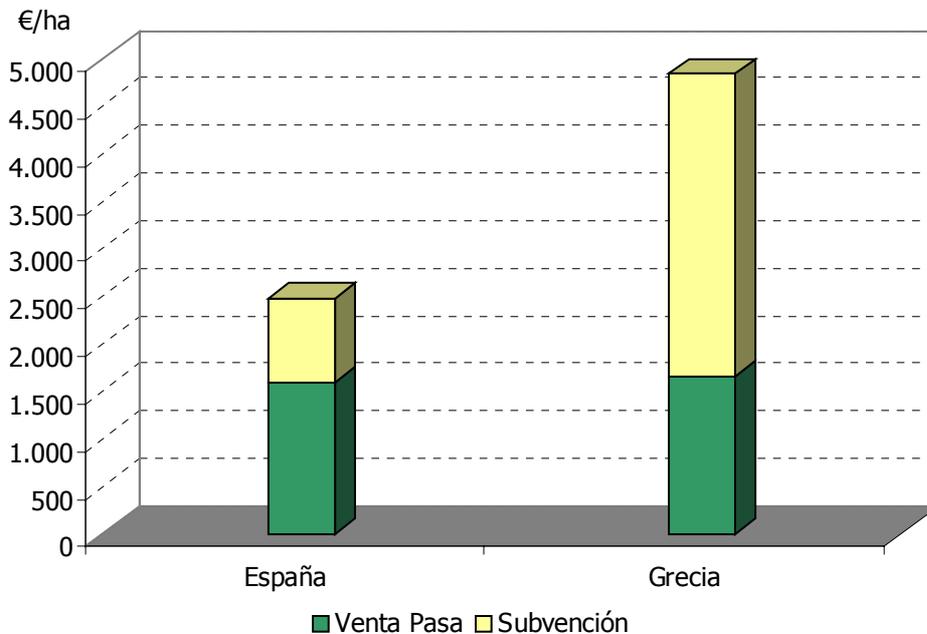
	Producción (kg /ha)	Precio (€/kg)	Ingresos (€/ha)
España	621	2,58	1.602,2
Grecia	2.337	0,71	1.659,3

Fuente: Elaboración propia

Los ingresos por hectárea percibidos por los productores españoles y griegos son similares, ya que el mayor precio unitario de la pasa malagueña se compensa con la mayor producción por hectárea de las pasas griegas.

En el gráfico siguiente se muestra el conjunto de ingresos percibidos por los productores de pasas españoles y griegos, diferenciando los ingresos por venta del producto y las subvenciones comunitarias recibidas⁴.

Gráfico 3: Ingresos percibidos por los productores de pasa en España y Grecia



	Venta (€/ha)	Subvención (€/ha)	Total (€/ha)
España	1.602,2	880,0	2.482,2
Grecia	1.659,3	3.178,0	4.837,3
Diferencia	57,1	2.298,0	2.355,1

Fuente: Elaboración Propia

Los ingresos obtenidos por la venta de la producción de pasas son un 3,6% mayores en el caso de las pasas griegas, debido a que el mayor rendimiento medio compensa el menor precio que alcanza la uva. Sin embargo, los productores de las variedades Corinto y Sultanina reciben, respectivamente, una subvención por hectárea 3,5 y 3,7 veces superior a la de un productor de la variedad Moscatel.

La diferencia en el nivel de subvención recibido hace que los ingresos brutos obtenidos en Grecia sean un 94,9% superiores a los que perciben los productores malagueños.

⁴ En el caso de las pasas griegas, se ha calculado una ayuda media ponderada en función de la producción de cada variedad, al igual que se hizo para calcular el precio medio.

Una vez estudiados los ingresos en ambos Estados miembros se analiza el presupuesto disponible y el realmente utilizado en este sector. La tabla siguiente muestra el techo presupuestario establecido para las uvas pasas.

Tabla 13: Techo presupuestario teórico para las uvas pasas.

VARIEDAD	Techo Presupuestario Teórico		
	Importe ayuda (€/ha)	Media superficie (ha)	Gasto (millones €)
Sultanina	3.290	25.000	82,25
Corinto	3.080	23.000	70,85
Moscatel	880	5.000	4,40
Total			157,49

Fuente: Reglamento (CE) nº 1.594/98, Reglamento(CE) nº 1.638/00 y elaboración propia.

La siguiente tabla recoge los gastos del FEOGA-G en ayudas e intervenciones en uvas pasas.

Tabla 14: Gastos del FEOGA-G en ayudas e intervenciones en uvas pasas.

Gastos del FEOGA-G en Uvas Pasas (Millones de €)									
	1.992	1.993	1.994	1.996	1.997	1.998	1.999	2.000	2.001
GRECIA	94,9	87,5	105,1	127,5	118,3	111,7	125,0	119,7	110,5
ESPAÑA	2,4	2,78	3,5	2,8	2,7	2,9	2,8	2,4	2,4
PORTUGAL	0,1	0,1	0,03	-	-	0	0	0	0
TOTAL	97,2	90,3	108,6	-	-	114,5	127,8	122,1	122,9

Fuente: Eurostat.

Analizando las dos tablas anteriores, se observa que España no ha consumido entre 1.992 y 2.001 la ficha financiera asignada para la pasa Moscatel. En los últimos dos años ha quedado sin utilizar el 45% del techo presupuestario teórico asignado a España. Por lo tanto sería posible un incremento de la ayuda a la pasa malagueña sin necesidad de aumentar el presupuesto destinado a este sector.

Considerando que la finalidad del régimen era apoyar y estructurar el sector de las pasas y alcanzar el grado de especialización necesario para lograrlo, adaptando cualitativamente la oferta a la demanda y obteniendo un producto de calidad, el sector pasero andaluz se siente discriminado. Por un lado la demanda española supera con creces la oferta siendo además la Moscatel una pasa de alta calidad. Por otro lado, como ya se ha mencionado, se dista mucho de agotar el presupuesto teórico establecido para España y el sector se encuentra en una profunda crisis tendiendo incluso a desaparecer. Comparativamente con la pasa griega se siente relegado por lo que considera que sus ayudas deberían equipararse a las griegas ya que no existe justificación alguna para esta diferenciación.

CONCLUSIONES

Las conclusiones alcanzadas en el trabajo se resumen a continuación:

- Se trata de un cultivo muy localizado geográficamente y de gran importancia dada su multifuncionalidad (reflejo de la historia y la cultura de la región; conservación medioambiental y del paisaje; contribución al desarrollo rural y salubridad de los alimentos).
- Su superficie ha ido desapareciendo paulatinamente hasta quedar reducida a 2.898 hectáreas frente a las 16.480 hectáreas de 1.970. En la actualidad esta tendencia sigue a la baja, pudiendo llegar por tanto a desaparecer este tipo de viñedo.
- La orografía de la zona, con elevadas pendientes, y periodos de extrema sequía hacen del viñedo el único cultivo posible en la mayor parte de la comarca y el principal elemento para combatir la erosión.
- Se trata de un cultivo escasamente tecnificado, con un bajo consumo de inputs y altas necesidades de mano de obra (347 horas por hectárea, lo que supone unos 15.000 jornales anuales en la zona). La mano de obra empleada es principalmente familiar; no produciéndose el relevo generacional deseable ya que los "herederos" de estas tierras encuentran en otros sectores (construcción o servicios) más beneficio con menor esfuerzo.
- Si en los próximos años no se produce una incorporación de agricultores jóvenes al sector, éste podría llegar a desaparecer hacia el año 2.020.
- La rentabilidad del cultivo de la pasa Moscatel en la provincia de Málaga es muy reducida. Los costes totales del cultivo son de 2.368 € por hectárea frente a los 2.482 € por hectárea de ingresos percibidos por el agricultor. Por lo tanto las subvenciones al cultivo son imprescindibles para el mantenimiento del cultivo en la zona y la conservación del medio natural y la población rural en la zona.
- En relación con las ayudas por hectárea, los productores de la variedad Moscatel reciben 3,5 veces menos ayuda que los productores de pasas de Corinto y Sultanina (el coeficiente para el cálculo de la subvención de la variedad Moscatel ha disminuido un 10% en estas campañas mientras que el de la variedad Corinto se ha incrementado en un 18%). Además las plantaciones de Sultaninas afectadas por filoxera gozan de un tratamiento especial.
- El rendimiento medio de uva pasa en Grecia es de 2.337 kilos por hectárea, muy superior al obtenido con la variedad Moscatel en Málaga, 621 kilos por hectárea. Si bien el precio de la uva pasa en Grecia es inferior al de la uva de Málaga el mayor rendimiento del viñedo griego compensa esa diferencia de precio. De este modo, en términos generales los ingresos por ventas y hectárea de uva pasa en Grecia son de 1.659 € por hectárea, un 3,6% superiores a los obtenidos en Málaga, 1.602 € por hectárea. Por este motivo, no existe justificación para que los productores griegos de las variedades Corinto y Sultanina reciban mayor subvención por hectárea.
- Existen sobradas razones técnicas y sociales para equiparar las ayudas percibidas por la pasa Moscatel a la que reciben las pasas Corinto y Sultanina.

- Sin modificar la ficha financiera se pueden aproximar los niveles de renta. Sería necesaria una modificación de la normativa comunitaria que permitiera en un futuro inmediato equiparar las ayudas entre los productores griegos y españoles.
- En el marco de la nueva OCM de frutas y hortalizas transformadas se podría recuperar el 50% de la diferencia, aunque sería deseable llegar a la recuperación del 70% de la diferencia entre la pasas Moscatel, Corinto y Sultanina.

ANEXO 1

Tabla 1: Distribución del número de titulares por grupos de edad % en la Axarquía.

Municipio	Hasta 34 Años	De 35 a 54 Años	De 55 a 64 Años	Desde 65 Años
ALCAUCÍN	63	361	222	184
ALFARNATE	6	69	60	41
ALFARNATEJO	7	73	30	27
COLMENAR	86	289	194	134
PERIANA	65	368	275	291
RIOGORDO	41	202	140	112
ALMACHAR	196	1.218	763	619
ARCHEZ	21	77	72	37
ARENAS	56	219	100	67
EL BORGE	73	217	85	54
CAN. DE ACEITUNO	59	193	133	127
CAN. DE ALBAIDA	44	103	36	39
COMARES	95	247	145	116
COMPETA	59	190	133	102
CUTAR	68	133	91	74
IZNATE	25	80	29	10
MACHARAVIAYA	10	38	17	14
MOCLINEJO	40	113	85	42
SALARES	13	20	24	24
SAYALONGA	12	210	92	58
SEDELLA	49	135	74	58
TOTALAN	26	65	51	38
LA VIÑUELA	36	154	102	94
ALGARROBO	49	257	108	76
BENAMARGOSA	48	149	95	76
BENAMOCARRA	15	103	32	24
FRIGILIANA	83	274	149	134
NERJA	61	417	249	247
RINCÓN DE LA V.	33	202	96	61
TORROX	136	631	459	425
VELEZ-MALAGA	489	2.042	719	456
RESUMEN	2.064	8.849	4.860	3.861

Fuente: Censo agrario, 1.996

ANEXO 2

Tabla 1: Importaciones y exportaciones de uvas pasas en España.

	Importaciones (T)			Exportaciones (T)		
	1.999	2.000	2.001*	1.999	2.000	2.001*
Pasas de Corinto (= <2Kg)	2	66	9	0		
Pasas Sultaninas (= <2kg)	10	6	1	1	16	6
Otras pasas (= <2kg)	39	39	2	41	74	37
Pasas de Corinto (>2Kg)	49	19	44			1
Pasas Sultaninas (>2kg)	366	217	156	8	19	7
Otras pasas (>2kg)	4.714	4.713	1.552	500	197	8
Total	5.180	5.060	1.764	550	306	59

(*) De enero a agosto del 2.001.

Fuente: Eurostat

Tabla 2: Importaciones y exportaciones de uvas pasas en Grecia.

	Importaciones (T)			Exportaciones (T)		
	1.999	2.000	2.001*	1.999	2.000	2.001*
Pasas de Corinto (= <2Kg)				3.079	1.688	502
Pasas Sultaninas (= <2kg)	22	28	83	1.541	1.219	424
Otras pasas (= <2kg)				39	29	2
Pasas de Corinto (>2Kg)	140	234	88	27.553	21.275	8.858
Pasas Sultaninas (>2kg)	746	1.350	687	22.156	17.144	6.744
Otras pasas (>2kg)				19	26	5
Total	908	1.612	858	54.387	41.381	16.535

(*) De enero a agosto del 2.001.

Fuente: Eurostat

Tabla 3: Importaciones y exportaciones de uvas pasas entre la Unión Europea y terceros países.

Comercio Extracomunitario	Importaciones (T)			Exportaciones (T)		
	1.999	2.000	2.001*	1.999	2.000	2.001*
Pasas de Corinto (= <2Kg)	150	176		370	277	
Pasas Sultaninas (= <2kg)	17.296	17.378		601	503	
Otras pasas (= <2kg)	16.323	14.420		656	356	
Pasas de Corinto (>2Kg)	1.057	879		3.659	3.034	
Pasas Sultaninas (>2kg)	158.897	166.526		8.948	9.415	
Otras pasas (>2kg)	48.711	46.054		1.067	700	
Total	242.434	245.433		15.301	14.285	

Fuente: Eurostat

Tabla 4: Valor de las importaciones y exportaciones de uvas pasas en España.

	Importaciones (1.000 €)			Exportaciones (1.000 €)		
	1.999	2.000	2.001*	1.999	2.000	2.001*
Pasas de Corinto (= <2Kg)	4	87	12	1		
Pasas Sultaninas (= <2kg)	16	12	1	1	23	7
Otras pasas (= <2kg)	51	64	5	144	186	102
Pasas de Corinto (>2Kg)	72	23	73			1
Pasas Sultaninas (>2kg)	436	268	165	17	27	16
Otras pasas (>2kg)	5.716	5.610	1.397	775	502	27
Total	6.295	6.064	1.653	938	738	153

(*) De enero a agosto del 2.001.

Fuente: Eurostat

Tabla 5: Valor de las importaciones y exportaciones de uvas pasas en Grecia.

	Importaciones (1.000 €)			Exportaciones (1.000 €)		
	1.999	2.000	2.001*	1.999	2.000	2.001*
Pasas de Corinto (= <2Kg)				3.818	62.050	727
Pasas Sultaninas (= <2kg)	17	46	109	1.923	1.561	570
Otras pasas (= <2kg)				51	58	3
Pasas de Corinto (>2Kg)	898	327	132	33.692	31.563	13.345
Pasas Sultaninas (>2kg)	2.100	1.442	702	24.622	17.821	6.500
Otras pasas (>2kg)				27	33	7
Total	3.015	1.815	943	64.133	113.086	21.152

(*) De enero a agosto del 2.001.

Fuente: Eurostat

Tabla 6: Importaciones y exportaciones de uvas pasas totales de la Unión Europea.

Comercio Total	Importaciones (T)			Exportaciones (T)		
	1.999	2.000	2.001*	1.999	2.000	2.001*
Pasas de Corinto (= <2Kg)	1.694	1.679	440	3.283	2.225	650
Pasas Sultaninas (= <2kg)	21.677	23.056	9.008	4.087	2.920	974
Otras pasas (= <2kg)	18.339	16.885	5.196	1.021	728	251
Pasas de Corinto (>2Kg)	31.438	24.763	5.885	28.377	21.803	8.225
Pasas Sultaninas (>2kg)	186.145	185.199	58.337	41.963	36.016	9.639
Otras pasas (>2kg)	53.003	50.244	18.303	3.575	3.724	1.132
Total	312.296	301.826	97.169	82.306	67.416	20.871

(*) De enero a agosto del 2.001.

Fuente: Eurostat

Tabla 7: Valor de las importaciones y exportaciones de uvas pasas entre la Unión Europea y terceros países.

Comercio Extracomunitario	Importaciones (1.000 €)			Exportaciones (1.000 €)		
	1.999	2.000	2.001	1.999	2.000	2.001
Pasas de Corinto (= <2Kg)	316	409		473	448	
Pasas Sultaninas (= <2kg)	21.836	22.554		851	752	
Otras pasas (= <2kg)	30.963	29324		1.318	1020	
Pasas de Corinto (>2Kg)	1.298	1.296		4.528	4.635	
Pasas Sultaninas (>2kg)	171.366	190.609		9.344	10.374	
Otras pasas (>2kg)	73.763	67.044		1.586	1.114	
Total	299.542	311.236		18.100	18.343	

Fuente: Eurostat

Tabla 8: Valor de las importaciones y exportaciones de uvas pasas totales de la Unión Europea.

Comercio Total	Importaciones (1.000 €)			Exportaciones (1.000 €)		
	1.999	2.000	2.001*	1.999	2.000	2.001*
Pasas de Corinto (= <2Kg)	2.213	2.412	698	4.185	62.958	960
Pasas Sultaninas (= <2kg)	27.494	29.878	10.211	5.301	4.243	1.464
Otras pasas (= <2kg)	34.431	34.585	10.209	2.117	1.934	621
Pasas de Corinto (>2Kg)	39.193	37.687	9.194	35.020	32.565	12.387
Pasas Sultaninas (>2kg)	201.040	211.635	57.731	47.489	41.020	10.430
Otras pasas (>2kg)	79.770	73.494	23.325	5.752	6.424	2.023
Total	384.141	389.691	111.368	99.864	149.144	27.885

(*) De enero a agosto del 2.001.

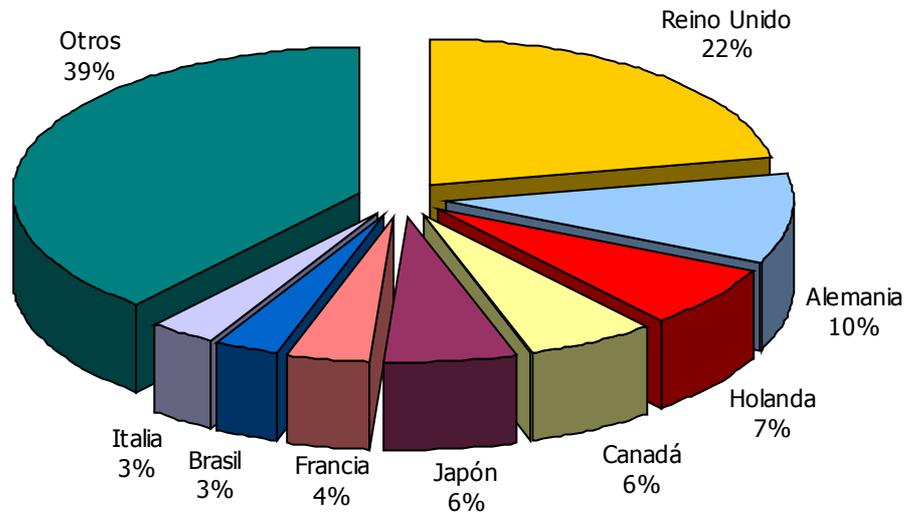
Fuente: Eurostat

Tabla 9: Producción de pasas en los principales países del mundo (Tm.).

País/ Año campaña (1)	Stocks iniciales	Producción	Importación	Exportación	Consumo Doméstico	Stocks Finales
HEMISFERIO NORTE						
Grecia						
2.000/01	2.430	28.000	1.000	21.500	4.000	5.930
2.001/02	5.930	27.000	500	23.000	9.000	1.430
Turquía						
2.000/01	37.594	285.000	1.000	210.000	30.000	61.277
2.001/02	61.277	190.000	1.000	200.000	30.000	22.277
México						
2.000/01	0	16.000	8.000	7.500	16.500	0
2.001/02	0	15.000	7.000	9.000	13.000	0
Estados Unidos						
2.000/01	125.211	412.770	11.000	115.000	239.272	194.719
2.001/02	194.719	325.988	-	-	-	-
Total Hemisferio Norte						
2.000/01	165.245	741.770	21.000	354.000	289.772	261.926
2.001/02	261.926	557.988	8.500	232.000	52.000	23.707
HEMISFERIO SUR						
Australia						
2.000/01	6.919	13.676	17.400	4.416	32.579	1.000
2.001/02	1.000	29.000	15.000	5.200	35.000	4.800
Chile						
2.000/01	281	41.500	0	38.000	3.500	181
2.001/02	205	42.000	0	38.400	3.500	305
Sudáfrica						
2.000/01	5.761	34.000	1	21.000	13.000	5.762
2.001/02	9.506	40.000	1	28.500	13.500	7.507
Total Hemisferio Sur						
2.000/01	12.961	89.176	17.401	63.416	49.079	6.943
2.001/02	10.711	111.000	15.001	72.100	52.000	12.612
Total						
2.000/01	178.206	830.946	38.401	417.416	338.851	268.869
2.001/02	272.637	668.988	23.501	304.100	104.000	36.319

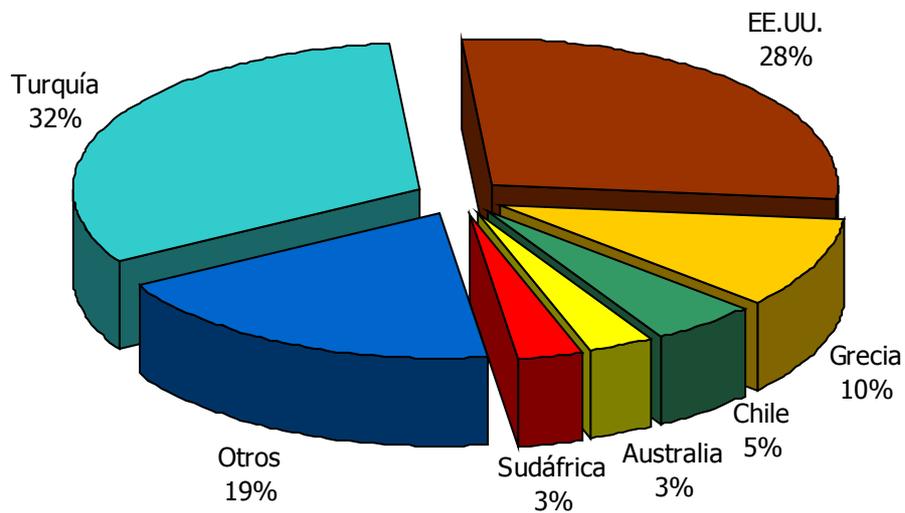
Fuente: Departamento de Agricultura de Estados Unidos.

(1)La campaña comercial comienza en el Hemisferio Norte en agosto; en Turquía en septiembre. En el Hemisferio Sur la campaña comercial comienza en enero.

Gráfico 1: Valor mundial de las importaciones de pasas en 1.998.

Total: 911 millones de €

Fuente: FAO.

Gráfico 2: Valor mundial de las exportaciones de pasas en 1.998.

Total: 911 millones de €

Fuente: FAO.