

# Estadísticas de los frutales de hueso en Aragón

TEXTOS: LUIS M. ROLDAN FAU

FOTOS: ARCHIVO SURCOS

## Las operaciones estadísticas

El Departamento de Agricultura y Alimentación del Gobierno de Aragón, en colaboración con el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación del Estado Español, elabora operaciones estadísticas encaminadas a valorar las superficies, producciones y precios de las diferentes producciones agrarias aragonesas.

Para obtener las superficies de fruta dulce se utilizan varios métodos, entre ellos, prospecciones a OPFH's, declaraciones anuales de los cultivos en las solicitudes PAC, encuesta nacional de plantaciones frutales y encuesta de marcos de riego; la confluencia de todos da origen a los documentos ITR con desagregación municipal, comarcal o provincial. El seguimiento de las producciones se lleva a cabo mediante afloramientos de cosecha, prospecciones a OPFH's y encuestas directas a agricultores. La encuesta de marcos de riego también recoge las producciones estimadas. Otra variable, los destinos de la

producción tiene especial relevancia en la fruta para el cálculo de la producción final.

Los precios de fruta son tomados en diferentes posiciones comerciales, desde los diarios a salida de central según determinados procesos de confección, calidades y calibres hasta los mensuales percibidos por el agricultor. Estos últimos son los que se utilizan para obtener el valor de las producciones. La formación de dichos precios es un proceso complejo y en ocasiones costoso, las centrales frutícolas son la principal fuente de información, si bien hay que realizar las correspondientes transformaciones o estimaciones para adecuarlos a esa posición.

Los precios finales anuales se obtienen como consecuencia de las ponderaciones según las producciones medias de tres años base de los grupos varietales considerados y según su calendario de comercialización correspondiente.

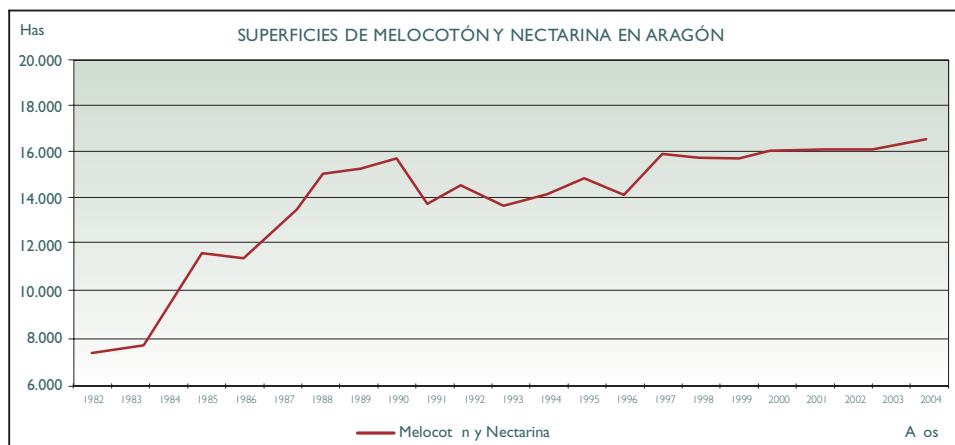
## Frutales de hueso: melocotón y nectarina

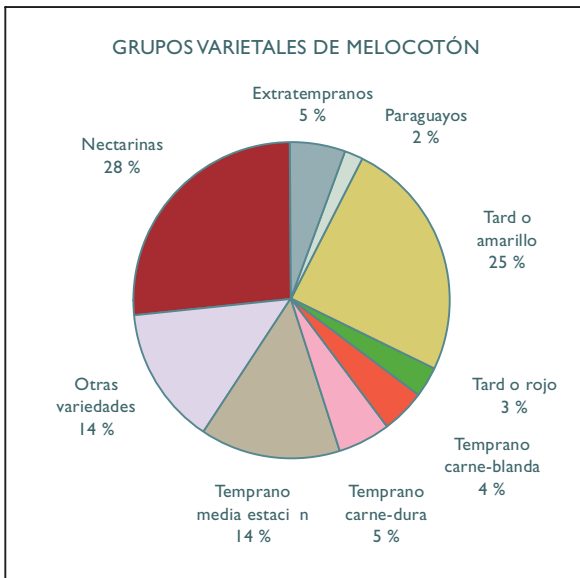
En Aragón, el cultivo del melocotonero tiene gran importancia, tanto por la superficie que destina como por la especialización de alguna de sus comarcas hacia producciones de alta calidad. Las comarcas aragonesas que tienen predilección por las plantaciones de estas especies son por este orden Bajo Cinca, La Almonia y Caspe, cada una de ellas superan las dos mil Has., les siguen Litera y Bajo Aragón turolense. Las comarcas de Calatayud y Zaragoza tienen menor representatividad. El gráfico I muestra la evolución de las superficies cultivadas.

Se aprecia como hasta 1988 las nuevas plantaciones se suceden y se alcanzan las 15.000 Has., superficie que se ha venido manteniendo hasta nuestros días. En la actualidad se observa un pequeño repunte en las plantaciones, como consecuencia al cambio de orientación de pepita a hueso en algunas comarcas aragonesas. Entre el 25 y 30% de la superficie, dependiendo de las comarcas, son plantaciones de nectarina, el resto melocotón. El Bajo Cinca es la comarca con mayor superficie destinada a la nectarina.

Para simplificar la representación varietal, se ha optado por agregar las variedades en grupos que se clasifican por la precocidad, el color de la piel y la dureza de la carne, como podemos ver en el cuadro de página siguiente.

GRÁFICO I

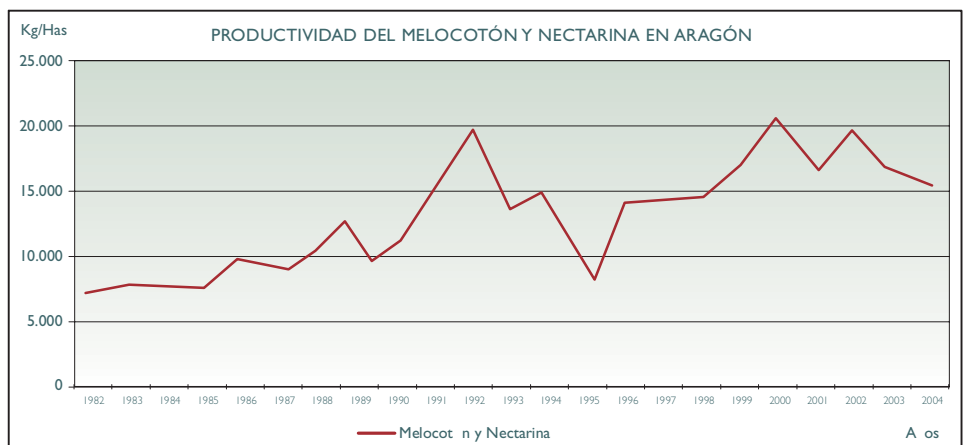




Entre las plantaciones de amarillo tard o destacan, sobre todo el melocot n del Bajo Arag n. Cuando los declarantes de le osos de la PAC no han seleccionado la variedad cultivada entre las del listado facilitado, se incorporan al grupo llamado "Otras variedades".

Las producciones unitarias de melocotonero han ido en alza en estos veintitr s ltimos a os, el gr fico 2 muestra como la tendencia de la serie de rendimientos unitarios anuales ha sido creciente, por un lado motivado por el abandono de las plantaciones de secano y la mejora tecnol gica. Se puede observar como la camp a 1995 destaca por producciones extraordinariamente bajas.

GRÁFICO 2



Tras analizar las encuestas facilitadas por los cultivadores, la distribuci n de las producciones de melocot n obtenidas en los ltimos cuatro a os ha sido la mostrada en gr fico 3.

Puede verse como en Teruel la mediana (percentil 50%) se sit a alrededor de los 10.000 Kg/Ha (melocot n de Calanda), mientras que en Huesca y Zaragoza est en 15.000 Kg/ha. El percentil 75 en Huesca y Zaragoza est en 22.500 Kg/Ha, mientras que en Teruel no llega a los 15.000 Kg/Ha. Esto significa que el 25 % de los fruticultores de melocot n en Zaragoza produce m s de 22.500 Kg/Ha y en Teruel m s de 15.000 Kg/ha.

El n mero de encuestas por a o han sido superiores a las 2.500 y el n mero de hect reas encuestadas ha sido de 1.842.

Si particularizamos las producciones de nectarina vemos lo siguiente: Las producciones mayores se alcanzan en Huesca seguido de Zaragoza y Teruel. Mientras que en Huesca el 50 % de los cultivadores de nectarina superan los 15.000 Kg/Ha., en Teruel, no llegan a los 5.000 Kg/Ha.

El numero observaciones por a o han sido superiores a los 650 datos productivos y el n mero de Has. al a o ha sido de media 676 Has.

GRÁFICO 3

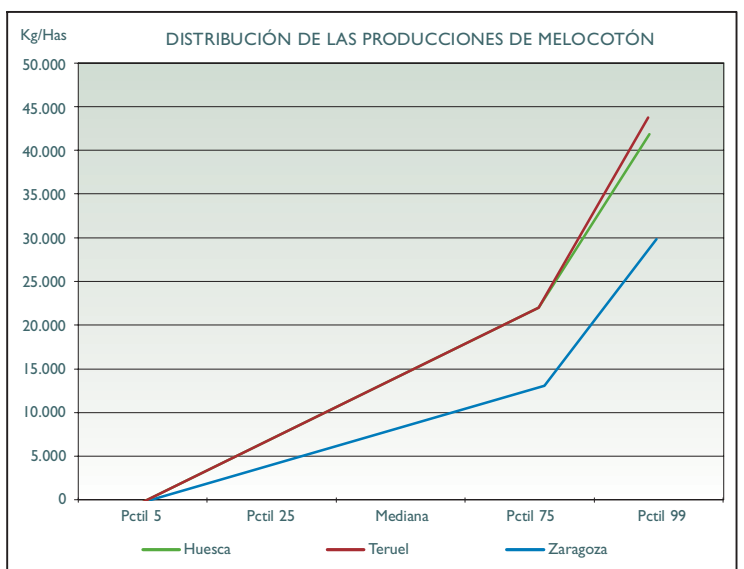
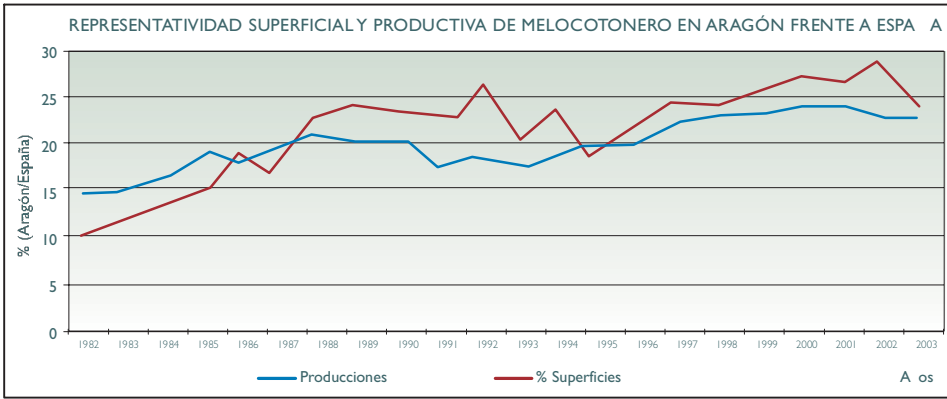


GRÁFICO 4



(Tabla 1) DISTRIBUCIÓN DE VARIETALES DE MELOCOTÓN SEGÚN EDADES

GRUPOS VARIETALES	> 35 años	25 a 34	15 a 24	5 a 14	< 5 años	TOTAL GENERAL
Melocotón extratemprano	0,0	0,1	0,9	2,4	2,1	5,5
Melocotón Paraguayo	0,0	0,0	0,3	1,2	0,4	1,8
Melocotón tardío amarillo	0,2	0,07	6,1	10,0	8,0	24,9
Melocotón tardío rojo	0,0	0,0	0,4	1,0	1,5	2,9
Mel. temprano carne blanda	0,0	0,0	0,2	2,1	2,1	4,5
Mel. temprano carne dura	0,0	0,0	1,7	1,7	2,1	5,5
Mel. tempr: media estación	0,1	0,2	2,9	6,9	3,9	13,9
Nectarina	0,0	0,0	3,3	15,0	8,4	26,7
Otras variedades	0,1	0,1	1,5	6,5	6,0	14,2
<b>Total MELOCOTONERO</b>	<b>0,5</b>	<b>1,1</b>	<b>17,2</b>	<b>46,8</b>	<b>34,4</b>	<b>100,0</b>

Que Aragón es una Comunidad Autónoma con alta representatividad del cultivo del melocotón en el Estado Español, lo ratifica el gráfico 4; allí puede verse cómo ha evolucionado porcentualmente dicha representatividad superficial y productiva.

En superficies, desde 1997 el melocotón y la nectarina aragonesas, superan el 25 % del total nacional; en producciones sin embargo, aún no se ha llegado a ese 25 %. Por otro lado es de gran interés conocer el grado de envejecimiento de las plantaciones según los diferentes grupos varietales (tabla 1).

El 46,8 % de las plantaciones tienen entre 5 y 14 años, de ellas predominan las nectarinas con el 15% de total. El 34,4 % de las plantaciones tienen menos de cinco años, la nectarina y el melocotón amarillo tardío son los predominantes. Por tanto, el 81 % de las plantaciones tiene menos de 15 años.



## Cerezo

El cerezo es un cultivo tradicional en algunas comarcas aragonesas, especialmente de la provincia de Zaragoza. Superficies de secano de las comarcas agrarias de Calatayud, La Almunia de Doña Godina o Daroca, han tenido históricamente un peso importante en este cultivo. Como puede verse en el siguiente gráfico en Aragón en 1982 ya había más de 4.000 Has en secano y solamente unas 300 Has en regadío. El crecimiento de las plantaciones de regadío ha sido sostenido e importante; comarcas como La Almunia (1.400 Has) y Caspe (900 Has) son las que más han visto aumentar sus superficies.

En la actualidad las superficies de secano están disminuyendo, tal como puede verse en el gráfico 5.

La productividad del cerezo en Aragón está muy subordinada a la climatología y poco ligada a la mejora tecnológica, el gráfico 6 es una muestra de ello.

En la actualidad las superficies de secano están disminuyendo, tal como puede verse en el gráfico 5.

La productividad del cerezo en Aragón está muy subordinada a la climatología y poco ligada a la mejora tecnológica, el gráfico 6 es una muestra de ello.

GRÁFICO 5

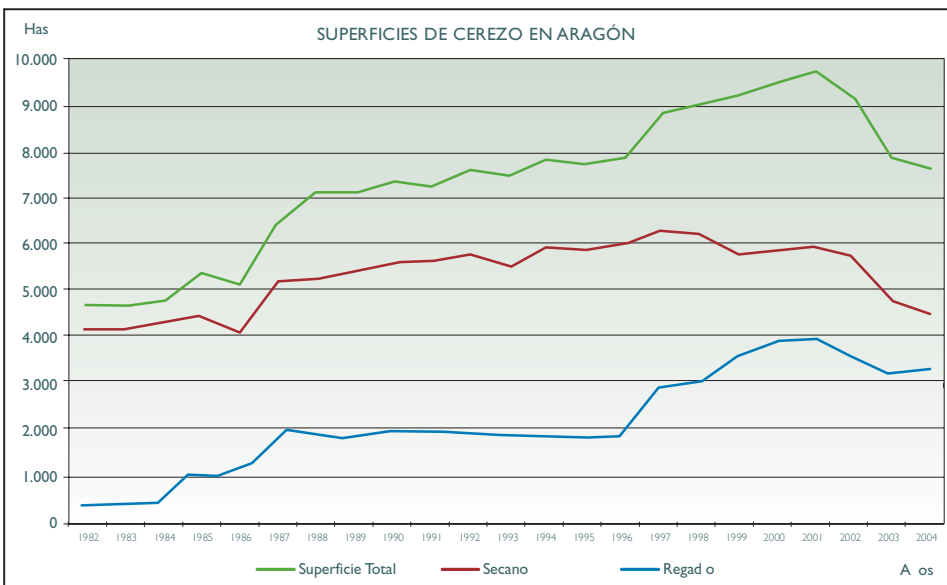
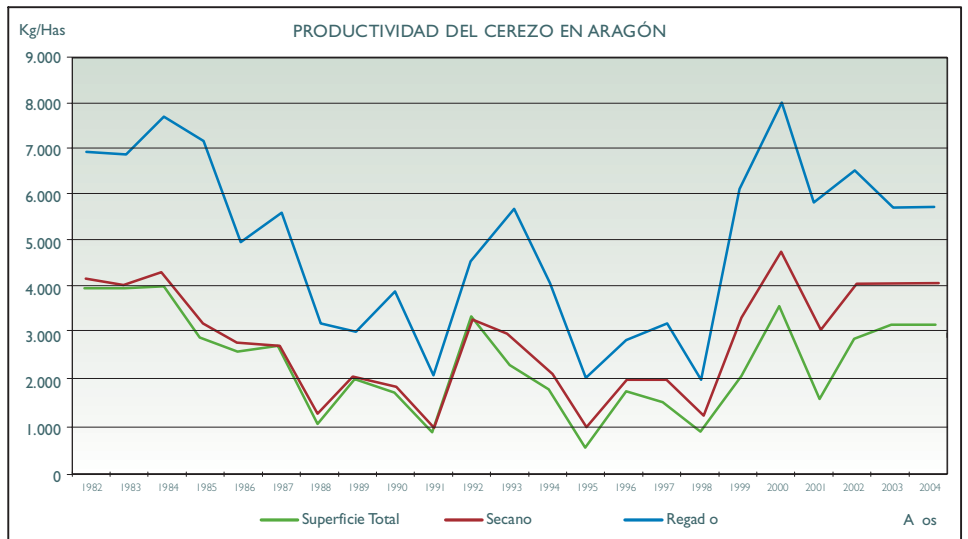


GRÁFICO 6



Se observa como los años 1988, 1991, 1995, 1998 han sido especialmente malos en rendimientos unitarios. De los resultados de las encuestas a agricultores podemos ver cómo se han distribuido las producciones en los últimos cuatro años.

Si analizamos las encuestas obtenidas en los últimos cuatro años, vemos las variaciones en el gráfico 7.

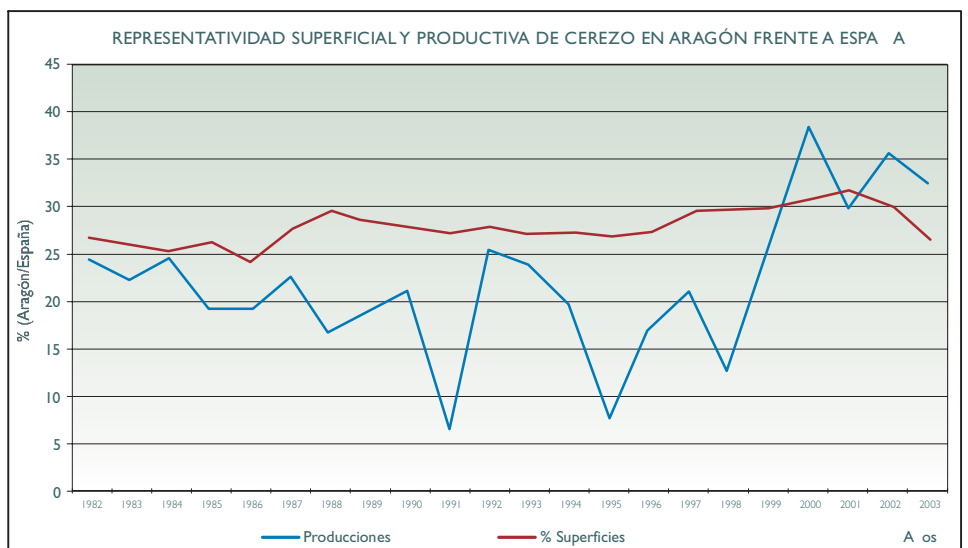
En secano: En las últimas cuatro campañas, en la provincia de Zaragoza el 50 % de los productores han obtenido más de 1.250 Kg/Ha. en las plantaciones de secano, la provincia de Huesca ha sido algo más productiva y la de Teruel menos, no obstante, las pequeñas superficies existentes en estas dos provincias condicionan los resultados. El número medio de encuestas al año ha sido de 260 y la superficie encuestada anual 220 Has.

En el regadío: Sin entrar a valorar en variedades y técnicas de cultivo, las encuestas muestran a Huesca como la provincia

con rendimientos unitarios superiores; el 50 % de los productores alcanza las 4000 Kg/Ha, mientras que en Zaragoza el 50 % de los fruticultores de cerezos escasamente obtiene los 2.250 Kg/Ha. El número de Has encuestadas anualmente ha sido de 500 y el número de encuestas 460.



GRÁFICO 7



El cerezo aragonés tiene alta representatividad superficial en el total de la nación, su evolución la vemos en el gráfico 7.

En cuanto a superficies vemos que el porcentaje está estabilizado entre el 25 y el 30 %; sin embargo, las producciones aragonesas se muestran muy irregulares en relación a total nacional. Evidentemente los condicionantes climáticos son la causa determinante.

La siguiente tabla 2 muestra la distribución porcentual de cereza según la edad de la plantación y la comarca agraria.



(Tabla 2) DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DEL CEREZO EN ARAGÓN

COMARCALIZACIÓN AGRARIA	> 35 a os	25 a 34	15 a 24	5 a 14	< 5 a os	TOTAL GENERAL
Hoya de Huesca	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,2
Somontano	0,0	0,0	0,4	1,7	0,1	2,2
Monegros	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,4
La Litera	0,5	0,3	5,2	7,4	2,3	15,8
Bajo Cinca	1,7	2,1	7,6	13,1	2,7	27,2
Bajo Aragón	0,1	0,1	0,4	1,1	0,2	1,9
Ejea de los Caballeros	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1
Borja	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,3
Calatayud	2,9	2,7	5,6	5,4	0,5	17,3
La Almunia de Doña Godina	1,9	1,1	6,8	8,8	4,3	22,8
Zaragoza	1,1	1,0	3,1	2,1	1,0	8,3
Daroca	0,1	0,1	0,2	0,1	0,0	0,4
Caspe	0,0	0,1	0,9	1,8	0,2	3,0
<b>Total</b>	<b>8,3</b>	<b>7,6</b>	<b>30,3</b>	<b>42,1</b>	<b>11,6</b>	<b>100,0</b>

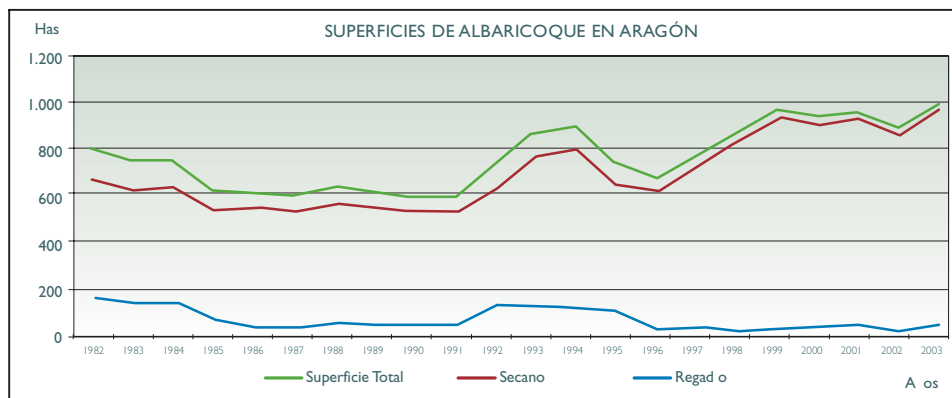
Del cuadro se deduce que el 16 % de las plantaciones tiene más de 25 años y el 53,7 % no llega a los 15 años.

Las plantaciones superiores a los 35 años están especialmente en las comarcas de Calatayud, La Almunia, Bajo Cinca y Zaragoza.

Las comarcas que más plantaciones nuevas registran son La Almunia de Doña Godina (4,3 %), seguida de Bajo Cinca (2,7 %) y Litera (2,3 %).

## Albaricoque y ciruelo

GRÁFICO 8



Las superficies de albaricoque en los últimos veintitres años han ido en ascenso como puede verse en el gráfico 8.

En la actualidad este cultivo ocupa unas 1.000 Has en el territorio aragonés.

El ciruelo ha aumentado sus superficies de manera aún más significativa tal como puede verse en el gráfico 9. Hay dos momentos de crecimiento en la superficie de esta especie frutal, los años ochenta y los últimos cinco años del siglo veintiuno. En el primer momento se alcanzaron las 1.500 Has y en el segundo ha llegado a superar las 2.000 Has., el regado es la orientación productiva predominante.

GRÁFICO 9

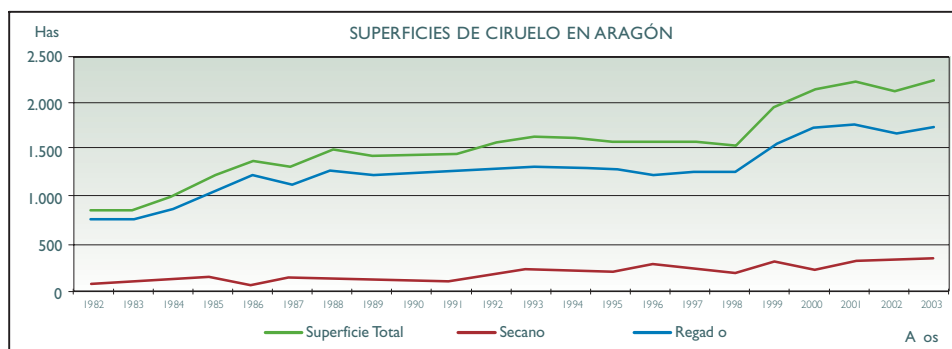
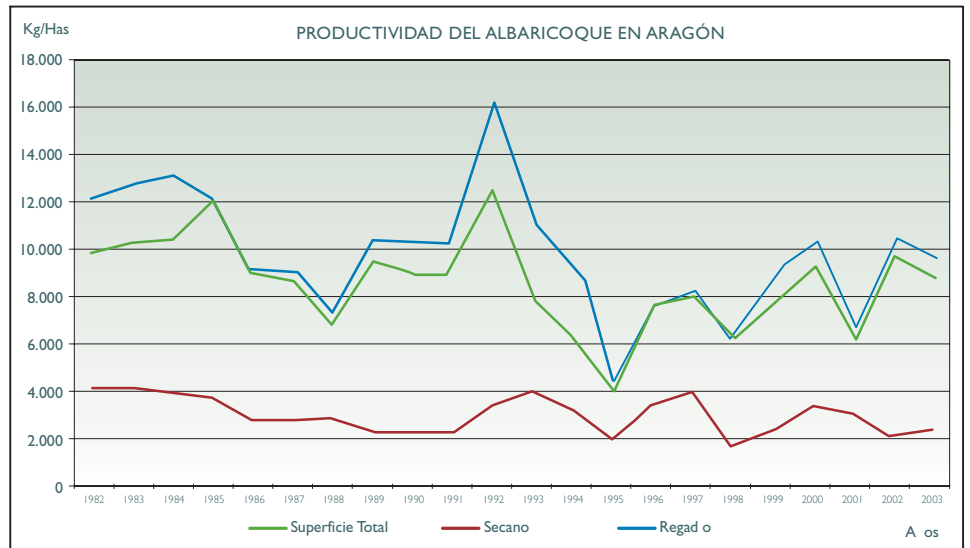


GRÁFICO 10



Los rendimientos por unidad de superficie alcanzados por el albaricuerto los vemos en el gráfico 10.

Es destacable la heterogeneidad de rendimientos de este cultivo en regado, mientras que en 1992 se alcanzaron los 16.000 Kg/Ha, en 1995 no se superaron los 4.000 Kg/Ha. El rendimiento medio se podría decir que está entre 6.000 y 8.000 Kg/Ha.

La distribución de rendimientos unitarios alcanzados en las últimas cuatro campañas en las encuestas dice lo siguiente: en Zaragoza en regado el 50 % de los productores alcanzó los 6000 Kg/Ha, asimismo el 25 % de ellos superó los 10.000 Kg/Ha.

También el ciruelo (gráfico 11) muestra una alta dispersión interanual en rendimientos; en regado los casi 12.000 Kg/Ha de del año 1988, se ven reducidos a 3.000 Kg/Ha en 1995. Tanto el albaricuerto como el ciruelo en regado tienen rendimientos muy ligados a las condiciones climáticas y no tanto a la tecnología, de ahí las grandes alteraciones en las producciones unitarias.

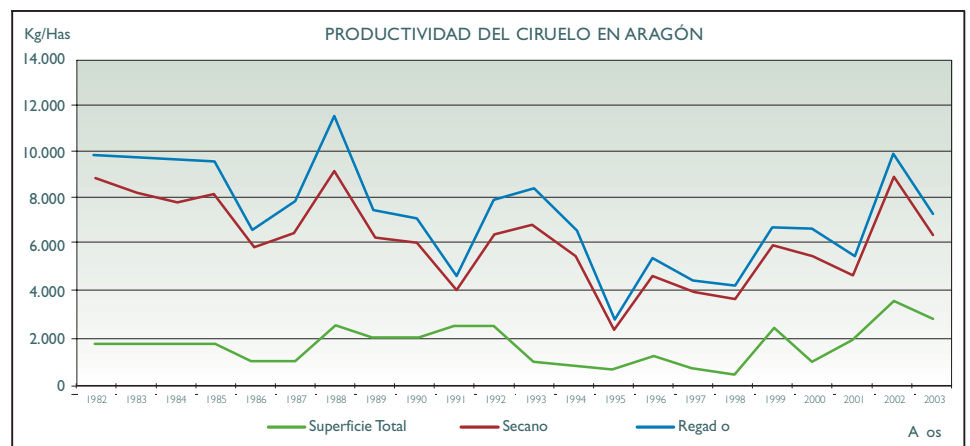
Con las encuestas sabemos que la distribución de producciones de ciruelo de regado en Zaragoza y Huesca el 50 % de los productores superan los 6.000 Kg/Ha. siempre según las cuatro últimas campañas.

La representatividad del albaricuerto aragonés en relación al nacional supone superficialmente entre el 3,5 y 4,5 % y productivamente ha oscilado entre el 2 y el 6 %. El ciruelo tiene una representatividad superficial creciente en 1982 era del 4,5 % y en 2003 del 12 %. La representatividad productiva oscila entre un 3 y 12 %.

La variedades se distribuyen, albaricuerto: la variedad Monique ocupa el 55 %, Pavio el 28 %, Bulida el 4 % y Canino el 3 %. Ciruela: el 29 % de las ciruelas son del tipo Claudia, el 28 % son Golden Japan y Amarillas, el 43 % son Santa Rosa, Rojas tempranas.

En lo que respecta a edades de las plantaciones y a su distribución comarcal: albaricuerto: Mas del 70 % de la superficie de albaricuerto se encuentra en las comarcas de La Almunia (38 %), Caspe (20 %) y Zaragoza (12 %). El 76 % de las plantaciones tienen menos de 15 años. Ciruela: El 77 % de la superficie de ciruelo se encuentra en las comarcas de Calatayud (34 %), La Almunia (14 %), Caspe (20 %) y Zaragoza (8 %). El 20 % de los ciruelos aragoneses tiene menos de 5 años y el 40 % su edad está comprendida entre los 5 y 15 años.

GRÁFICO 11



LUIS M. ROLDÁN FAU  
JEFE DE SECCIÓN DE ESTADÍSTICA  
DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA Y ALIMENTACIÓN