

## **24. CENTRALES HORTOFRUTÍCOLAS**

### **1. INTRODUCCIÓN**

La central hortofrutícola es una instalación a la que son conducidos los productos (horto-frutícolas) para ser acondicionados, manipulados y conservados en cámaras frigoríficas hasta su expedición para la venta. Estos centros son un eslabón indispensable en la cadena de comercialización de las frutas y verduras en fresco, y presentan características que los diferencian de otros, como los puestos de recogida de frutas y verduras, los almacenes frigoríficos, y las instalaciones específicas, que preparan un solo tipo de producto.

En los primeros el producto es sometido sólo a una ligera manipulación y carecen de cámaras frigoríficas. En los segundos se realiza sólo la conservación previa a la venta a minoristas, mientras que los últimos carecen de la versatilidad típica de la central hortofrutícola.

En nuestro trabajo sólo hemos considerado como centrales hortofrutícolas aquellas instalaciones con capacidad para realizar todos y cada uno de los siguientes procesos:

- a) Acondicionamiento del producto: lavado, cepillado y encerado.
- b) Selección, clasificación y normalización.
- c) Envasado.
- d) Conservación: preenfriamiento y frigoconservación (tradicional o en atmósferas controladas).
- e) Capacidad para manipular varios tipos de frutas y/o verduras.

Ante la falta de datos oficiales referentes a este tipo de instalaciones se han realizado trabajos de campo con el objetivo de identificar el número de centrales hortofrutícolas ubicadas en nuestra Comunidad, sus características generales (capacidad de las cámaras frigoríficas, atmósferas controladas y líneas de selección) y la producción comercializada en el año 1990.

**2. UBICACIÓN Y CARACTERÍSTICAS GENERALES**

Las centrales hortofrutícolas se ubican exclusivamente en las zonas productoras de frutas y hortalizas: Vegas del Guadiana y zonas regables del norte de Cáceres (Fig. 1).

En la provincia de Badajoz, destaca la comarca de Don Benito con 9 centros, una capacidad frigorífica de 7.050 m<sup>3</sup> (5.650 m<sup>3</sup> en atmósfera controlada) y 21 líneas de selección: 9 de frutas, 4 de frutas y hortalizas, 7 de melón y sandía, y 1 de espárrago fresco.

El resto de instalaciones (aproximadamente el 50 por 100 del total provincial) se sitúan en las comarcas de Badajoz y de Mérida.

En la provincia de Cáceres existen centrales hortofrutícolas en las comarcas de Plasencia, Jaraíz de la Vera, Coria y Navalmoral de la Mata, con una capacidad frigorífica que representa sólo el 15 por 100 del total regional. Estas centrales tienen 3 líneas de selección de frutas, 5 de frutas y hortalizas y 1 de espárragos. En los cuadros 1, 2 y 3 se indica la distribución comarcal, provincial y regional y características generales de las centrales hortofrutícolas en Extremadura.

**CUADRO 1. Distribución comarcal y características generales de las centrales hortofrutícolas de la provincia de Badajoz (1990)**

Situación	Cámaras Frigoríficas		Atmósfera Controlada		Líneas de Selección			
	n.º	m <sup>3</sup>	n.º	m <sup>3</sup>	F	F/H	M/S	E
Badajoz	2	2.000	4	2.000	4	—	—	—
Gévora	1	450	2	450	1	—	1	1
Valdelacalzada	1	800	4	800	1	—	1	—
<b>Total Comarca de Badajoz</b>	<b>4</b>	<b>3.250</b>	<b>10</b>	<b>3.250</b>	<b>6</b>	<b>—</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
La Garrovilla	1	250	—	—	1	—	—	—
Mérida	3	2.000	6	1.600	5	—	—	—
Montijo	1	1.600	4	1.600	1	1	1	—
Torremayor	1	400	1	400	1	—	1	—
<b>Total Comarca de Mérida</b>	<b>6</b>	<b>4.250</b>	<b>11</b>	<b>3.600</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>—</b>
Don Benito	3	3.200	10	2.600	2	2	3	—
Guareña	1	400	—	—	2	—	—	—
Valdivia	1	1.600	4	1.600	2	—	1	—
Rena	1	600	2	600	2	—	—	—
Santa Amalia	1	450	2	450	1	—	1	1
Villanueva de la Serena	1	400	—	—	—	1	1	—
Villar de Rena	1	400	2	400	—	1	1	—
<b>Total Comarca Don Benito</b>	<b>9</b>	<b>7.050</b>	<b>20</b>	<b>5.650</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>1</b>
<b>Total Provincia de Badajoz</b>	<b>19</b>	<b>14.450</b>	<b>41</b>	<b>12.500</b>	<b>23</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>2</b>

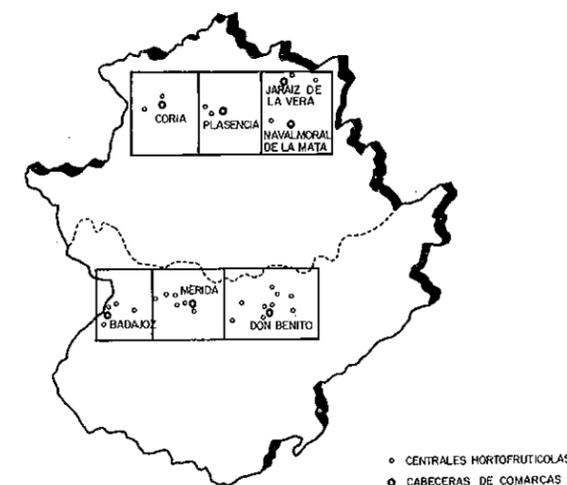
(Elaboración propia) F = Frutas; F/H = Frutas y Hortalizas; M/S = Melón y Sandía; E = Espárrago.

**CUADRO 2. Distribución comarcal y características generales de las centrales hortofrutícolas de la provincia de Cáceres (1990)**

Situación	Centrales n.º	Cámaras Frigoríficas		Atmósfera Controlada		Líneas de Selección			
		n.º	m <sup>3</sup>	n.º	m <sup>3</sup>	F	F/H	M/S	E
Alagón	1	2	450	1	250	1	—	—	—
Plasencia	1	2	600	2	600	1	1	—	—
<b>Total Comarca Plasencia</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>1.050</b>	<b>3</b>	<b>850</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>—</b>	<b>—</b>
Aldeanueva de la Vera	1	2	250	—	—	1	—	—	—
Garganta la Olla	1	1	200	—	—	—	1	—	—
<b>Total Comarca Jaraíz de la Vera</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>450</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>—</b>	<b>—</b>
Coria	1	2	450	2	450	—	1	—	—
Moraleja	1	1	200	—	—	—	1	—	—
<b>Total Comarca de Coria</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>650</b>	<b>2</b>	<b>450</b>	<b>—</b>	<b>2</b>	<b>—</b>	<b>—</b>
Talayuela	1	2	400	—	—	—	1	—	1
<b>Total Comarca Navalmoral de la Mata</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>400</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>1</b>	<b>—</b>	<b>1</b>
<b>Total Provincia de Cáceres</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>2.550</b>	<b>5</b>	<b>1.300</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>—</b>	<b>1</b>

(Elaboración propia) F = Frutas; F/H = Frutas y Hortalizas; M/S = Melón y Sandía; E = Espárrago.

**FIGURA 1: Mapa de situación de las centrales hortofrutícolas**



**CUADRO 3. Distribución provincial y características generales de las centrales hortofrutícolas en Extremadura (1990)**

Situación	Centrales	Cámaras		Atmósfera		Líneas de Selección			
		n.º	m³	n.º	m³	F	F/H	M/S	E
Badajoz	19	48	14.550	41	12.500	23	5	11	2
Cáceres	7	12	2.550	5	1.300	3	5	—	1
Extremadura	26	60	17.100	46	13.800	26	10	11	3

(Elaboración propia)

F = Frutas; F/H = Frutas y Hortalizas; M/S = Melón y Sandía; E = Espárrago.

**3. PRODUCCIÓN COMERCIALIZADA EN EL AÑO 1990**

La producción comercializada por las centrales hortofrutícolas de la región en el año 1990 fue de 95.792 Tm., correspondiendo el 75 por 100 a la provincia de Badajoz, donde destaca la comarca de Don Benito (65 por 100 del total provincial, y 49 por 100 del total regional).

En términos absolutos, los mayores volúmenes los alcanza el melón (33.818 Tm.), la pera (21.283 Tm.), la patata (14.750 Tm.) y melocotón-nectarina (5.758 Tm.). Es necesario señalar que el año 1990 fue poco propicio para la producción frutícola, debido a las excesivas lluvias y a la falta de frío invernal que provocaron la reducción de los rendimientos del peral y del melocotonero principalmente. En años normales, la producción comercializada de estas especies es aproximadamente un 40 por 100 superior (cuadro 4).

La importancia de las distintas frutas y verduras es muy variable en las diferentes comarcas agrarias. Así, en la comarca de Badajoz destacan, ordenadas además según el volumen comercializado, la pera, la manzana y la patata. En la comarca de Mérida la pera, la patata y el melón, y en Don Benito, el melón, la patata y la pera. Conviene indicar asimismo, la importancia relativa de los melocotones-nectarinas (52 por 100 del total regional) en la comarca de Don Benito, y del espárrago fresco (95 por 100 del total regional) en la provincia de Cáceres.

El valor de la producción comercializada por las centrales hortofrutícolas extremeñas en el año 1990 ascendió a 4.247 millones de pesetas, de los que 3.196 millones corresponden a los centros ubicados en la provincia de Badajoz y 1.051 millones a los ubicados en la provincia de Cáceres (cuadro 5).

**CUADRO 4. Distribución de la producción comercializada en 1990 por las centrales hortofrutícolas en Extremadura (Tm.)**

Productos	Badajoz				Cáceres	Extremadura
	Badajoz	Mérida	Don Benito	Total		
Pera	4.834	4.280	10.334	19.448	1.835	21.283
Melocotón-Néct.	654	1.190	3.129	4.973	785	5.758
Manzana	1.965	610	1.478	4.053	385	4.438
Ciruela	62	103	512	677	266	943
Melón	790	3.132	21.555	25.477	8.341	33.818
Sandía	190	1.040	3.197	4.427	1.780	6.207
Patata	1.350	3.900	4.540	9.790	4.960	14.750
Espárrago	45	—	35	80	1.476	1.556
Otros	375	520	1.758	2.653	4.386	7.039
Total	10.265	14.775	46.538	71.578	24.214	95.792

(Elaboración propia).

**CUADRO 5. Valor de la producción comercializada por las centrales hortofrutícolas en Extremadura en el año 1990 (mill. ptas.)**

Productos	Badajoz	Cáceres	Extremadura
Pera	1.478	130	1.608
Melocotón-Nectarina	477	74	551
Manzana	166	16	182
Ciruela	62	24	86
Melón	716	228	944
Sandía	44	16	60
Patata	168	91	259
Espárrago	16	301	317
Otros	69	171	240
Total	3.196	1.051	4.247

(Elaboración propia).

**CUADRO 6. Datos referentes a algunos productos comercializados por las centrales hortofrutícolas extremeñas en el año 1990**

Productos	Producción (Tm.)			Valor Producción (mill. Ptas.)		
	C.H.	Total	% s/. total	C.H.	Total	% s/. total
Patata	14.750	114.640	12,9	259	2.220	11,7
Melón	33.818	98.967	34,2	944	2.467	38,3
Pera	21.283	23.825	89,3	1.608	1.787	90,0
Melocotón-Néct.	5.758	12.774	45,1	551	1.112	49,6

CH = Producción comercializada a través de centrales hortofrutícolas.

(Elaboración propia y Secretaría General Técnica de la Consejería de Agricultura y Comercio).

Por productos destacan la pera con 1.608 millones de pesetas (38 por 100 del valor de la producción total), el melón con 944 millones (22 por 100), y melocotón-nectarina con 551 millones (13 por 100).

Si tomamos como referencia la producción total de cada fruta u hortaliza, los mayores porcentajes de comercialización a través de centrales hortofrutícolas se dan en los productos que admiten conservación frigorífica larga como las manzanas y las peras (89,3 por 100 del total), obteniéndose valores muy inferiores para el resto de las producciones.

En general, las frutas y verduras que expiden las centrales hortofrutícolas alcanzan mejores precios que las que se envían a los mercados directamente desde los puestos de recogida, como puede deducirse al comparar los porcentajes referentes al valor de la producción y al volumen comercializados por las centrales hortofrutícolas (cuadro 6). La única excepción la constituye la patata, debido a que la producción temprana, que alcanza mejores precios, suele envasarse en la misma parcela donde es adquirida por los mayoristas.

Por último indicar que 9 de las centrales hortofrutícolas analizadas pertenecen a cooperativas y 17 a empresarios individuales o a colectivos, que se rigen por reglamentaciones propias de otras fórmulas asociativas.

Es de destacar el hecho de que en los tres últimos años sólo se han abierto 4 nuevas centrales hortofrutícolas y todas pertenecen a cooperativas integradas en Acorex. Pese a ello, en el año 1990, las centrales hortofrutícolas pertenecientes a cooperativas sólo han comercializado el 27 por 100 de la producción de frutas y hortalizas.

## 25. LA INDUSTRIA DE PIENSOS COMPUESTOS

### 1. ESTRUCTURA

La producción total de alimentos compuestos para ganadería en Extremadura supone anualmente 400.000 Tms., lo que constituye un 2,7 por 100 de la producción nacional, estimada para 1990 en 15 millones de toneladas, que representa el 15 por 100 del total de la Comunidad Económica Europea.

En valor económico, significa una facturación total aproximada de 14.000 millones de pesetas.

Esta producción está realizada por un sector en el que hay que distinguir claramente dos tipos de empresas:

1. **Fabricantes industriales:** —Gran Cadena  
—Individual.
2. **Molinos y Cooperativas.**

Las grandes industrias se encuentran concentradas en la provincia de Badajoz, a lo largo del eje Almendralejo-Mérida-Montijo. Las más importantes por volumen son:

- Compañía Extremeña de Nutrición Animal (NANTA) (Almendralejo).
- Gallina Blanca Purina, S. A. (Mérida).
- Promotora Ganadera Extremeña, S. A. (Guadiana del Caudillo).