

# **V. EL FRESON EN EL ENTORNO DE DOÑANA. ASPECTOS TERRITORIALES Y PRODUCTIVOS.(\*)**

**MARIA JOSÉ PRADOS VELASCO**

(\*). Este trabajo forma parte de un informe-diagnóstico sobre la actividad agraria en el Entorno del Parque Nacional de Doñana, encargado en 1991 por la Comisión Internacional de Expertos para la elaboración del Dictamen sobre Estrategias para el Desarrollo Socioeconómico Sostenible del Entorno de Doñana (1992). Uno de los estudios llevados a cabo estuvo dedicado al cultivo del fresón, tanto como actividad productiva como en relación a los impactos ecológicos que genera el carácter intensivo de la producción de extratempranos. Este artículo trata únicamente del primer aspecto, mientras que el segundo de ellos ha sido objeto de una comunicación presentada al VII Coloquio de Geografía Rural de la Asociación de Geógrafos Españoles (Prados Velasco M. J., 1994).

## **1. INTRODUCCION.**

La presencia y expansión del cultivo del fresón en el litoral onubense constituye el hecho más relevante acaecido en la economía de la provincia en los últimos años. Los resultados logrados hasta la fecha han provocado un cambio estructural en la dinámica económica de los municipios protagonistas de esta nueva situación, y han generado una apreciable elevación de los niveles de renta de la zona. Esta situación es aun más destacable por cuanto el resto de los sectores atraviesan por una etapa crítica. La actividad minera prácticamente ha desaparecido del Andévalo e intenta ser reemplazada por prácticas agrícolas ajenas a la comarca, la pesca se debate entre la ausencia de caladeros suficientes y la contaminación de las aguas someras, y el Polo Petroquímico añade al rechazo social motivado también por la contaminación, la obsolescencia de las instalaciones industriales.

Ante esta situación de contexto puede afirmarse que el cultivo del fresón es, hoy en día, uno de los subsectores más dinámicos de la economía de la provincia. La expansión del cultivo del fresón en el litoral onubense ha estado asociada a dos hechos: el crecimiento de las superficies regadas, y la introducción de nuevas técnicas capaces de optimizar las condiciones del medio natural. La respuesta a esta nueva situación ha sido el aumento creciente de los rendimientos por hectárea, y el desarrollo de canales de comercialización capaces de colocar a tiempo en los mercados un producto altamente perecedero.

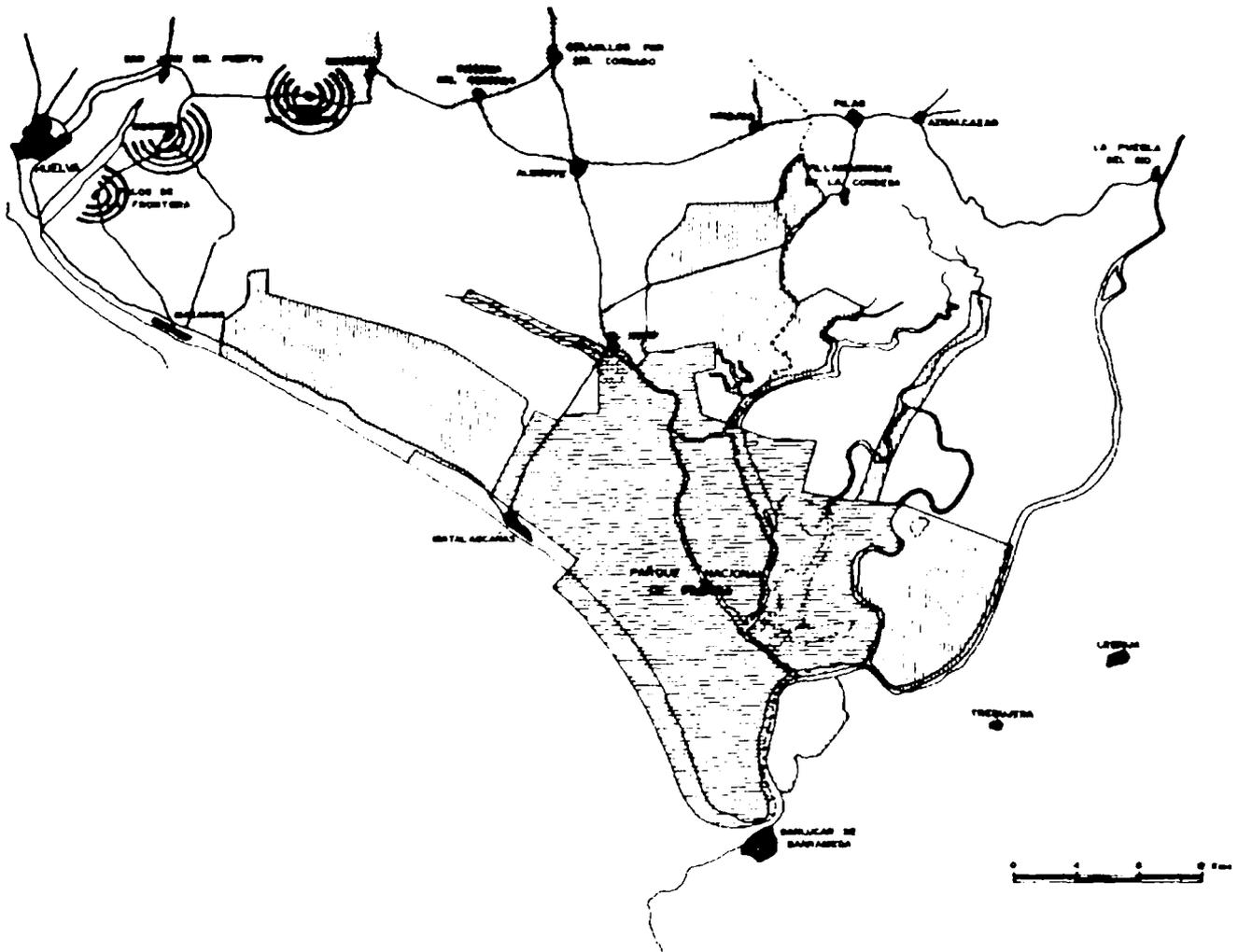
A partir de un foco pionero, el fresón se ha extendido de modo vertiginoso por todo el litoral, desde Almonte hasta la frontera con Portugal (Foumeau F., 1983). En la actualidad pueden diferenciarse claramente dos zonas de cultivo delimitadas por los ríos Tinto y Odiel. A la derecha del Tinto estaría el foco pionero de Palos-Moguer-Lucena, desde donde el fresón se ha extendido hacia el Este por los municipios costeros, e incluso hasta alcanzar la comarca del Condado. A la izquierda del Odiel se sitúa la zona de Cartaya-Ayamonte, más tardía en la entrada en producción pero donde hoy comienzan a obtenerse los mejores resultados.

En este artículo se analiza la situación del fresón en la zona de cultivo más cercana al Parque Nacional de Doñana y especialmente al Parque Natural del Entomo, y que comprende los términos municipales de Palos de la Frontera, Moguer, Lucena del Puerto, Bonares, Rociana del Condado, Bollullos Par del Condado, Hinojos y Almonte. De entre los ocho municipios se ha diferenciado el núcleo formado por Palos-Moguer-Lucena del resto, por ser una zona de crecimiento espontáneo donde el cultivo del fresón tiene, hoy por hoy, mayor peso económico. Frente a ellos, el resto de municipios presentan un carácter secundario, puesto que pese a que el fresón ha adquirido cierta relevancia desde el punto de vista espacial, en 1991 no había llegado a constituir aún un hecho clave en la economía de estos municipios.

## **2. LAS SUPERFICIES CULTIVADAS Y SUS PRODUCCIONES.**

La expansión del cultivo del fresón en el litoral onubense es consecuencia, como ya se ha dicho, del crecimiento de las superficies regadas y de la introducción de nuevas técnicas capaces de optimizar las condiciones del medio natural. Según la información facilitada por los Anuarios de Estadística Agraria, a principios de la década de 1980 se cultivaban en la provincia de Huelva 742 has. de fresón, una superficie similar a la que venía presentando desde 1976. En 1990 la superficie cultivada se vió multiplicada por ocho, alcanzando 5.929 has. que representan el 97% del total cultivado ese año en Andalucía (Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, 1977-1991). Las producciones han seguido también un sentido ascendente, y al final del periodo 1976-1990 alcanzan 170.000 tm., con lo que Huelva se constituye en la primera provincia productora del país. Los rendimientos por hectárea son también elevados, si bien, como puede apreciarse en el gráfico 1 y tras un periodo de oscilaciones a principios de la década de 1980, los rendimientos medios han tendido a permanecer invariables en torno a los 28.000 kg./ha. (Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, 1977-1991).

# MAPA I. MUNICIPIOS DEDICADOS AL CULTIVO DEL FRESON EN TORNO AL PARQUE NACIONAL DE DOÑANA.

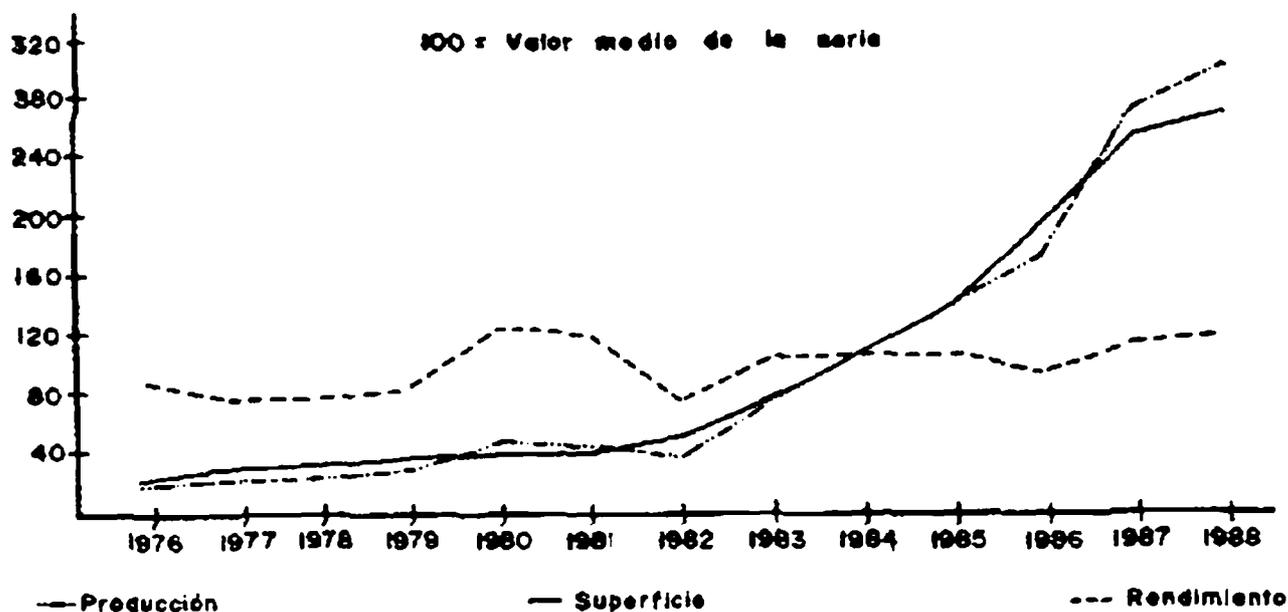


MAPA I MUNICIPIOS DEDICADOS AL CULTIVO DEL FRESON EN TORNO AL PARQUE NACIONAL DE DOÑANA

-  PARQUE NATURAL DEL ENTORNO
-  PARQUE NACIONAL DE DOÑANA
-  NÚCLEO PIONERO DEL FRESON
-  OTROS MUNICIPIOS DEDICADOS AL FRESON

## GRAFICO 1

### EVOLUCION DEL CULTIVO DE FRESON EN LA PROVINCIA DE HUELVA



Fuente: Consejería de Cultura y Medio Ambiente, 1990.

En 1991 la superficie dedicada al cultivo de fresón en el área de cultivo en torno al Parque Nacional de Doñana fue de 3.340 has. Tras una década de crecimiento progresivo y continuado de las superficies, desde 1987-88 se asiste a una etapa de mantenimiento sostenido donde las alzas y bajas son debidas a situaciones coyunturales ligadas a los resultados logrados en campañas agrícolas anteriores. Según las encuestas de superficies realizadas por las Cámaras Agrarias, el aumento ha sido de unas 3.000 has. entre 1976-1986, debido sobre todo a las alzas registradas en los municipios de Moguer, Palos y Lucena. Al mismo tiempo y a lo largo de la última década, este área ha perdido peso en términos relativos en relación a la superficie cultivada de fresón. En 1980 la zona de Palos-Bollullos acaparaba el 80% del total dedicado en la provincia; diez años más tarde la expansión del cultivo hacia el oeste le ha llevado a perder su clara posición hegemónica, con el 60% de la superficie cultivada frente al 40% que presenta la zona fresera de Cartaya-Ayamonte (Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, 1980-1991).

A nivel municipal se detectan situaciones diferenciadas. En 1991 la superficie cultivada de mayor extensión correspondía al término municipal de Moguer, con 1.196 has., seguido a distancia por Almonte con 835 has., y Palos con 597 has. El conjunto de estos tres términos agrupaba el 80% de la superficie cultivada en el Entorno de Doñana para esa fecha. El resto lo comparten cinco municipios de entre los que destacaba Lucena con 371 has., seguida de Bonares, Rociana,

Bollullos e Hinojos. El cultivo del fresón ha pasado de estar concentrado en el núcleo pionero de Palos-Moguer-Lucena a expandirse por una decena de municipios en torno a Doñana. A mediados de la década de 1980 estos tres municipios habían logrado afianzarse como centros productores, y los buenos resultados propiciarían la expansión del cultivo del fresón a partir de este núcleo, con lo que en 1984 estaba también presente en otros municipios costeros e incluso de la comarca del Condado.

Pese al evidente aumento de la superficie dedicada en estos municipios, el fresón no ha llegado a adquirir igual peso en el conjunto de sus respectivas superficies en regadío. En 1991 Lucena presentaba el mayor porcentaje de dedicación, puesto que el 80% de su superficie agraria útil en riego fue de fresones, seguida de Palos con un 70%, y Moguer con el 50%. En el resto de los municipios el nivel de concentración ha sido más bajo, ya sea en relación a la escasa importancia de los riegos — los casos de Bollullos, Bonares o Rociana — o la menor presencia efectiva del fresón — Hinojos, y Almonte en su doble vertiente de riegos de particulares (533 has.), y en los lotes adjudicados a colonos y cooperativas en la zona regable de Almonte-Marismas (302 has.) —.

**CUADRO 1**  
**SUPERFICIE CULTIVADA EN REGADIO (Has.)**

	FRESON	HORTOFRUTICOLAS	FRUTALES	OTROS
Almonte	835	1.974	1.462	934
Bollullos	73	40	3	27
Bonares	142	171	30	20
Hinojos	25	--	121	--
Lucena	371	60	30	--
Moguer	1.196	1.001	362	7
Palos	597	232	50	--
Rociana	101	59	79	34
<b>TOTAL</b>	<b>3.340</b>	<b>3.540</b>	<b>2.137</b>	<b>1.022</b>

Fuente: Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, 1980-91.

Elaboración propia.

La dedicación al fresón hasta 1991 permiten realizar una primera reflexión sobre el nivel de especialización existente en este cultivo. Pese a que se habla de manera reiterada del fresón como monocultivo en las áreas de nueva

agricultura del litoral onubense, lo cierto es que, la mayor parte de las veces, se trata de una especialización productiva que comparte superficies con el resto de orientaciones intensivas existentes en el regadío de estos lugares. La rotación dominante del fresón es la patata temprana, que sustituye al fresón en años alternos, además de otras frutas como melón y sandía. En ocasiones el cultivo del fresón va precedido de una segunda cosecha, que también en este caso suele ser de patata de invierno y frutas. El resto de cultivos hortofrutícolas es muy variado, y la presencia de unos u otros está en razón de la coyuntura del mercado en la campaña pasada: zanahorias, tomates, pimientos ... (Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, 1980-1991).

En relación con la producción estimada por hectárea de fresón, las fuentes estadísticas no recogen información desagregada a nivel comarcal o municipal sobre rendimientos, por lo que las estimaciones disponibles han sido facilitadas por personal técnico y los propios agricultores. Las cifras disponibles son por tanto muy variables, y oscilan entre los 40.000-50.000 kg/ha. estimados por personal del I.A.R.A., y los 16.000-35.000 kg/ha. que dicen obtener colonos y cooperativas de la zona regable de Almonte-Marismas según se trate respectivamente de fruta ecológica o para el mercado convencional; las cooperativas de productores de la zona ofrecen unos datos de rendimientos medios de 18.000-23.000 kg/ha.; por último, las cooperativas de Cartaya-Ayamonte calculan una producción de 28.000 kg/ha. en torno al Parque, y de 35.000 kg/ha. en su propia área de cultivo.

Estas estimaciones son puestas en entredicho por personal de las Delegaciones Provinciales de Agricultura en Huelva, tanto de la Consejería como del propio Ministerio. Hasta 1991 los rendimientos de fresón en la provincia no han logrado superar los 35.000 kg/ha.; en un primer momento los mayores rendimientos serían los del núcleo de Palos-Moguer-Lucena, para más adelante y conforme iba extendiéndose hacia el Oeste, pasar allí a obtener rendimientos más elevados. Las diferencias cuantitativas y cualitativas entre unas zonas freseras y otras parecen estar asociadas a la aclimatación de la planta y prácticas culturales fundamentalmente, además de otras más específicas relativas a la gestión de las cooperativas de comercialización. En función de esta serie de condicionantes pueden establecerse diferencias en la cantidad y calidad de la producción de fresón en los municipios estudiados; a grandes rasgos se admiten los menores rendimientos del fresón en Almonte, mientras que en Palos-Moguer-Lucena serían más elevados, correspondiendo el fruto de mayor calidad al área de Cartaya-Ayamonte. El volumen total de la producción de fresón en el Entorno de Doñana durante 1991 oscilaría entre un mínimo de 64.563 tm. y un máximo de 98.385 tm., con lo que representa entre un 40% y el 60% del total de fresón producido en el litoral de Huelva. Teniendo en cuenta unos rendimientos medios de 28.000 kg./ha. y una superficie cultivada de 3.340 has., la producción en la campaña de 1991 puede ser evaluada en torno a las 100.000 tm.

### 3. LA GENERACION DE EMPLEO.

Los municipios productores de fresón del Entorno de Doñana presentan una elevada concentración de población activa en el sector agrario. Los porcentajes de población activa agraria están siempre por encima del 60%, llegando al máximo en el caso de Lucena, con un 90%. Hasta 1991 las cifras de desempleados agrarios han sido también elevadas, como se deduce del número de demandantes de empleo agrario acogidos al Régimen Especial Agrario — vid. cuadro 2 — . Según el cómputo realizado durante el mes de noviembre de 1991 éstos eran 8.735 personas, esto es, el 75% de la población activa agraria existente en la zona en el mes de marzo. Este hecho es especialmente reseñable por cuanto el fresón genera una afluencia de mano de obra foránea a la zona, al tiempo que el número de acogidos al R.E.A. se mantiene aún en los meses de máxima demanda de mano de obra en el fresón. El Servicio de Estadística de la Delegación Provincial del Instituto Nacional de Empleo en Huelva viene realizando una estimación del paro real existente en los municipios, a partir del número total de inscritos en el Régimen Especial Agrario. El paro real estimado en estos municipios se estima en 1.087 personas, un 9% de los acogidos al R.E.A.

**CUADRO 2**

**POBLACION ACTIVA AGRARIA EN LOS MUNICIPIOS DEL ENTORNO DE DOÑANA**

	Población Activa	Activos Agrarios	Inscritos en R.E.A.	Paro Real*
Almonte	4.970	3.259	2.023	515
Bollullos	--	--	2.343	166
Bonares	1.420	1.054	527	11
Hinojos	1.064	951	693	126
Lucena	912	810	288	6
Moguer	3.008	2.205	987	20
Palos	2.243	1.499	535	57
Rociana	2.320	1.942	1.339	186
<b>TOTAL</b>	<b>15.937</b>	<b>11.720</b>	<b>8.735</b>	<b>1.087</b>

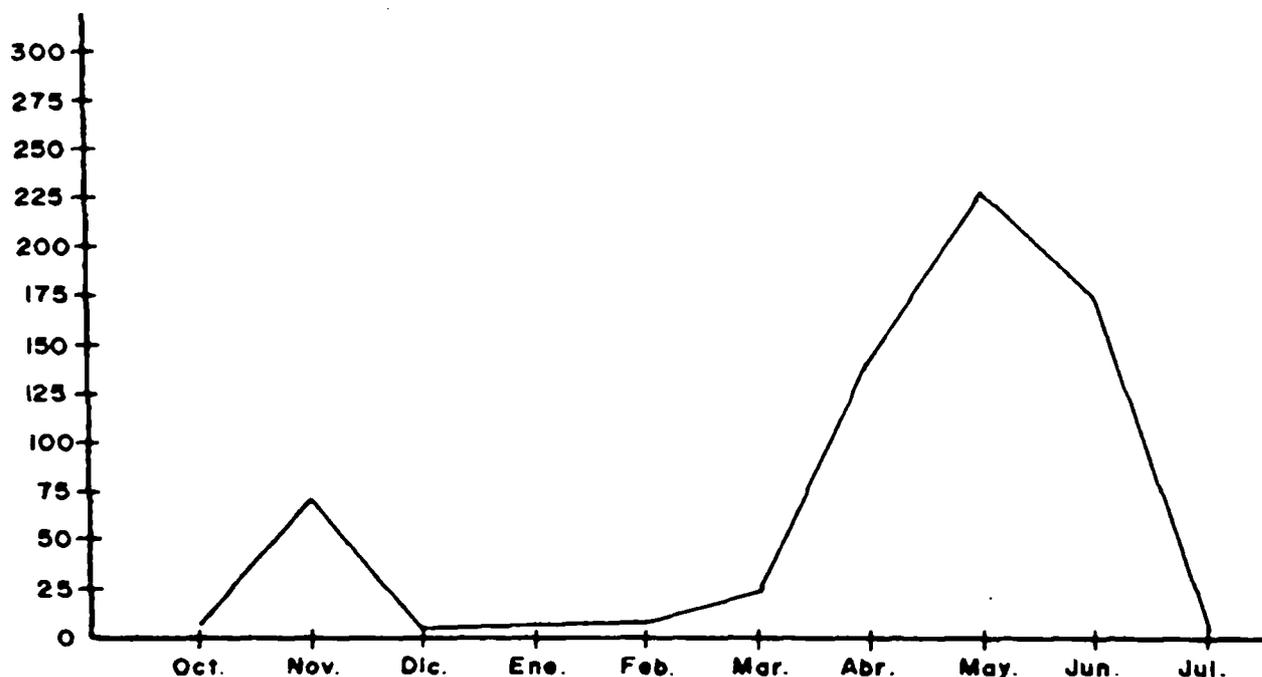
\* Estimado a partir de la información facilitada por la Delegación Provincial del Instituto Nacional de Empleo en Huelva, a 1 de noviembre de 1991.

Fuente: Comité de Expertos, 1991.

La principal fuente de empleo la constituye de manera indudable el fresón, un cultivo que presenta una elevada demanda de trabajo. Pese a que algunas de las labores se encuentran hoy en día mecanizadas, la mayor parte de ellas requieren del trabajo manual para llevarlas a cabo. El trabajo eventual es, por tanto, la principal fuente de empleo agrícola ligada al fresón. El gráfico número 2 recoge la mano de obra que necesita una hectárea de fresón a lo largo de una campaña agrícola modelo. Ha de destacarse la continuidad en la exigencia de mano de obra entre los meses de octubre a junio, con un mínimo de cinco-ocho jornales. La mayor demanda se produce en los meses correspondientes a la época de recolección — de abril a junio —, y que oscila en torno a los 225 jornales por hectárea.

**GRAFICO 2**

**MANO DE OBRA EVENTUAL DE UNA HECTAREA DE FRESON**



Fuente: Salas Arce J. y Flores Domínguez A., 1985.

Esta situación de fuerte dependencia de mano de obra eventual supone una carga para la economía de las explotaciones freseras, especialmente en el caso de pequeños cultivadores que son la mayoría: en 1982 más del 75% de las explotaciones censadas en estos municipios tenía una superficie inferior a las 5 has., y un 60% no llegaba a las 3 has. (Marquez Dominguez J., 1986). La ayuda familiar se convierte entonces en una parte sustancial del trabajo a realizar en la explotación, si bien su contribución es muy variable al estar en relación con el

tamaño medio familiar, número de personas no ocupadas, y el status social de la familia. En cualquier caso, el empleo de mano de obra eventual es por lo general obligado, si se tiene en cuenta la mayor demanda de trabajo en época de recolección y la urgencia, por tratarse de un fruto altamente perecedero y que suele registrar una fuerte oscilación de precios. La contratación de mano de obra asalariada es muy necesaria, ya se trate de desempleados agrarios censados en las proximidades de la zona o de temporeros que, campaña tras campaña, vienen desplazándose hasta la costa de Huelva.

### CUADRO 3

#### NUMERO DE TEMPOREROS EN LOS PRINCIPALES MUNICIPIOS PRODUCTORES

	Campaña 87/88	Campaña 90/91*
Almonte	100	134
Bollullos	70	73
Bonares	135	142
Lucena	302	371
Moguer	1.025	1.196
Palos	600	597
Rociana	80	101
<b>TOTAL</b>	<b>2.312</b>	<b>2.614</b>

\* Estimación propia a partir de la fuente.

Fuente: Caro Figueras J., 1988.

La afluencia de temporeros ha aumentado al ritmo que el cultivo del fresón se expandía por todo el litoral, y así se ha pasado de los 6.425 temporeros contabilizados en la campaña de 1985/86 a los 11.560 que vinieron en 1987/88 (Caro Figueras J., 1988). El cuadro número 4 muestra cómo entre las campañas de 1987/88 y 1990/91 no se ha detectado aumento en el número de temporeros, dado que la superficie cultivada se mantiene en torno a las 3.000 has. Un hecho de especial interés es el de que más de la mitad de los temporeros llegados a la zona acuden a trabajar al municipio de Moguer, donde las tasas de desempleo agrario son significativamente altas. Esta situación permite afirmar el carácter irregular del mercado de trabajo que gira en torno al fresón. La existencia de un subsidio agrario al que tienen derecho todos los trabajadores agrícolas que hayan trabajado un mínimo de sesenta jornadas, induce a una cantidad importante de ellos a no declarar el resto de jornadas trabajadas una vez que se ha cubierto ese

mínimo. De ese modo se da entrada a otros trabajadores eventuales locales e incluso venidos de otros lugares para los que también puede ser válida esta afirmación.

El número de jornales demandados por hectárea cultivada se estima en una cifra media de 600 jornales. Partiendo de las 3.304 has. cultivadas en la campaña de 1991, el número de jornales necesarios puede oscilar entre un mínimo de 991.200 jornales hasta unos 2.000.000, según se parta de las estimaciones de los cultivadores o de los técnicos del I.A.R.A. Por tratarse de valores medios, se han considerado más ajustadas a la realidad las estimaciones facilitadas por el equipo redactor del Plan Municipal de Ordenación Urbana del municipio de Palos de la Frontera, a partir de las cuales se estiman 1.652.000 jornales para el conjunto de la zona (García González D., 1991).

#### **4. LAS ACTIVIDADES INDUCIDAS.**

El cultivo del fresón en el litoral onubense ha logrado desarrollar un conjunto dinámico y variado de actividades inducidas. Si bien en los primeros años de crecimiento la práctica totalidad de las actividades inducidas quedaban fuera de la zona de cultivo del Entorno de Doñana, en el momento actual puede decirse que, aunque tímidamente, se ha iniciado el camino hacia la disminución de la dependencia productiva del exterior. Esta afirmación es válida especialmente para el núcleo de Palos-Moquer-Lucena, en relación a la importancia de las superficies cultivadas y al interés demostrado por los agricultores en llevar directamente la comercialización del producto. En el resto de la zona no puede decirse que el fresón haya generado actividades inducidas de importancia.

Las necesidades de inputs en el proceso productivo del fresón son muy variadas: plántulas, tunelillos, riego por goteo, enmiendas orgánicas para los suelos, abonos, pesticidas, etc. (Salas Arce J. y Flores Domínguez A., 1985; Márquez Domínguez J., 1986). Dado el deficiente tejido industrial andaluz, la mayor parte de los ingresos que genera la adquisición de los inputs necesarios para el cultivo del fresón van a parar fuera de la zona productora. Pese a que en los últimos años tienden a proliferar en la provincia centros de venta de sistemas de riego, abonos y pesticidas, no son otra cosa que representantes de empresas de fabricación nacionales o extranjeras. Un paso significativo en el camino iniciado hacia una menor dependencia es el de la fabricación nacional de plántulas a partir de semillas importadas, o la compra de viveros por los productores de Palos y Moguer para su autoabastecimiento. En cualquier caso, no podrá conseguirse una menor dependencia si no se parte de la instalación de centros de producción propios, apoyados en la investigación de aquellos sistemas de riegos, abonos, plaguicidas, plásticos ... que mejor se adecúen a las condiciones del medio natural y productivo en el litoral.

Las grandes cooperativas de los municipios que constituyen el núcleo pionero de producción de fresón han desarrollado una intensa y rica labor en el camino hacia la mayor independencia de agentes externos a la zona. Tras una breve experiencia cooperativa a gran escala y que englobaba a tres grandes centros productores - Lepe, Moguer y Palos -, en la actualidad es mayoritaria la constitución de cooperativas independientes que proliferan en cada uno de los pueblos donde el fresón ha sido introducido con éxito.

El primer objetivo perseguido con la creación de cooperativas es el de gestionar la compra centralizada de todos aquellos inputs demandados por los socios, a modo de cooperativas de consumo. Con posterioridad tienden a introducirse también en la comercialización de las producciones, tanto en el mercado interior como de exportación, siendo aquí donde se han conseguido los mejores resultados. Las cooperativas de mayor entidad vienen funcionando, por tanto, como cooperativas de consumo a gran escala, al tiempo que van progresivamente ampliándose en la búsqueda de una disminución de los costes de producción y de la mejor y más eficaz gestión en la comercialización de las producciones: compra de fincas en la Meseta para instalación de sus propios viveros, fábricas de envases, cámaras frigoríficas para la venta de fresa congelada, asistencia fiscal, laboral y jurídica, etc.

Sin embargo, la función de mayor peso económico que vienen realizando las cooperativas es la de la comercialización de la producción de los socios. La importancia de la actividad económica generada por las cooperativas ha llevado a algunas de ellas a figurar en el ranking de empresas andaluzas por volumen de ventas: en 1990 tres cooperativas de fresón estaban entre las trescientas empresas más importantes de la región en función de los resultados económicos de la comercialización del fresón como mayoristas (Andalucía Económica, nº 12). Gracias a la calidad del producto, se ha logrado una muy buena imagen que les ha permitido expansionarse y afianzar mercados locales y europeos en los que distribuyen la fruta, bien directamente o a través de contratos con intermediarios locales con los que se ha negociado la franquicia de determinadas marcas de fruta. Puesto que se comercializa mayoritariamente con el producto en fresco, las cooperativas tienden a proteger sus mercados con una marca previamente registrada y que en ocasiones han sido apoyadas por campañas de publicidad, como la de “Fresón de Palos” de la Cooperativa Santa María de la Rábida.

La venta del producto en fresco va precedida de una fase industrial de primera elaboración. Las instalaciones industriales existentes en los municipios freseros son básicamente centrales hortofrutícolas de envasado y comercialización, además de algunas industrias de congelados — vid. cuadro número 4 —. No existen industrias de transformación propiamente dichas, y la única elaboración del fruto ha sido la venta ocasional de pulpa de fresón para ser empleada como materia prima en industrias agroalimentarias instaladas fuera de la provincia. Al ser el fresón un producto extratemprano, con elevados inpus y altos costos, ni los

agricultores ni las cooperativas consideran rentable dirigir las producciones hacia la industria de transformación; de hecho, la congelación o fabricación de pulpa se realiza con aquellos frutos “sobrantes” en cada campaña, que no se han podido comercializar como extratempranos. El desarrollo de una industria agroalimentaria de transformación ha de partir, por tanto, de la experimentación varietal destinada a seleccionar frutas de rendimientos aceptables y menores costos de producción.

#### CUADRO 4

##### RELACION DE INDUSTRIAS AGRARIAS HORTOFRUTICOLAS

	CENTRALES	CONGELADOS	ALMACENES
Almonte	11	--	--
Bollullos	5	--	1
Bonares	1	--	--
Lucena	1	--	--
Moguer	10	2	--
Palos	10	1	--
Rociana	3	--	--
<b>TOTAL</b>	<b>41</b>	<b>3</b>	<b>1</b>

Fuente: Registro de Industrias Agrarias, 1991.

La mayor parte de las instalaciones industriales radican en los municipios de Palos, Moguer y Almonte, si bien en este último lugar las centrales hortofrutícolas son mayoritariamente de cítricos, melocotones y nectarinas. En Moguer y Palos, dos grandes cooperativas concentran el mayor número de cultivadores y, por ende, de la producción del municipio, lo que las convierte en las cooperativas más importantes: Moguer-Cuna de Platero y Santa María de la Rábida, respectivamente. En Lucena existe una única cooperativa de consumo y comercialización —Costa de Huelva—, también destacable por su volumen de negocio. En último lugar estarían las cooperativas de Bollullos — Frescondado, por ejemplo —, Rociana — S.A.T. Condado — y Bonares— Hortofrutícola de Bonares —.

El destino de la fruta comercializada en fresco es principalmente nacional, y se gestiona a través de los mercados centrales o Mercos; sólo pequeños agricultores o productores ocasionales siguen acudiendo a los mayoristas para la venta de fruta. La información existente sobre el volumen de fresón comercializado por los Mercos es muy extensa, si bien en ella no se especifica la procedencia de la fruta comercializada. De la información facilitada por varios de los grandes centros de comercialización — Santa María de la Rábida, Sur

Hortícola y Costa de Huelva — puede afirmarse que más de las tres cuartas partes del fresón comercializado en los mercados centrales tiene por destino Madrid, principal centro consumidor que además funciona como punto de distribución para el centro del país. A distancia le siguen los Mercos de Sevilla y Barcelona — una décima parte del fresón se comercializa a través de ellos —, y el resto se reparte entre otras capitales de provincia.

En relación a los mercados europeos, el fresón ocupa un lugar de importancia, no tanto por la cantidad de la fruta comercializada, sino en relación a los beneficios obtenidos. A principios de la década de 1980 el fresón era el primer producto hortofrutícola andaluz de exportación en millones de pesetas de venta, y el quinto del total exportado en la región tras productos agrícolas tradicionales — como aceite y vinos —, pesqueros y siderúrgicos (Seminario sobre exportación de productos agrícolas andaluces, 1987). La exportación del fresón se ve sometida a fuertes controles de calidad, realizados por laboratorios en atención a la normativa estatal, más completa que la comunitaria — O.M. 29-4-1983 y Programa Nacional de Productos Fitosanitarios en Origen —, y la supervisión de la Dirección General de Exportación — Resolución de 25 de enero de 1984 “sobre productos sometidos a control e inspección SOIVRE en exportación —. Además cuenta con la colaboración y responsabilidad de los productores y cooperativas, conscientes de la negativa repercusión que puede provocar el incumplimiento de las normas de calidad o la existencia de fraudes en la clasificación y envasado del producto.

La información relativa al volumen de exportación aparece reflejada en el cuadro número 5, si bien hace referencia al conjunto de la región. Puesto que el fresón es un cultivo que presenta una elevada concentración superficial y productiva en la provincia de Huelva — un 97 % según el informe anual sobre Medio Ambiente en Andalucía correspondiente a 1990 — podemos considerar que los valores recogidos hacen referencia en mayor medida a esta zona. En el quinquenio 1981-85 el fresón para exportación ha aumentado en un 75%, pasando de 13.000 tm. en 1981 a 50.452 tm. en 1985. El destino es el mercado europeo, en razón de la proximidad física y la demanda de un producto de calidad. El principal centro consumidor ha sido tradicionalmente el mercado francés, si bien ha ido descendiendo en importancia relativa ante las presiones de productores franceses y por el crecimiento de la demanda de otros mercados como el alemán. Otros centros consumidores son Reino Unido, Bélgica y Holanda.

## CUADRO 5

### PUNTOS DE DESTINO DEL FRESÓN DE EXPORTACION (Tm.)

PAISES	1981	1982	1983	1984	1985
Francia	6.121	5.654	7.600	9.146	16.031
Alemania R.F.	2.194	3.209	4.469	9.577	14.531
Reino Unido	2.629	2.884	31.594	5.841	7.747
Países Bajos	748	833	1.690	1.744	3.405
Bélgica	412	198	2.180	3.123	3.148
Suiza	497	779	1.132	1.651	2.410
Suecia	112	262	369	608	437
Dinamarca	284	189	225	167	191
Otros países	71	46	93	123	193
<b>TOTAL</b>	<b>13.246</b>	<b>14.580</b>	<b>22.099</b>	<b>33.451</b>	<b>50.452</b>

Fuente: Seminario sobre Exportación de Productos Agrícolas Andaluces, 1987.

Elaboración propia.

La comercialización del fresón no está exenta de problemas de diversa índole, y que van desde el corto periodo de venta de la fruta como producto extratemprano, a las oscilaciones de precios motivadas por la incursión de cultivadores-especuladores, los fuertes aranceles a la exportación, o la ausencia de una denominación de origen. Algunos de ellos se encuentran en fase de ser solucionados, como la reducción de los aranceles aprobada a fines de 1991 por el Comité de Intercambios de la U.E. y que consiste en la disminución al 50% de los que gravaban la venta del fresón en los mercados europeos hasta 1996, o el impulso a la tramitación de una denominación de origen "Fresón de Huelva" por parte de la Dirección General de Política Agroalimentaria de la Junta de Andalucía. Otros, como la fuerte dependencia productiva de una misma variedad, con lo que ello implica de riesgos de aclimatación o plagas y sobre todo la concentración de la época de cosecha y venta, no podrán ser solucionados si no se parte del ensayo de nuevas variedades que distribuyan en el tiempo la producción de fruta.

## 5. UNA HIPOTESIS DE FUTURO: ¿DIVERSIFICACION O ESPECIALIZACION PRODUCTIVA?

En poco más de dos décadas el fresón ha logrado consolidarse como el cultivo por excelencia de la agricultura regada en la provincia de Huelva. La implantación del cultivo ha ido aparejada a la fuerte alteración de los hábitos tradicionales de producción agrícola, asociacionismo, nivel de formación, etc. En este contexto, tres municipios del Entorno de Doñana — Lucena, Moguer y Palos de la Frontera — destacan por su carácter pionero en el cultivo del fresón y la fuerte especialización adquirida en este cultivo, lo que ha permitido la obtención de elevados rendimientos y la generación de una cada vez más sólida estructura empresarial.

Tras un periodo de rápido crecimiento de las superficies dedicadas al fresón y al carácter variable de los rendimientos, en el momento presente se asiste a una etapa de consolidación de las áreas de cultivo y al volumen de producción obtenida. La generación de empleo agrícola ha sido también importante, y se prevé que continúe siéndolo en empleo inducido ligado a los planes de consolidación de las cooperativas del sector. La especialización hacia la producción extratemprana de fresón despierta con frecuencia temor en relación con la marcada concentración de riesgo empresarial. Más que plantear cultivos alternativos que diversifiquen la producción, y que incluso podrían llevar a incrementar las superficies cultivadas en una zona colindante con el Parque Nacional de Doñana, se debe insistir en los medios necesarios para lograr la consolidación de esta actividad productiva. Estas deben venir de la mano de nuevas variedades y formas de cultivo, creación de centros experimentales de I+D, la potenciación de la producción propia de insumos agrícolas y, en especial, lograr el afianzamiento de la transformación industrial del producto y de las redes comerciales de distribución.



## 6.- BIBLIOGRAFIA.

CARO FIGUERAS, J. (1988). "La emigración temporera al sector fresero onubense. Campaña 1987/88". Consejería de la Presidencia -Dirección General de Emigración. Junta de Andalucía. Informe Interno. Sevilla.

COMITE DE EXPERTOS (1991). "Informe de Investigación nº 2: Características y proyección del mercado de trabajo". Consejería de Obras Públicas - Dirección General de Ordenación del Territorio. Junta de Andalucía. Informe Interno. Sevilla.

CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y PESCA.

(1990). "Estadística de trabajadores eventuales agrarios subsidiados, diciembre de 1989", en Boletín de Estadística Agraria y Pesquera nº 28. Sevilla, pp. 57-61.

(1991). "Registro de Industrias Agrarias". Delegación Provincial de Huelva.

CONSEJERÍA DE CULTURA Y MEDIO AMBIENTE (1990). Medio Ambiente en Andalucía, 1988. Agencia de Medio Ambiente. Sevilla.

CONSEJERÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y TRANSPORTES (1989). Plan Director Territorial de Coordinación de Doñana y su Entorno. -Dirección General de Urbanismo. Junta de Andalucía. Sevilla.

FOURNEAU, F. (1983). La provincia de Huelva y los problemas del desarrollo regional. Excma. Diputación Provincial de Huelva - Instituto de Estudios Onubenses "Padre Marchena". Huelva.

GARCIA GONZALEZ, L. (1991). "Memoria de la Revisión del P.G.O.U. del municipio de Palos de la Frontera". Ayuntamiento de Palos de la Frontera. Informe Interno. Huelva.

MARQUEZ DOMINGUEZ, J. (1986). La nueva agricultura onubense. Instituto de Desarrollo Regional. Universidad de Sevilla. Sevilla.

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN.

(1977-1991). Anuarios Estadísticos de Producciones Agrarias. Madrid.

(1980-1991). "Encuestas de superficies ocupadas por cultivos agrícolas en cada campaña agrícola, realizadas por las Cámaras Agrarias". -Secretaría General Técnica. Delegación Provincial de Huelva. Huelva.

MONTE DE PIEDAD Y CAJA DE AHORROS DE SEVILLA (1987). "Seminario de Exportación de Productos Agrícolas Andaluces". Instituto Nacional de Fomento a la Exportación. Sevilla.

ORDEN MINISTERIAL DE 29 DE ABRIL DE 1983, "normas de calidad para el comercio exterior de fresas". B.O.E., 3-5-1983.

PRADOS VELASCO, M. J. (1994). "Actividad agrícola intensiva en espacios naturales: los impactos ecológicos del fresón en el Entorno de Doñana" en Actas del VII Coloquio de Geografía Rural. Córdoba, pp. 935-440.

RANKING DE EMPRESAS ANDALUZAS, en Andalucía Económica nº 12. Sevilla (1991), pp. 27-35.

RESOLUCIÓN DE 25 DE ENERO DE 1984, de la Dirección General de Exportación, "por la que se establecen los productos sometidos a control e inspección SOIVRE en exportación". B.O.E., 2-2-1984.

SALAS ARCE, J. y FLORES DOMINGUEZ, A. (1985). El cultivo del fresón en la provincia de Huelva. Consejería de Agricultura, Pesca y Alimentación. Junta de Andalucía. Sevilla.