

FRUTICULTURA DE HOJA CADUCA REGISTRO NACIONAL FRUTIHORTÍCOLA 2020

M. Cecilia Escanda¹

¹MGAP-DIGEGRA. Registro Nacional Frutihortícola, E-mail: mescanda@mgap.gub.uy

Palabras clave: arranquío, fruticultura, registro, superficie, variedades.

Introducción

El Registro Nacional Frutihortícola (RNFH) es un sistema de alcance nacional que surge a partir de una sentida demanda del sector y la necesidad de contextualizar el mismo dada la importancia estratégica que este posee en la alimentación de la población.

Saber de forma certera dónde se produce, qué, cómo se produce y quién lleva a cabo estas tareas permite detectar fortalezas y debilidades para definir políticas sectoriales, diferenciadas, maximizando el buen uso de los recursos públicos y logrando resultados más eficientes en los diversos aspectos a considerar en el sector.

Los datos que se presentan a continuación corresponden a la inscripción y actualización de empresas con fruticultura de hoja caduca en junio de 2020 y los resultados obtenidos del plan de arranquío sanitario y de montes de baja productividad concretado el mismo año.

A efectos de este documento se entienden comprendidas dentro de fruticultura de hoja caduca las especies: ciruela, damasco, durazno, manzana, membrillo, nectarino y pera.

Evolución de la adhesión al registro

El primer periodo de inscripción se realizó en 2015, orientado exclusivamente a empresas de fruticultura de hoja caduca. El sistema no contaba aun con el relevamiento a nivel de cuadros que permitió más adelante saber con exactitud la superficie de forma detallada por especie para cada empresa.

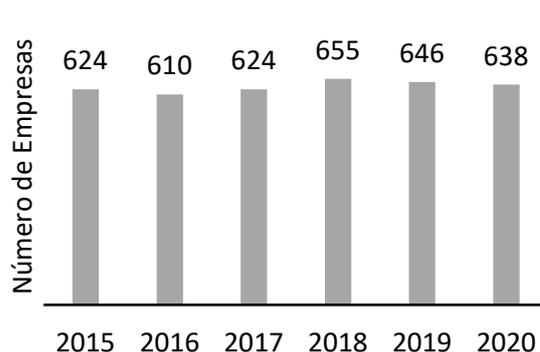


Figura 1. Evolución del total de empresas con Fruticultura de hoja caduca.

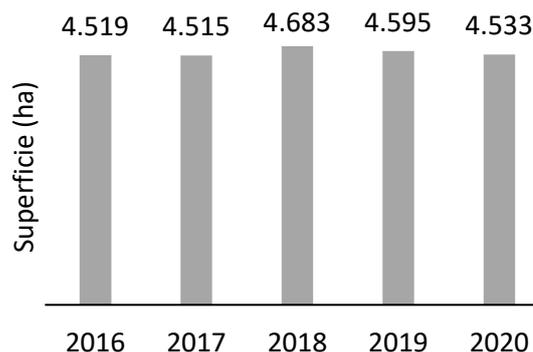


Figura 2. Evolución del total de la superficie total de Fruticultura de hoja caduca.

Estratificación por hectárea equivalente

Con el fin de caracterizar la escala de los predios se ha empleado el coeficiente de hectárea equivalente.

La hectárea equivalente granjera se obtiene a partir de la relación entre el capital asegurado de un determinado rubro y otro de referencia (manzana *Red Delicious*). Esta relación se

multiplica por las hectáreas reales del rubro en cuestión para traducirlas en hectáreas equivalentes.

La superficie total por unidad productiva se logra sumando las hectáreas equivalentes de cada rubro que compone dicha unidad de producción.

Cuadro 1. Número de empresas y superficie por franja de hectárea equivalente.

Franja	Empresas	%	Superficie (ha)	%
<6	346	54	880	19
>6 a <15	202	32	1.554	34
>15 a <40	82	13	1.490	33
>40	10	2	624	14
Total	640	100	4.548	100

Composición de la fruticultura de hoja caduca

Del total de la superficie de fruticultura de hoja caduca relevada el 50 % corresponde a manzana, seguido por un 23 % de superficie de durazno, 14% de perales, 5% de ciruela y 4% tanto para membrillo como nectarinos.

Cuadro 2. Superficie de fruticultura de hoja caduca y % respecto al total por especie y zona.

Zona	Especie	Superficie (ha)
Norte	Ciruela	1
	Durazno	36
	Peral	2
Total Norte		38
Sur	Ciruela	242
	Damasco	3
	Durazno	989
	Manzana	2.303
	Membrillo	179
	Nectarino	168
	Peral	626
Total Sur		4.510
Total general		4.548

De la composición etaria de los cuadros declarados y agrupados en franjas se destaca que el 23% del área total actual de ciruela responde a plantas anteriores a 1999 donde un tercio de las plantas son variedad Santa Rosa.

A partir del 2000 la cantidad de plantas de Santa Rosa comienzan a disminuir llegando a representar tan solo un 1% de la cantidad de plantas de 2015-2020.

Entre los cuadros declarados plantados a partir del 2000 Leticia es la variedad dominante, respondiendo a un 50% de las plantas de 2005-2009; 63% de las plantas de 2010-2014 y 49% de las plantas de 2015-2020.

Ciruela

Cuadro 3. Cantidad de plantas y superficie por variedad.

Variedad	Cantidad de Plantas	Superficie (ha)	Superficie (%)
Crimson gold	3.360	2	1
De cosecha en diciembre	5.027	4	2
De cosecha en enero	3.111	3	1
De cosecha en febrero	3.205	2	1
De cosecha en noviembre	2.774	2	1
Genérico*	22.056	24	10
Golden japan	6.364	8	3
Gulfbeauty	1.245	1	0,4
Gulfblaze	185	0,2	0,1
Leticia	105.801	102	42
Methley	3.226	3	1
Obil'naja	25.341	27	11
Reina claudia	5.603	6	2
Rosa nativa	6.441	7	3
Santa rosa	33.080	37	15
Soledad	5.043	6	2
Stanley	10.035	10	4
Total general	241.897	243	100

*Genérico: refiere a un conjunto de variedades no especificadas

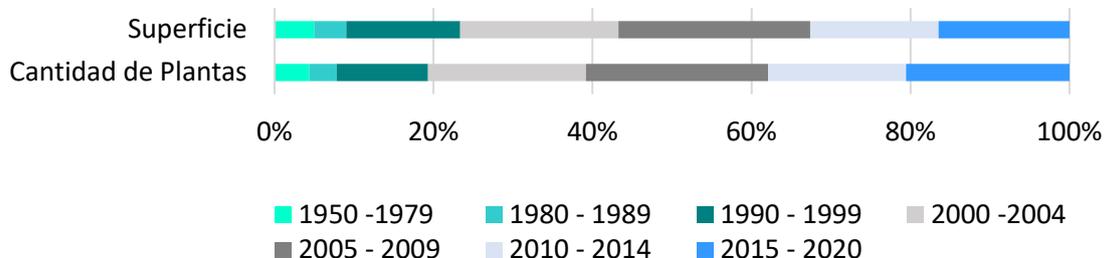


Figura 3. Porcentaje de cantidad de plantas y superficie según franja de año de plantación.

Durazno

El 12% del área total de duraznos es anterior al año 2000 donde predominan las variedades tempranas y de estación.

Montes del 2000-2004 y 2005-2009 representan el 26% y 30% del área total de duraznos respectivamente, donde el 65 % son variedades tempranas y de estación.

En la franja 2010-2014 aumenta la relevancia de muy tempranos y tardíos con 23 % y 24% de la cantidad de plantas totales para esas franjas, un 20% corresponde a variedades tempranas y un 26% son variedades de estación.

En 2015-2020 los grupos tempranos y de estación poseen 33% y 31% de la cantidad de plantas, seguido por 19% de plantas de variedades tardías y 13% de plantas del grupo muy tempranas.

Cuadro 4. Cantidad de plantas y superficie por grupo.

Grupo	Cantidad de Plantas	Superficie (ha)	Superficie (%)
Muy tempranos	132.417	146	14
Tempranos	290.642	322	31
Estación	282.308	311	30
Tardíos	149.267	159	16
Genérico*	88.345	87	8
Total general	942.979	1.025	100

*Genérico: refiere a un conjunto de variedades no especificadas

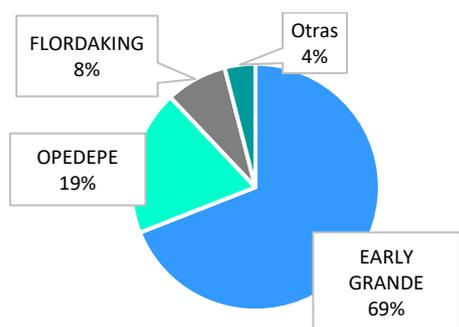


Figura 4. Duraznos muy tempranos. Proporción de superficie por variedad.

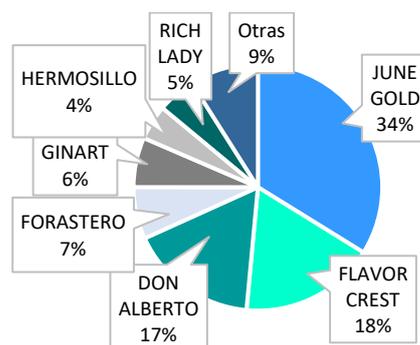


Figura 5. Duraznos tempranos. Proporción de superficie por variedad.

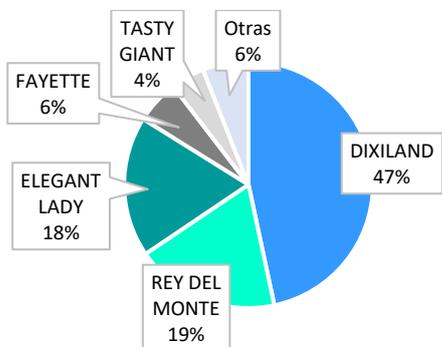


Figura 6. Duraznos de estación. Proporción de superficie por variedad.

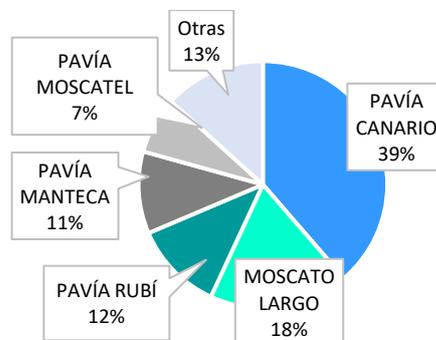


Figura 7. Duraznos tardíos. Proporción de superficie por variedad.

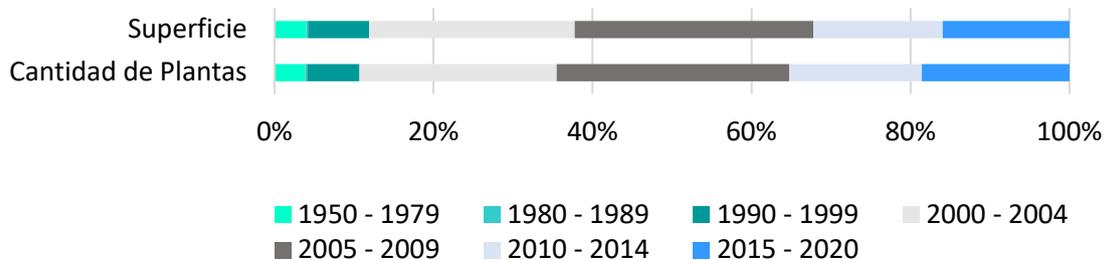


Figura 8. Porcentaje de cantidad de plantas y superficie según franja de año de plantación.

Manzana

Los montes plantados hasta 1999 representan el 25 % de la superficie total y el 80% de las plantas de esas franjas son red, siendo la principal *Red chief* seguida por *Red Delicius*.

La franja 2000-2004 corresponde al 20% de la superficie total donde el 48% de las plantas son manzanas red y la principal variedad de esta franja es *Early red one*, seguido por *Red Chief*. Para el mismo periodo un 26 % son manzanas galas y un 12% Fuji.

La franja 2005-2009, que responde al 25% de la superficie y 30% de la cantidad total de plantas declaradas de manzana, se divide en: 31% de red, 30% de galas y 33% de manzanas tipo pink.

Los montes del 2010-2014 y 2015-2020 representan el 17% y 12% de la superficie total y el 20% y 15% respectivamente del total de plantas de manzana. En ambas franjas la red es predominante con aproximadamente 63% de las plantas, seguido por manzanas tipo pink con 25% de la cantidad de plantas para montes declarados en esas franjas de año de plantación.

Cuadro 5. Cantidad de plantas y superficie por grupo.

Grupo	Cantidad de Plantas	Superficie (ha)	Superficie (%)
Pink	724.564	313	14
Fuji	110.989	57	2
Gala	605.979	294	13
Genérico	45.681	34	1
Granny	97.221	84	4
Red	1.798.613	1.522	66
Total general	3.383.047	2.303	100

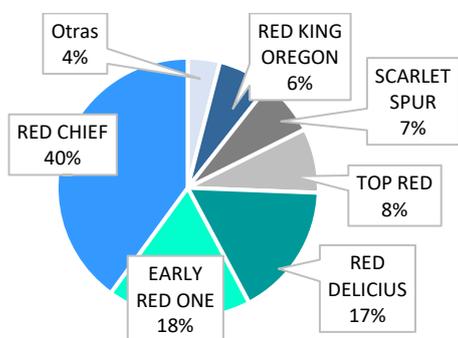


Figura 9. Manzanas Red. Proporción de superficie por variedad.

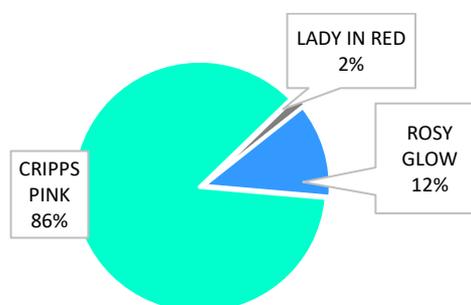


Figura 10. Manzanas Pink. Proporción de superficie por variedad.

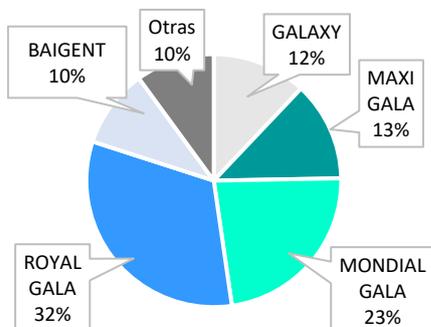


Figura 11. Manzanas Gala. Proporción de superficie por variedad.

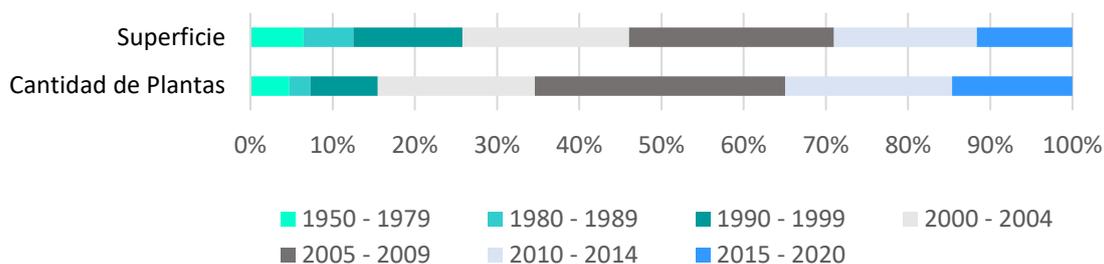


Figura 12. Porcentaje de cantidad de plantas y superficie según franja de año de plantación.

Membrillo

El 48% de la superficie de membrillo vigente es anterior al año 2000, en todos los periodos el membrillo *Manzana* es el principal.

El *Criollo* tiene su mayor representación en los años 2000-2004 y 2005-2009 con 13% y 26% de la cantidad de plantas respectivamente.

El 100% de los cuadros de membrillo plantados a partir de 2010 corresponden a membrillo *Manzana*.

Cuadro 6. Cantidad de plantas y superficie por grupo.

Variedad	Cantidad de Plantas	Superficie (ha)	Superficie (%)
Criollo	15.211	18	10
Genérico	1.397	1	1
Manzana	141.971	159	89
Total general	158.579	179	100

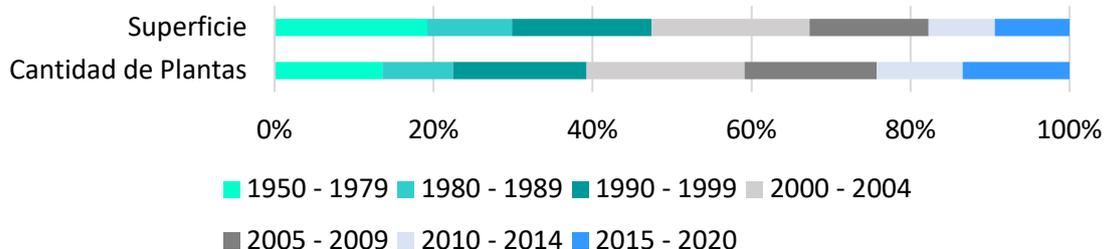


Figura 13. Porcentaje de cantidad de plantas y superficie según franja de año de plantación

Pera

El 30% de la superficie de pera está dada por montes anteriores a 1980, 91% de estas plantas son *William's* y un 8% son *Packham's Triumph*. *William's* es la variedad predominante en cada franja y entre 2000 y 2014 figura en segundo lugar de relevancia en cantidad de plantas *Abate fetel* con 15%, 30% y 24% del total de plantas para las franjas correspondientes a esos periodos.

Cuadro 7. Cantidad de plantas y superficie por variedad.

Variedad	Cantidad de Plantas	Superficie (ha)	Superficie (%)
Abate fetel	62.841	17	3
Genérico	1.650	3	0,5
Max red barlett	5.000	5	1
Packham´s triumph	35.263	35	6
De cosecha en enero	1.262	1	0,2
De cosecha en enero/febrero	410	0,3	0,05
Rocha	537	0,3	0,05
Santa maría	5.606	8	1
William´s	440.901	558	89
Total general	553.470	627	100

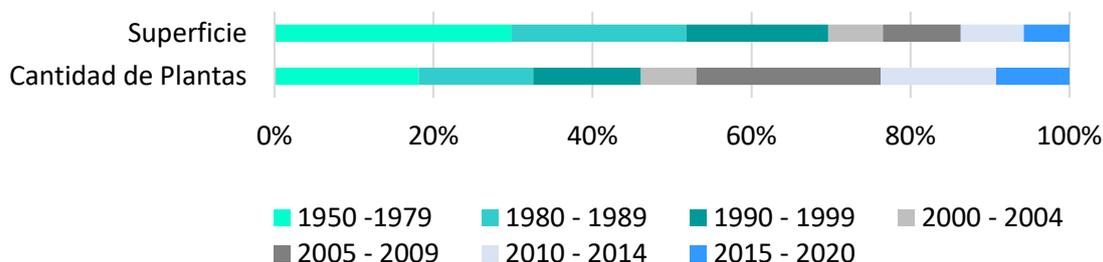


Figura 14. Porcentaje de cantidad de plantas y superficie según franja de año de plantación.

Adhesión al Programa Manejo regional de plagas (PMRP)

El porcentaje de participación de las empresas, correspondientes únicamente a los departamentos contemplados en PMRP, asciende a 77%. La distribución de la adhesión por departamento en función de la superficie se presenta en el siguiente gráfico.

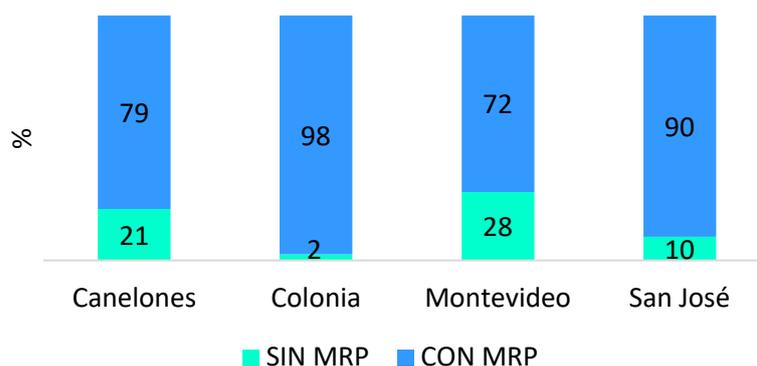


Figura 15. Proporción de superficie en PMRP por departamento.

Plan de arranqué sanitario y de montes de baja productividad

El programa Manejo Regional de Plagas es una pieza fundamental para los productores frutícolas, y un claro ejemplo de promoción de la competitividad, así como también un instrumento necesario para el manejo sustentable. En apoyo al mismo se ejecutó el plan de arranqué sanitario del cual participaron 217 empresas.

El monto total no retornable invertido fue de \$ 25.082.146. El 95,5 % de dicho valor se destinó directamente a las tareas de erradicación de plantas.

Cuadro 8. Superficie y cantidad de plantas erradicadas por especie.

Especie	Número de plantas	Superficie (ha)	% Superficie
Ciruela	23.565	28,35	5
Durazno	146.478	160,41	31
Kaki	3.423	2,43	0,5
Manzana	237.571	221,1	42
Membrillo	6.263	8,84	2
Nectarino	19.213	19,31	4
Pera	120.741	82,96	16
Total	557.254	523,4	100

Conclusión

El Registro Nacional Frutihortícola es una herramienta de gran alcance y con un amplio abanico de posibilidades de desarrollo que ha ido logrando una creciente y constante adhesión por parte de los productores.

La información suministrada permite evaluar la evolución y modificación de los cultivos y variedades en el tiempo y espacio. Posibilita conocer en detalle la configuración y las características de la producción para orientar esfuerzos con el fin de asegurar la soberanía alimentaria de Uruguay, apostando a la sostenibilidad ambiental, económica y social del sector y del país.

Referencias bibliográficas

DGRN-MGAP. Visualizador Fruticultura. [En línea]. Consultado abril 2021. Disponible en: <https://dgrn.mgap.gub.uy/js/visores/fruticultura/>

DIGEGRA-MGAP. Registro Nacional Frutihortícola. [En línea]. Consultado abril 2021. Disponible en: <https://www.mgap.gub.uy/Frutihorti/>

M. Methol, A. Cortelezzi, A. Bermúdez, A. Díaz. 2017. 15 años del sistema de seguros para la granja: características del nuevo convenio entre MGAP y BSE. En: Anuario OPYPA 2017. Montevideo: MGAP, 2017. pp.303-317.