



• OBSERVATORIO GRANJERO •

SITUACIÓN DE LA OFERTA DE DURAZNO, PELÓN, CIRUELA, MANZANA, PERA Y MEMBRILLO ZAFRA 2017-2018



ENERO
2018



DIGEGRA Dirección General de la GRANJA



Intendencia de Montevideo



INTRODUCCIÓN

Debido a la situación particular ocurrida en el invierno 2017 de falta de frío, en este informe se pretende realizar un análisis aproximado de la situación comercial de los frutales de hoja caduca (durazno, pelón, ciruela, manzana, pera y membrillo) en la zona Sur del Uruguay para la zafra 2017-2018, estimando el porcentaje de disminución del rendimiento de las diferentes especies y variedades.

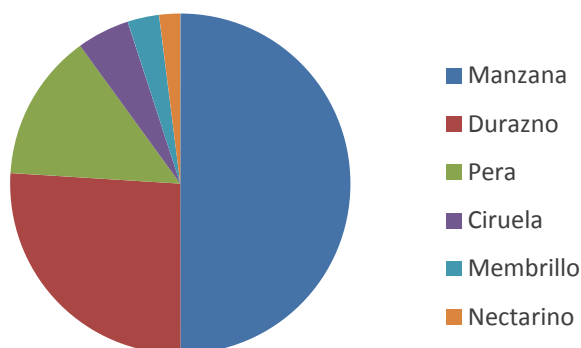
El insumo principal utilizado es información recabada a partir de entrevistas a referentes del sector en el Mercado Modelo y técnicos.

El rubro frutícola es de suma importancia para el país, englobando un número importante de productores familiares, generando fuentes de empleo en sector rural y abasteciendo al mercado interno durante la mayor parte del año.

Los frutales de hoja caduca sufren un proceso durante el otoño-invierno llamado dormancia, que comienza con la caída de hojas en otoño. Este proceso es una estrategia que tiene los árboles para enfrentar las condiciones climáticas adversas, disminuyendo su metabolismo. A su vez es necesario que el árbol acumule determinada cantidad de frío para poder retomar su metabolismo e iniciar la brotación vegetativa y floral de forma normal. En cuanto al requerimiento de frío según las especies, las más exigentes son los perales, manzanos, ciruelos, durazneros y por último los membrilleros que son los menos afectados (INIA, 2015).

En el Uruguay según DIEA, hay plantadas 5.400 hectáreas (zafra 2015-2016) de frutales de hoja caduca, de las cuales el 50% es de manzana (2.677 has), el 26% de durazno (1.388 has), el 14% de pera (767 has), el 5% de ciruela (252 has), el 3% de membrillo (169 has) y el restante 2% (159 has) de pelón.

Superficie frutícola 2015-2016 (%)



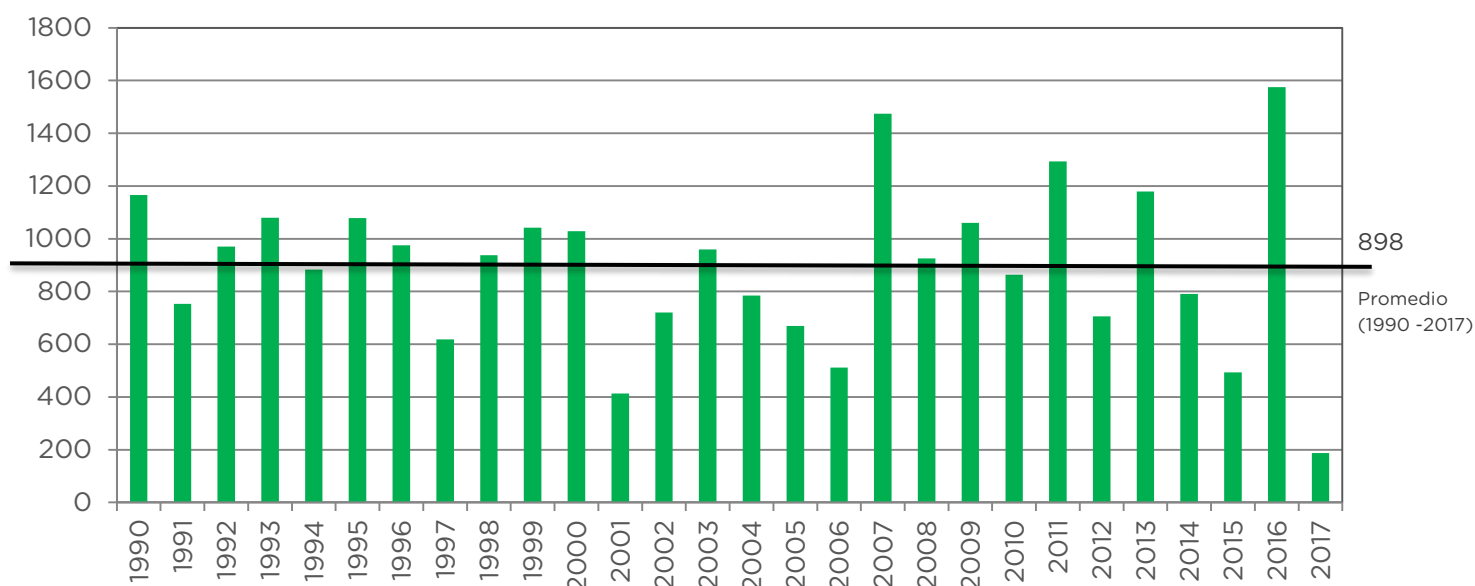
Gráfica N°1: Superficie frutícola 2015-2016 (DIEA, 2017).

ANÁLISIS

En la gráfica N°2 se muestran las unidades de frío desde el año 1990 hasta el invierno del 2017. Se observa que en este último año se registraron las menores unidades de frío en los últimos 27 años, siendo ésta de 187 (según el método Richardson et.al 1974¹).

¹ El modelo consiste en tomar los valores horarios de las temperaturas medias y transformarlos en unidades en función de rangos de temperaturas. Donde mayor acumula (1 unidad) es en el rango de 2.5 y 9.1°C, por debajo ó por arriba de este rango acumula menos unidades o inclusive puede restarlas.

Unidades de frío Método Utah. Richardson et.al 1974



Gráfica N°2: Unidades de frío (período 1990-2017)

En la tabla N°1 se muestran los requerimientos de frío de las diferentes especies contabilizadas como horas de frío necesarias para salir de la dormancia y continuar con el crecimiento vegetativo y fructífero de primavera y verano.

Tabla N°1: Requerimiento de frío de las especies caducas (Gil, 1997) N° horas a temperatura < 7°C

Especie	Rango de horas de requerimiento
Ciruelo europeo	700-1700
Ciruelo japonés	700-1000
Durazno y Pelón	400-1200
Manzano	800-1700
Membrillo	100
Peral	600-1400

Fuente: Hartmann, H.T. et al.,1988

Al igual que en la zafra 2015-2016 a fines de otoño e invierno del año 2017 no ocurrieron las suficientes horas de frío para satisfacer los requerimientos de la mayoría de los frutales de hoja caduca. Las 187 unidades de frío registradas en el 2017, corresponden a 177 horas de frío aproximadamente, valor inferior a los requerimientos de la mayoría de las especies de hoja caduca (exceptuando el membrillo).

La falta de acumulación de frío se evidencia por diferentes síntomas. Unos de los más importantes es el retraso en la brotación, especialmente la brotación vegetativa, que puede causar una alta caída de fruta, ya que las mismas no tienen suficientes fuentes de nutrientes al no tener hojas. Esto también afecta el calibre final del fruto predominando los calibres medianos a chicos. Otro síntoma importante son los cambios en la brotación floral, siendo despareja y extendida en el tiempo, lo que ocasiona un período de cosecha más prolongado.

Según la información recabada por operadores y productores frutícolas, se elabora el siguiente cuadro con la percepción de merma del rendimiento para Zafra 2017-2018.

Tabla N°2: Reducción en el rendimiento percibida (%)

Especie/Variiedad	Reducción en el rendimiento percibida (%)
Manzanas del Grupo Red	0% - 40% (en algún caso 50%)
Manzana del Grupo Gala	0% - 40%
Manzana Pink Lady	0% - 40%
Manzana Granny Smith	0% - 30%
Peras (William´s, Packham´s y Abate Fetel)	80% - 95%
Durazno temprano	50% - 100%
Durazno de estación y pavía	90% -100%
Pelón	95% - 100%
Ciruela (roja y blanca)	90% - 100%
Membrillo	0%

En el caso de manzana para la mayoría de los encuestados no se percibió disminución notoria del rendimiento, si bien algunos encuestados mencionan una reducción del 40%. En pera la reducción de rendimiento estimado es superior al de manzana, siendo entre 80% a 95%, para todas las variedades. En cuanto a los durazneros, la incidencia fue aún superior que en pera, con una disminución del 80% al 100% siendo los de estación y tardíos los más afectados. En algunos casos particulares, referentes del sector comentan que variedades tempranas como Tejano, Don Alberto y Junegold, fueron menos afectadas teniendo una disminución de rendimiento del 50%. Las variedades de pelón, tuvieron pérdidas entre 95% a 100%. En estos productos como en duraznos los calibres que predominan son los medianos a chico. En ciruela, pasa algo similar que en durazneros y pelón, teniendo un disminución del rendimiento del 90% al 100%, tanto para variedades rojas como blancas. Por último se observa que el membrillo no fue afectado por la falta de frío invernal esperando una oferta similar al promedio histórico.

Sumado a la falta de frío, que es el problema principal que afectó el rendimiento para esta zafra, se registraron precipitaciones abundantes y recurrentes en los meses de invierno del 2017, registrándose en total 424.1 mm en tres meses (Estación agroclimática INIA Las Brujas), lo que causó asfixia radicular y mortandad en plantas, en especial en especies de duraznero y pelón. Este fenómeno se vio con frecuencia en plantaciones con más de 10 años, y plantaciones sobre pie de semilla, que no tienen suficiente tolerancia al estrés hídrico, siendo muy sensibles a éste fenómeno climático.

CONSIDERACIONES FINALES

Dada la importancia de la producción de frutales de hoja caduca en el país, se tomó la iniciativa de realizar el presente informe, con el objetivo de estimar la oferta.

La falta de frío en ésta zafra tuvo un mayor impacto que la ocurrida en el año 2015, debido a que las horas de frío del 2017 fueron la mitad que en 2015 (187 y 493 respectivamente). Además, sumado a la faltante de frío invernal hubo estrés hídrico lo que influyó en la reducción del rendimiento.

Del estudio se concluye que los montes de duraznero, pera, pelón y ciruela fueron los más afectados, esperando una oferta escasa en el mercado interno con productos con calibres medianos a chicos. En lo que respecta a manzanas, el impacto es menor que en los cultivos anteriores, teniendo solo en algunos casos una reducción del rendimiento, sin embargo se espera una oferta tendiendo al ingreso promedio.

La escasa oferta nacional de duraznos, pelones y ciruelas y el escenario de precios por arriba del 100% de los precios promedios históricos, se complementó con frutas importadas de la región.