



DURAZNO
para Industria
Pronóstico de Cosecha 2012

Introducción

El Instituto de Desarrollo Rural (IDR) realiza todos los años, desde ya hace 14 temporadas consecutivas, el Pronostico de Cosecha Frutícola de las principales especies frutales de la provincia de Mendoza.

El conocimiento anticipado de los volúmenes de cosecha es una información de vital importancia para productores, industriales, mayoristas y exportadores, organismos estatales de planificación y todos aquellos sectores que de una u otra manera están relacionados con los procesos frutícolas.

El cultivo de Durazno Industria es de suma importancia para la provincia de Mendoza ya que la misma concentra la totalidad de la producción Argentina.

En el presente trabajo se presenta la estimación de los volúmenes de producción esperados a cosecha de durazno para industria, de la temporada 2012/2013, para la provincia de Mendoza.

Material y Método

Las mediciones se realizan sobre las variedades Pavie Catherine, Dr. Davis, Loadel Ross, Andross, Bowen y Fortuna, que son las más representativas según la superficie implantada.

Las herramientas necesarias para la elaboración de un pronóstico de cosecha son los datos de superficies efectivas (número de plantas en edad y condiciones de producción comercial), la carga por planta (número de frutos), las fechas de plena floración (expresadas en DDPF) por variedad y zona, las curvas de crecimiento de frutos y las relaciones de peso-diámetro.



Los datos de superficie productiva (es decir sin los montes en “mal” estado vegetativo) implantada en Mendoza se obtiene del Censo Frutícola Provincial 2010 realizado por el IDR, el cual arrojó un valor de 8.160 ha implantadas de durazno para industria, en donde el 45 % de la misma corresponde a la zona Sur, el 38% al Valle de Uco, el 13% a la zona Este y el 4% restante pertenece a la zona Norte. Para el cálculo de la superficie efectiva se tuvo en cuenta los montes comerciales productivos de entre 4 y 30 años, siendo la superficie resultante de 7.566 ha. De acuerdo a la distribución de superficie por variedad se definió muestrear las 7 principales variedades.

En el siguiente gráfico, podemos ver la distribución de superficie de variedades implantadas en la provincia.

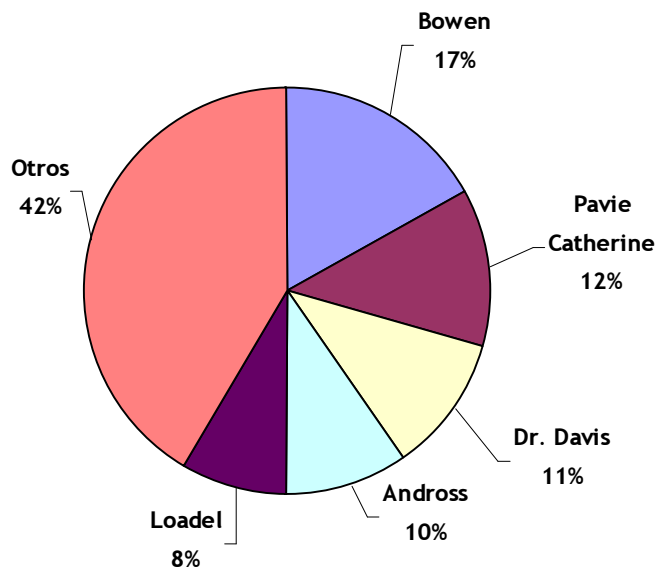


Gráfico 1: Distribución porcentual de superficie de las variedades de durazno para industria en la provincia de Mendoza. Fuente: Censo Frutícola Provincial 2010.

La fecha de plena floración es determinada todos los años, por variedad y zona. Se realiza el monitoreo en 3 cuarteles por oasis, en dos árboles por cuartel, en los cuales se realiza el recuento de yemas iniciales, estado Corola Visible (Estado D de Baggiolini), estado Flor Abierta (Estado F de Baggiolini), y estado Fruto Cuajado (Estado H de Baggiolini). El recuento se realiza dos veces a la semana.



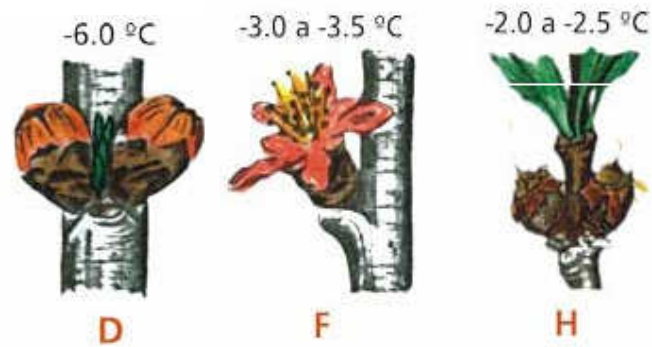


Figura 1: Estados Fenológicos de Durazno (según Baggiolini)

Fuente: IDR - DACC

A continuación se presenta la evolución de los tres estados fenológicos durante la presente campaña para las variedades de durazno para industria en las zonas monitoreadas.

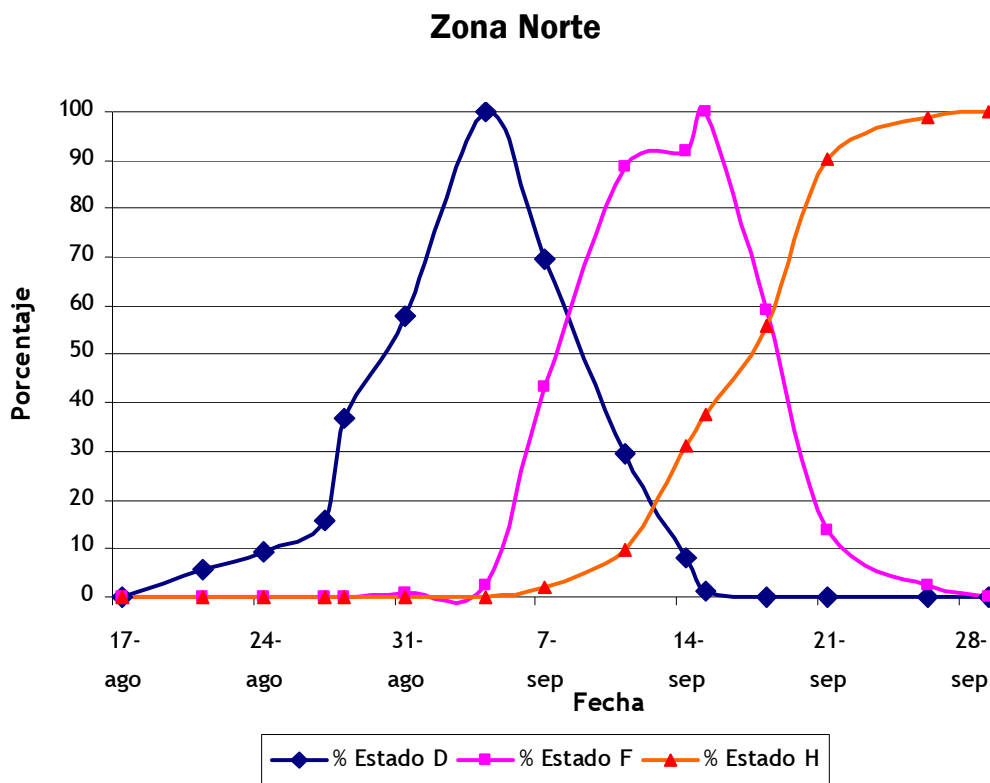


Gráfico 2: Evolución de los estados fenológicos D, F y H de la variedad Pavie Catherine (Norte)



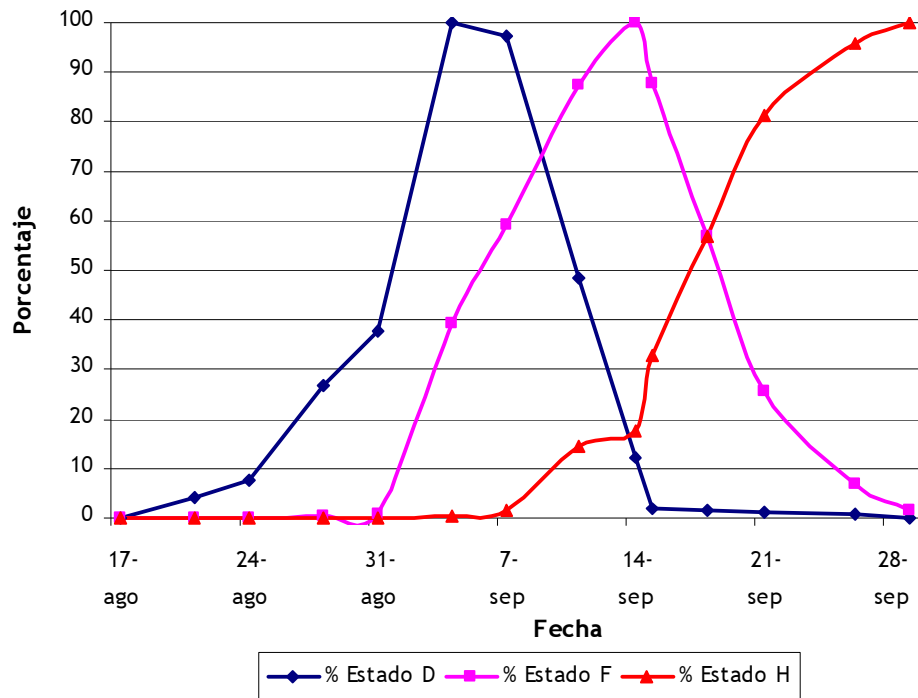


Gráfico 3: Evolución de los estados fenológicos D, F y H en la variedad Dr. Davis (Norte).

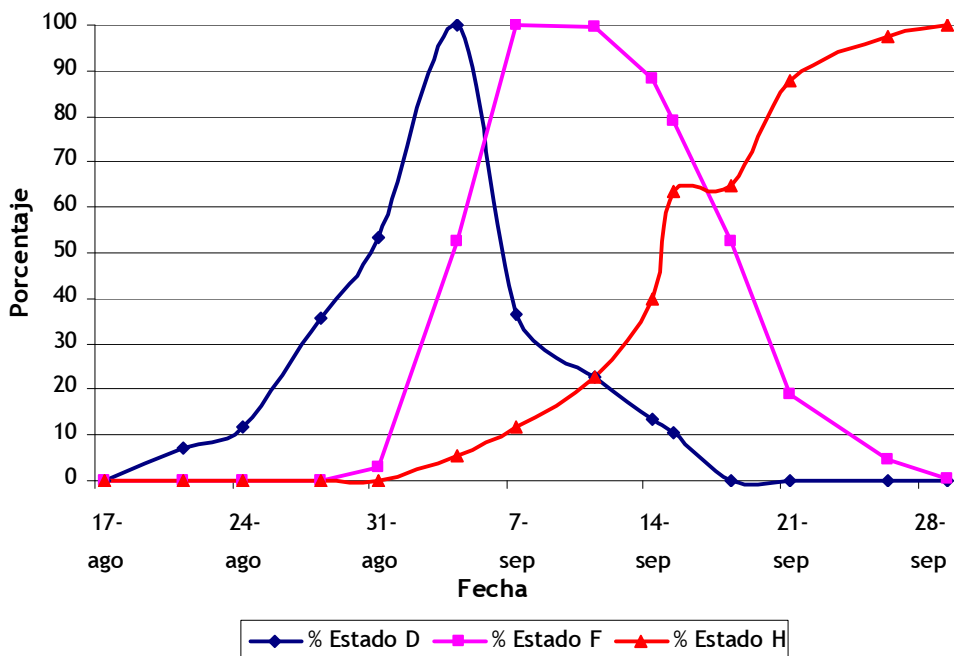


Gráfico 4: Evolución de los estados fenológicos D, F y H en la variedad Ross (Norte)



Zona Valle de Uco

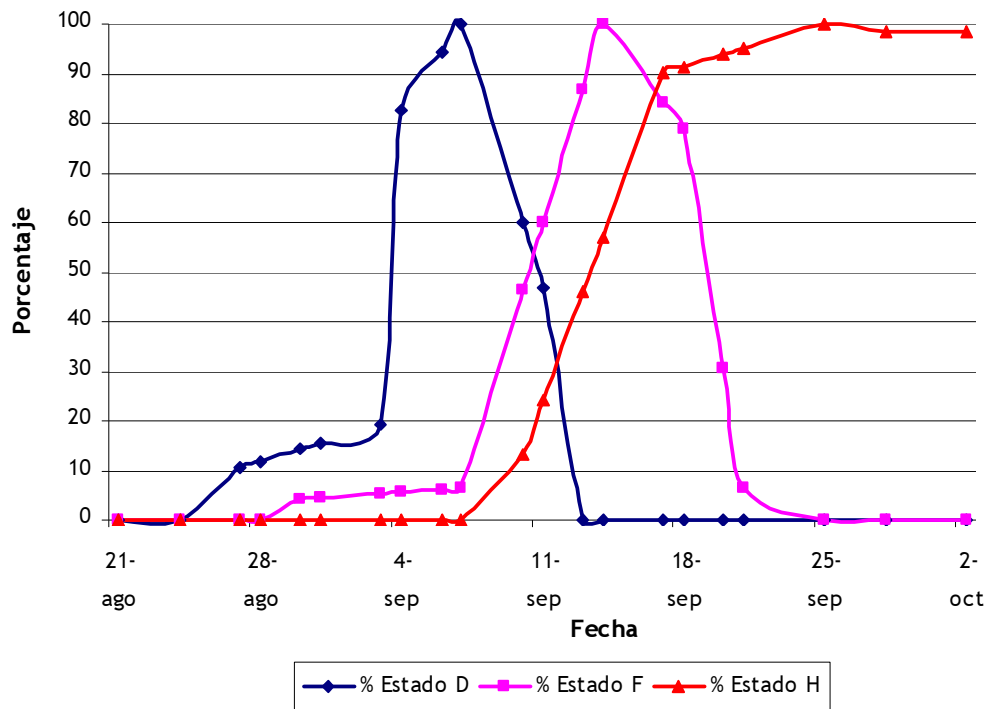


Gráfico 5: Evolución de los estados fenológicos D, F y H en la variedad Pavie Catherine (Valle de Uco)

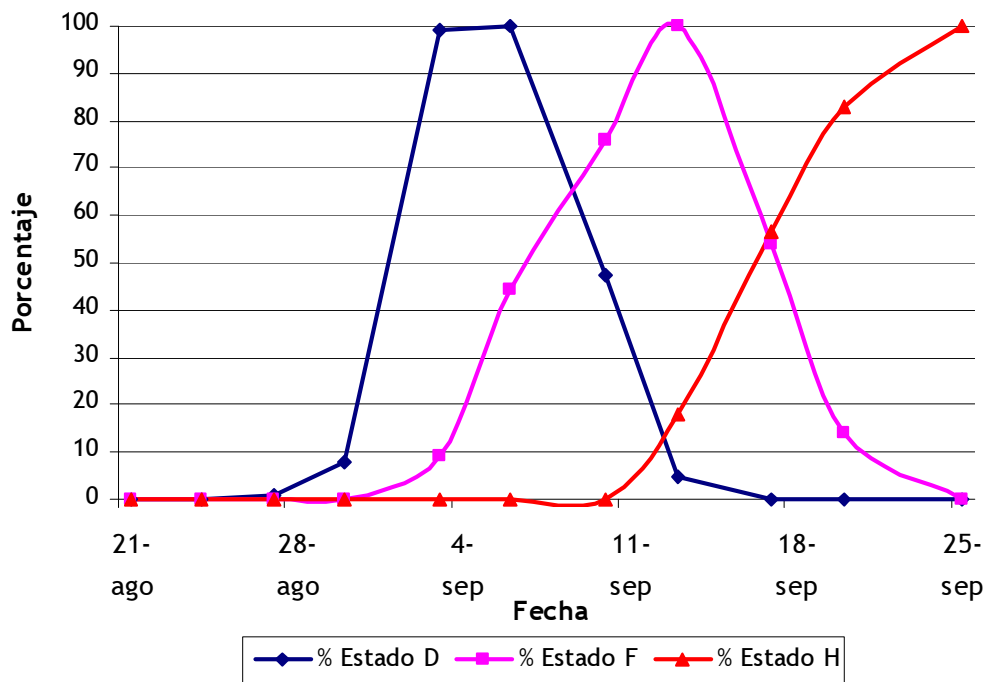


Gráfico 6: Evolución de los estados fenológicos D, F y H en la variedad Dr. Davis (Valle de Uco)



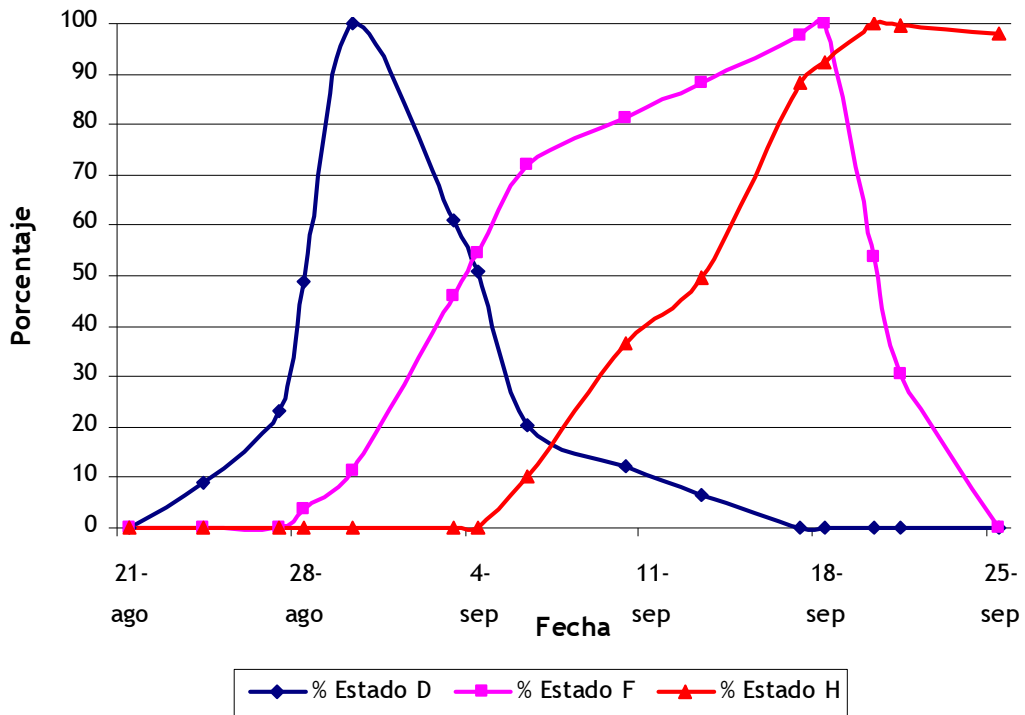


Gráfico 7: Evolución de los estados fenológicos D, F y H en la variedad Ross (Valle de Uco).

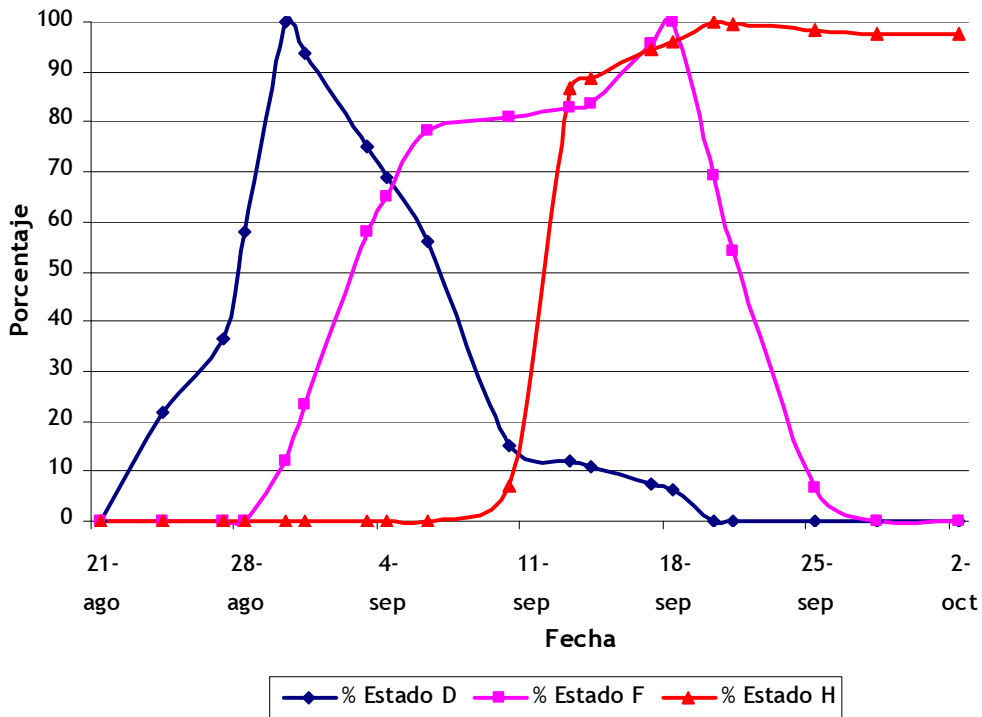


Gráfico 8: Evolución de los estados fenológicos D, F y H en la variedad Andross (Valle de Uco)



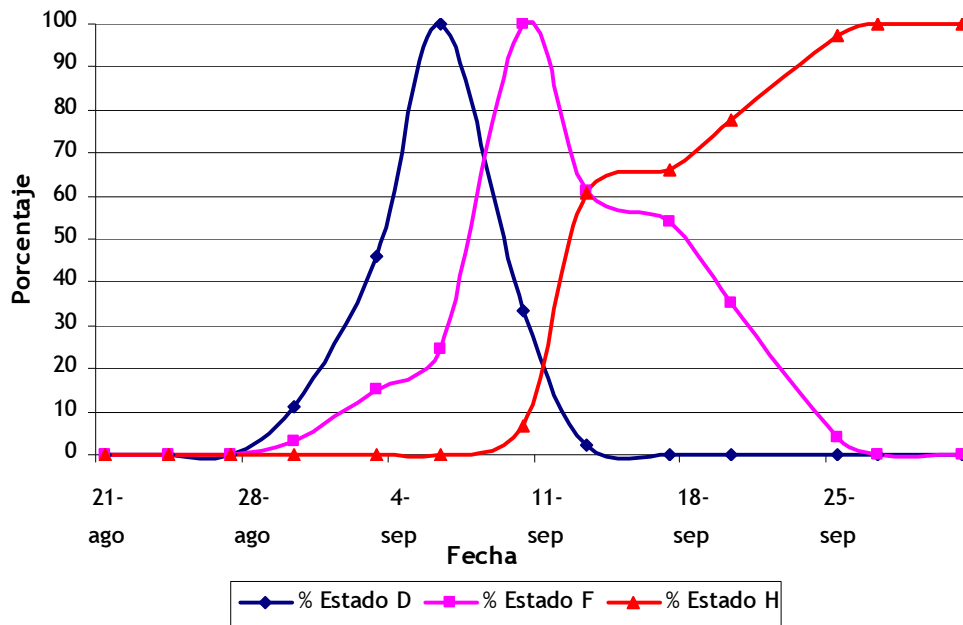


Gráfico 9: Evolución de los estados fenológicos D, F y H en la variedad Bowen (Valle de Uco)

Zona Sur

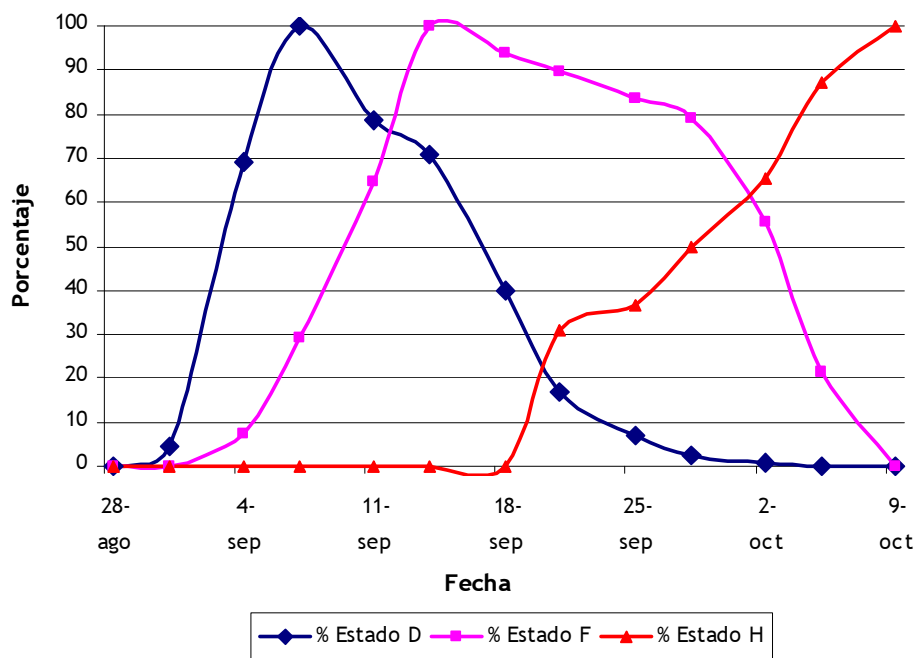


Gráfico 10: Evolución de los estados fenológicos D, F y H en la variedad Pavie Catherine (Sur).



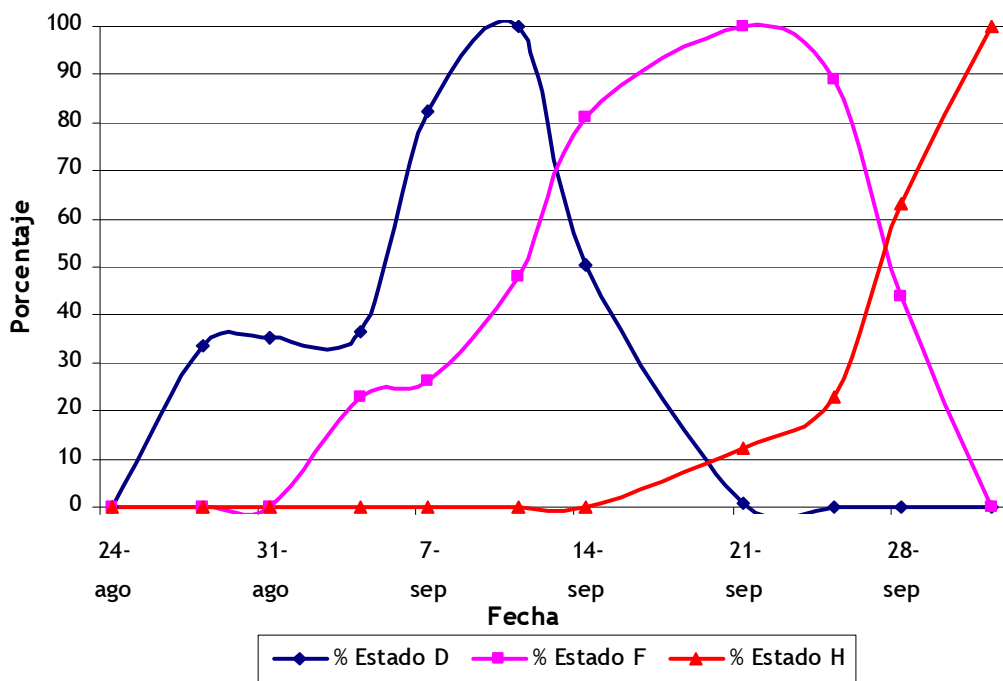


Gráfico 11: Evolución de los estados fenológicos D, F y H en la variedad Dr. Davis (Sur)

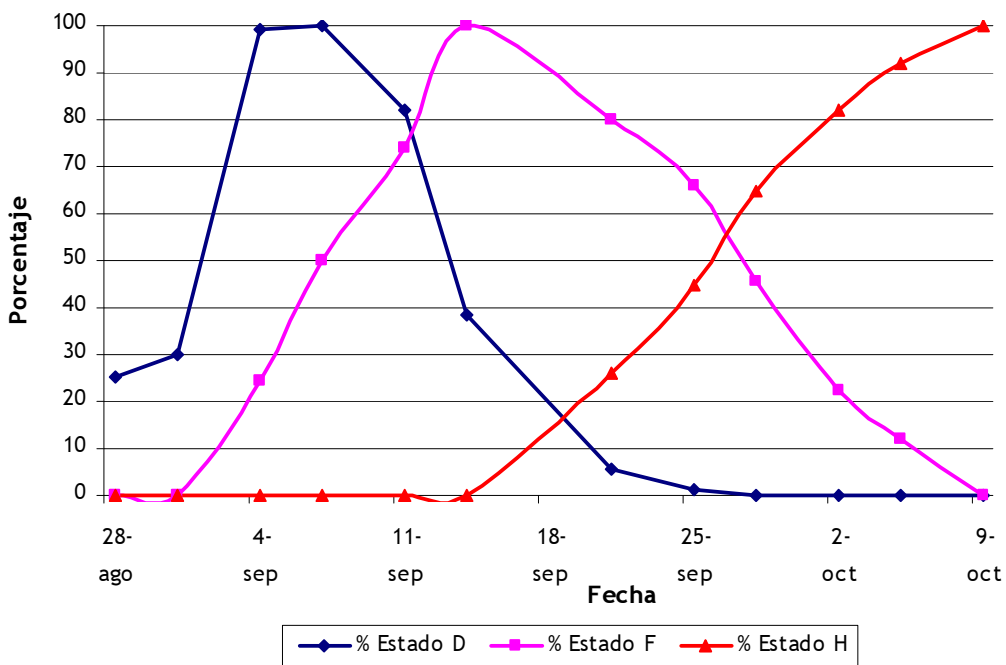


Gráfico 12: Evolución de los estados fenológicos D, F y H en la variedad Andross (Sur)



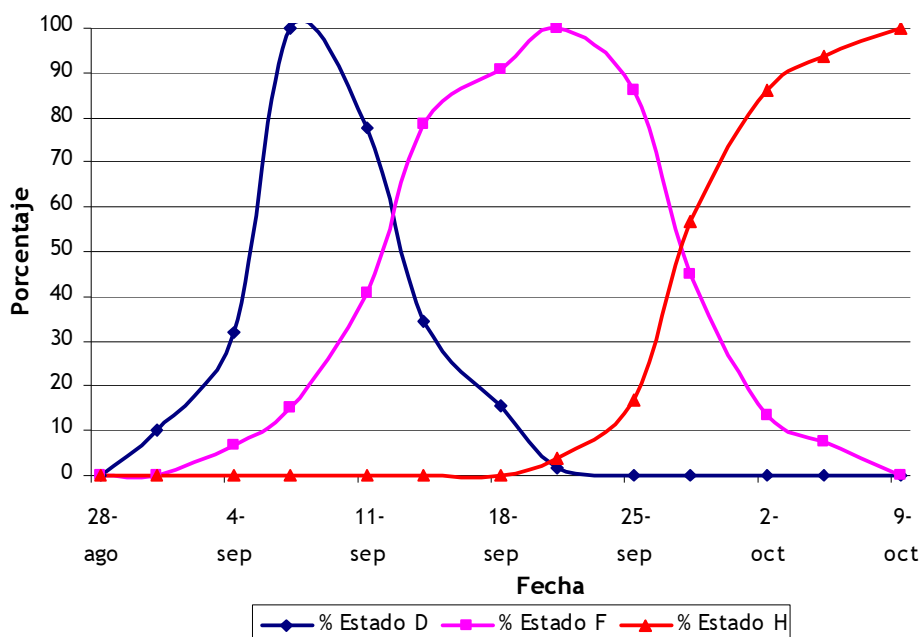


Gráfico 13: Evolución de los estados fenológicos D, F y H en la variedad Bowen (Sur)

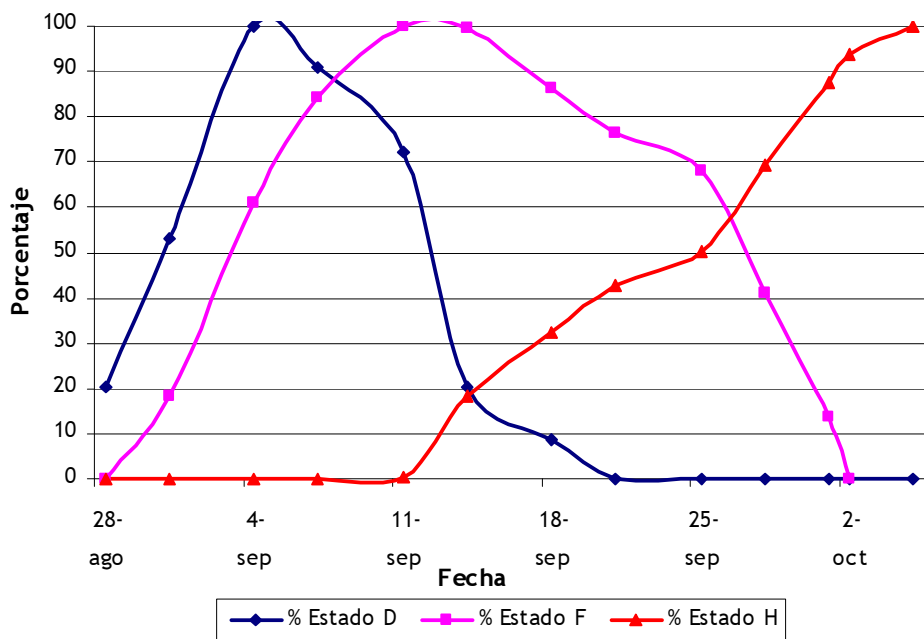


Gráfico 14: Evolución de los estados fenológicos D, F y H en la variedad Loadel (Sur)



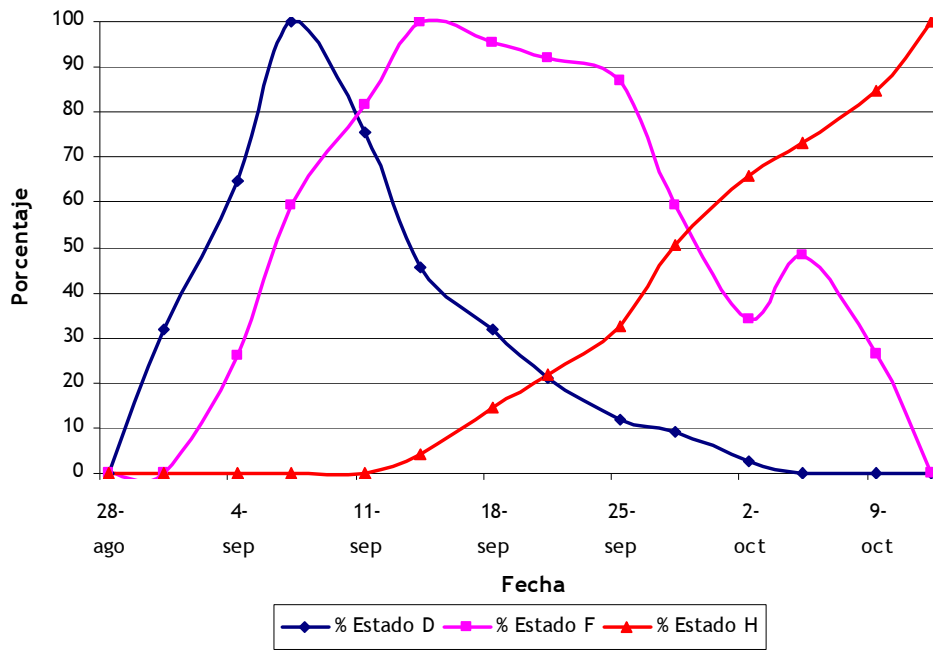


Gráfico 15: Evolución de los estados fenológicos D, F y H en la variedad Fortuna (Sur)

Zona Este

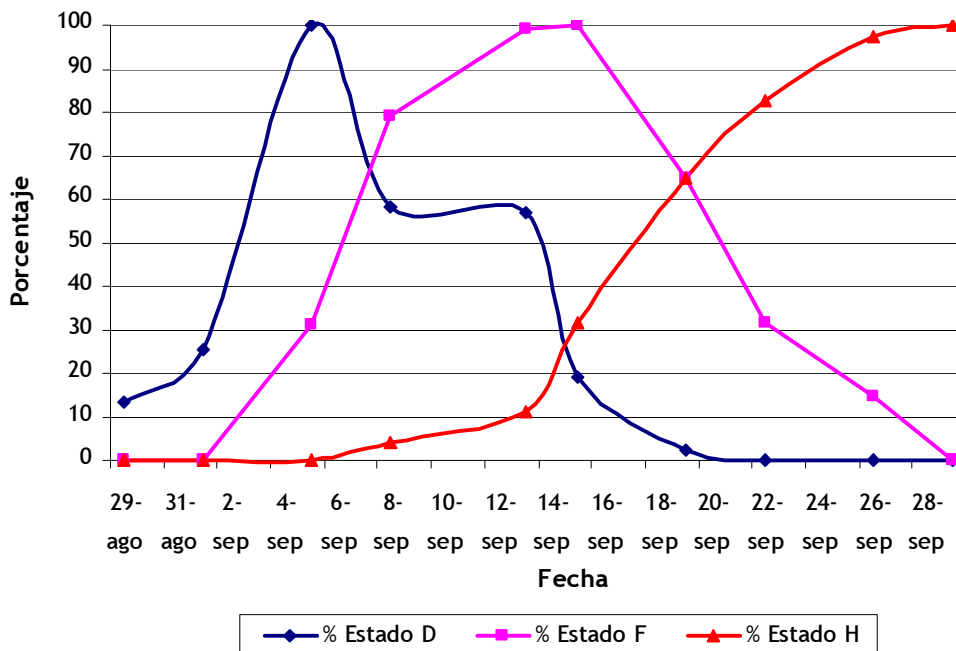


Gráfico 16: Evolución de los estados fenológicos D, F y H en la variedad Dr. Davis (Este)



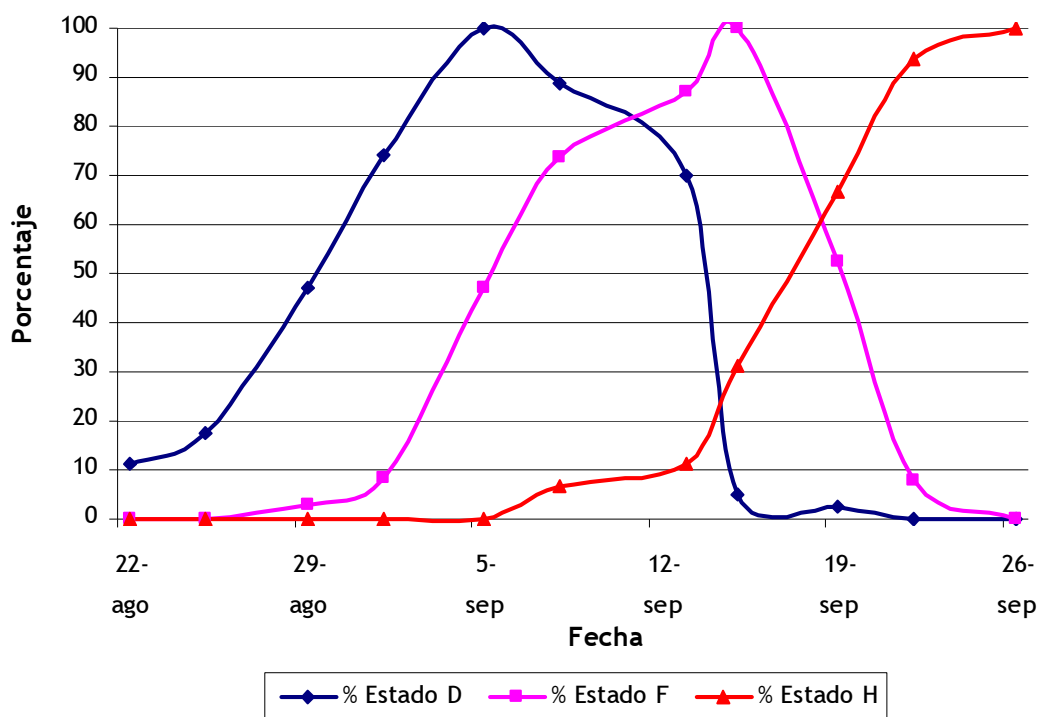


Gráfico 17: Evolución de los estados fenológicos D, F y H en la variedad Andross (Este).

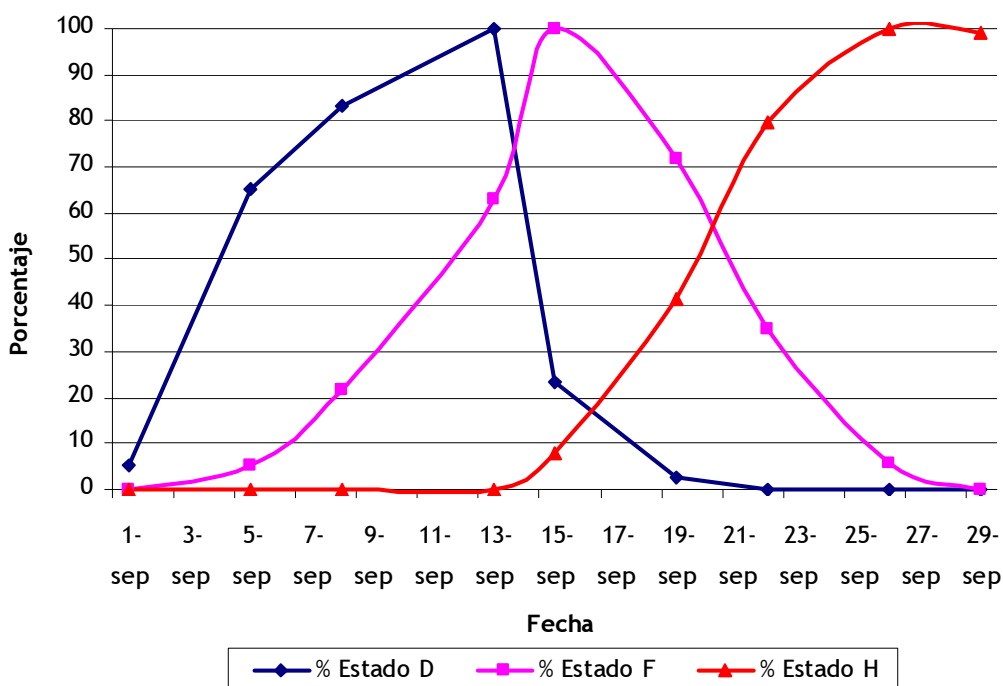


Gráfico 18: Evolución de los estados fenológicos D, F y H en la variedad Bowen (Este)



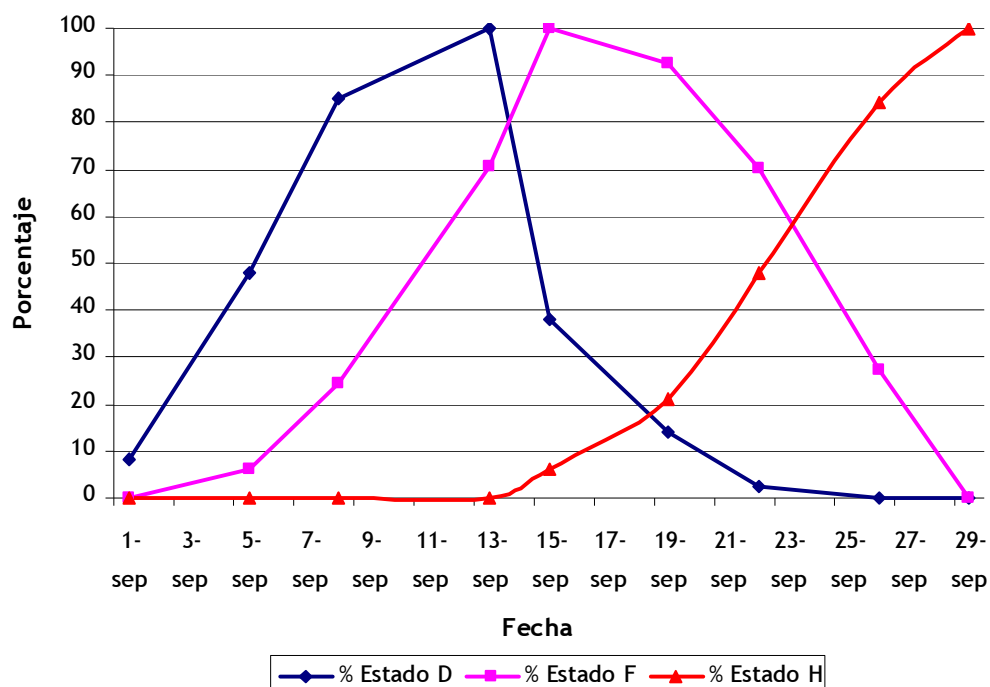


Gráfico 19: Evolución de los estados fenológicos D, F y H en la variedad Loadel (Este)

El momento de plena floración se determina cuando el 80 % de las yemas muestreadas se encuentran en estado de flor abierta (estado F de Baggiolini). En la siguiente tabla se observa las fechas de plena floración para las variedades y zonas muestreadas para el presente año.

Tabla 1: Fechas de Plena floración observadas en la temporada 2012 por zona muestreada de la provincia de Mendoza.

Fechas de Plena Floración			
NORTE	ESTE	VALLE DE UCO	SUR
Pavie Catherine 10/09/2012	Bowen 14/09/2012	Pavie Catherine 12/09/2012	Bowen 14/09/2012
	Dr.Davis 09/09/2012		Fortuna 10/09/2012
Dr. Davis 10/09/2012	Loadel 13/09/2012	Andross 14/09/2012	Dr.Davis 14/09/2012
		Bowen 10/09/2012	Pavie Catherine 13/09/2012
Ross 06/09/2012	Andross 11/09/2012	Dr. Davis 10/09/2012	Loadel 07/09/2012
		Ross 08/09/2012	Andross 12/09/2012

Fuente: IDR.



El operativo a campo se llevó a cabo durante el mes de noviembre en 343 cuarteles distribuidos a en la provincia, 80 en el oasis este (San Martín, Junín, Rivadavia, Santa Rosa y La Paz), 121 en el Valle de Uco (Tupungato, Tunuyán y San Carlos), 13 en el oasis Norte (Maipú, Luján de Cuyo y Lavalle) y 129 en el oasis sur (San Rafael y General Alvear).

En cada cuartel se realizan dos mediciones: la primera sirve para determinar la carga frutal, para ello se seleccionan 6 plantas por método de muestreo sistemático con arranque aleatorio y en cada una se cuenta la totalidad de los frutos; la segunda es la determinación del tamaño del fruto al momento de pronóstico, por lo cual se miden los diámetros sutural y contrasutural de 200 frutos distribuidos en 4 plantas seleccionadas al azar.

En estos cuarteles se relevan superficie, número de plantas, porcentaje de fallas, marco de plantación, sistema de conducción, edad y manejo técnico.

Todos los cuarteles y plantas monitoreadas son georreferenciadas, para una mejor identificación de las mismas.

Resultados

Los datos correspondientes a la producción estimada para la presente temporada de cosecha y datos de temporadas anteriores, para todas las especies muestreadas se observan en el anexo 1.

A continuación se presenta la evolución de la superficie efectiva y la producción estimada de durazno para industria en la Provincia de Mendoza durante varias temporadas consecutivas.



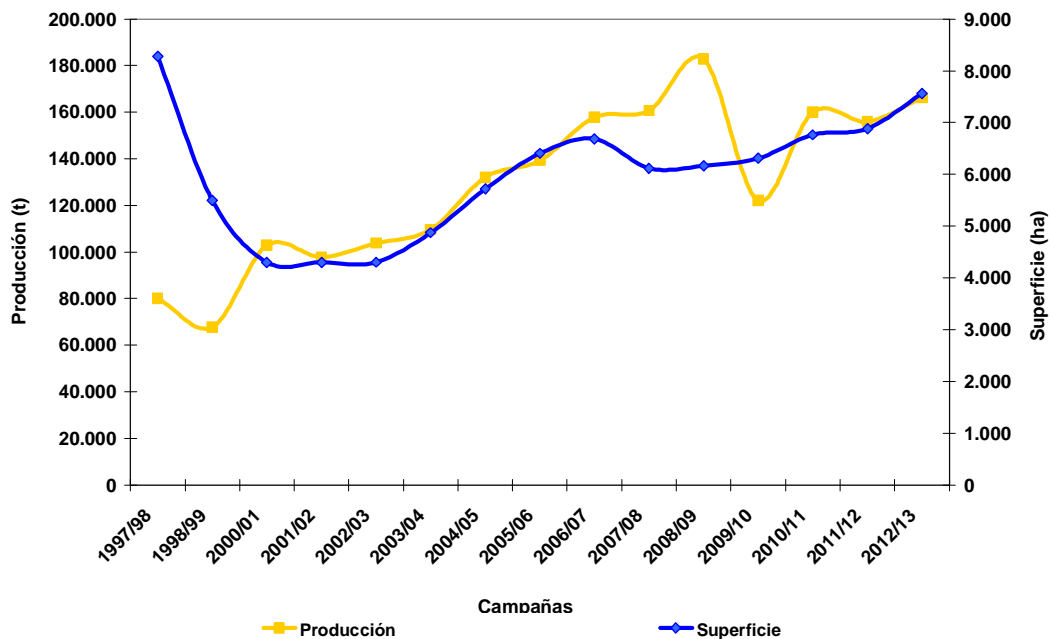


Gráfico 20: Evolución de la superficie efectiva y la producción estimada de durazno para industria para la provincia de Mendoza.

Se puede ver claramente que la producción estimada de durazno para industria ha sufrido un aumento del 6,5 % en comparación a la temporada pasada. Respecto de la superficie efectiva también se ha registrado un aumento del 9,5 %, resultando un rendimiento promedio para la provincia de Mendoza de 22 t/ha muy similar al promedio de la temporada anterior.

Tabla 2: Superficie efectiva (ha) y producción estimada (t) por oasis de la provincia de Mendoza para la temporada 2012/2013.

PRODUCCIÓN ESTIMADA - DURAZNO INDUSTRIA CAMPAÑA 2012/13									
VARIEDAD	ZONA ESTE		ZONA NORTE		VALLE DE UCO		ZONA SUR		TOTAL PRODUCCIÓN (t)
	SUPERFICIE (ha.)	PRODUCCIÓN (t)	SUPERFICIE (ha.)	PRODUCCIÓN (t)	SUPERFICIE (ha.)	PRODUCCIÓN (t)	SUPERFICIE (ha.)	PRODUCCIÓN (t)	
<i>Fortuna</i>	7	117	1	26	135	2.424	263	4.731	7.299
<i>Bowen</i>	176	3.148	28	606	337	9.218	740	15.140	28.112
<i>Loadel</i>	105	1.904	10	205	253	5.132	258	5.478	12.719
<i>Andross</i>	109	2.035	77	1.595	415	8.804	219	5.372	17.807
<i>Dr. Davis</i>	103	1.875	60	966	299	8.905	345	8.458	20.203
<i>Ross</i>	96	3.117	35	1.248	311	10.010	122	3.980	18.354
<i>Pavia Catherine</i>	73	1.188	36	896	656	10.878	318	4.730	17.692
<i>Otras Variedades</i>	249	4.994	129	3.066	968	22.923	635	13.012	43.996
TOTAL	917	18.379	376	8.608	3.373	78.294	2.900	60.901	166.183



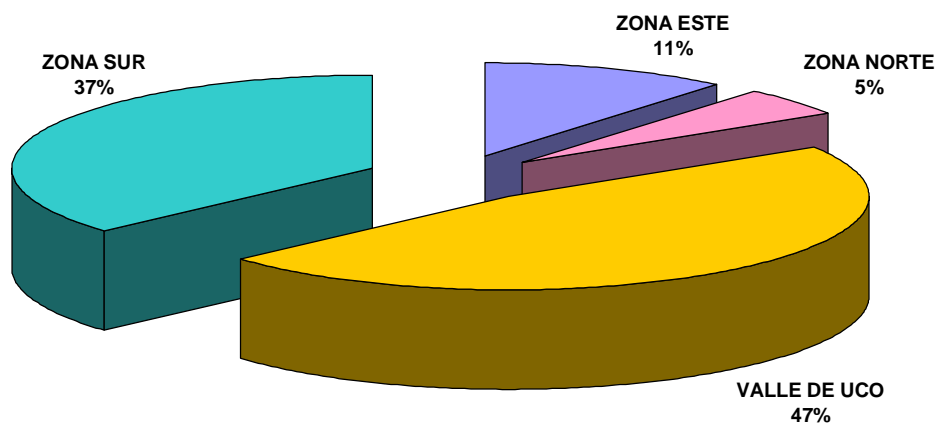


Gráfico 21: Distribución de la producción estimada (t) por oasis de la provincia de Mendoza.

Dispersiones de Calibre

Las dispersiones de calibre esperados para la temporada 2012/2013 son los siguientes.

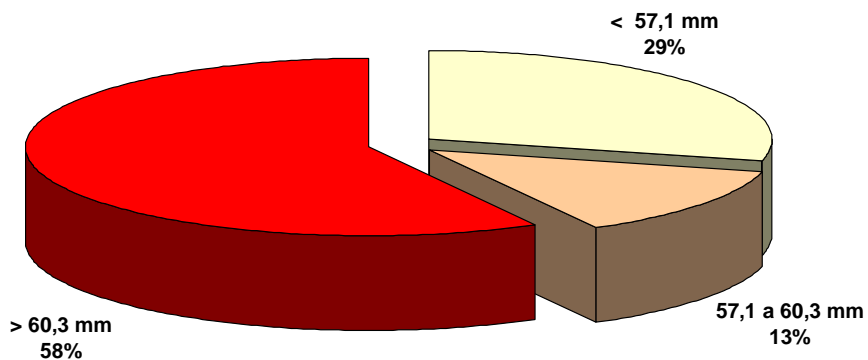


Gráfico 22: Distribución de la producción estimada (t) por rango de calibres de durazno para industria, de la provincia de Mendoza, campaña 2012/2013.



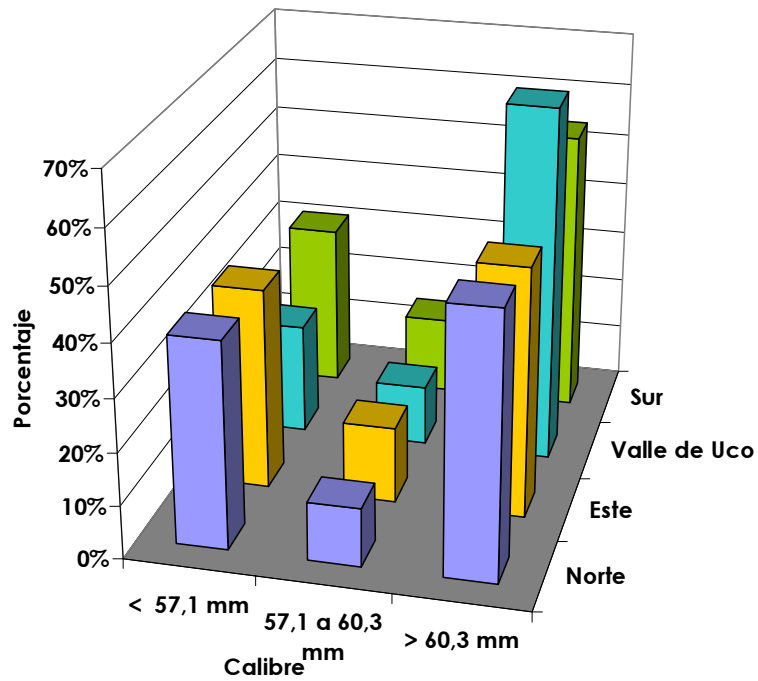


Gráfico 23: Distribución de la producción estimada (t) por rango de calibres de durazno para industria, por oasis monitoreado, campaña 2012/2013.

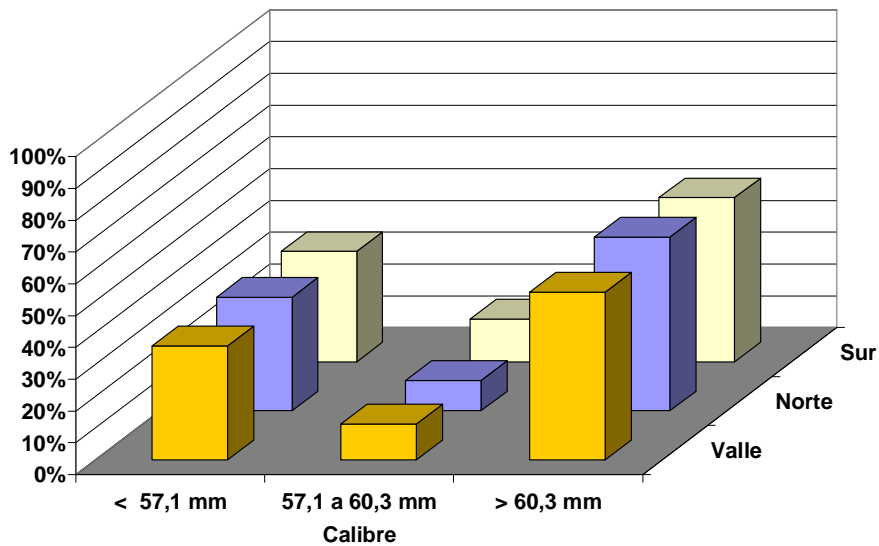


Gráfico 24: Distribución de la producción estimada (t) por rango de calibres de durazno para industria, variedad Pavie Catherine, en los oasis Valle de Uco, Norte y Sur, campaña 2012/2013.



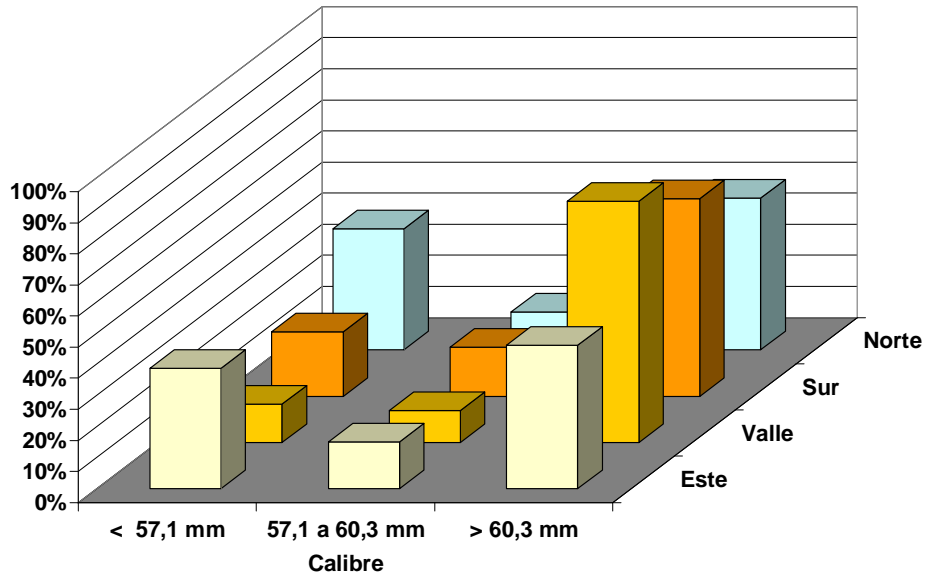


Gráfico 25: Distribución de la producción estimada (t) por rango de calibres de durazno para industria, variedad Andross, en los oasis Valle de Uco, Norte, Este y Sur, campaña 2012/2013.

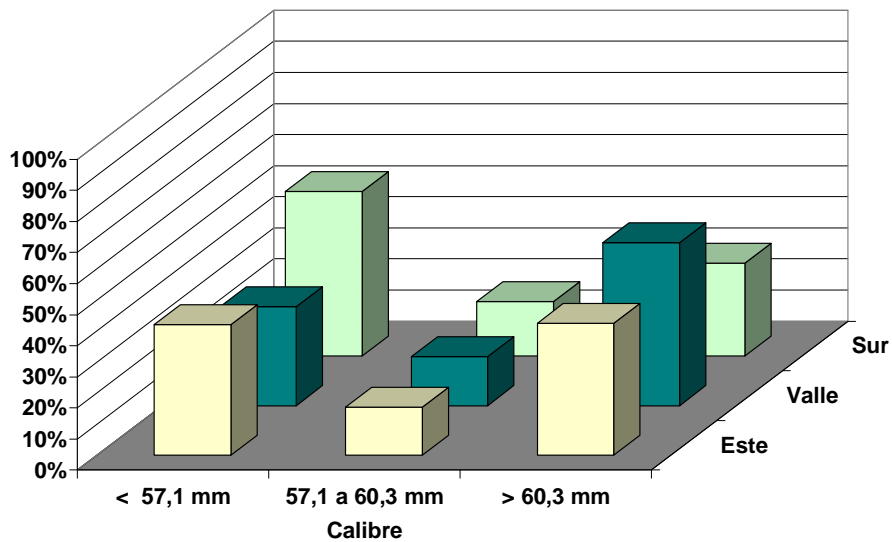


Gráfico 26: Distribución de la producción estimada (t) por rango de calibres de durazno para industria, variedad Bowen, en los oasis Valle de Uco, Este y Sur, campaña 2012/2013.



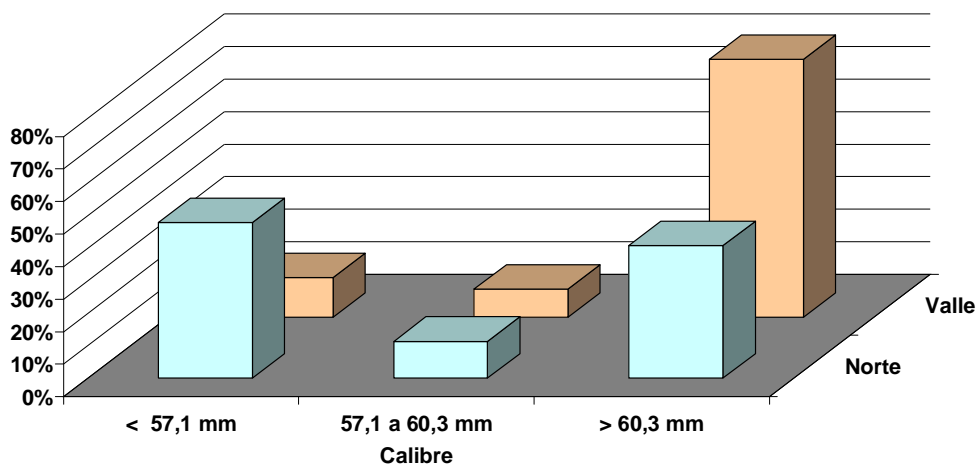


Gráfico 27: Distribución de la producción estimada (t) por rango de calibres de durazno para industria, variedad Ross, en los oasis Valle de Uco, y Norte, campaña 2012/2013.

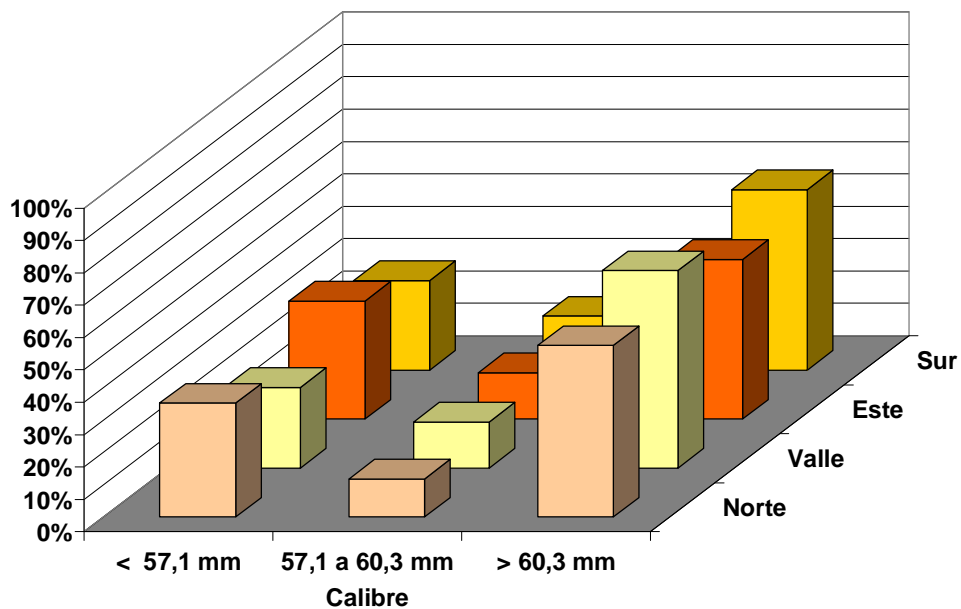


Gráfico 28: Distribución de la producción estimada (t) por rango de calibres de durazno para industria, variedad Dr. Davis, en los oasis Valle de Uco, Sur, Este y Norte, campaña 2012/2013.



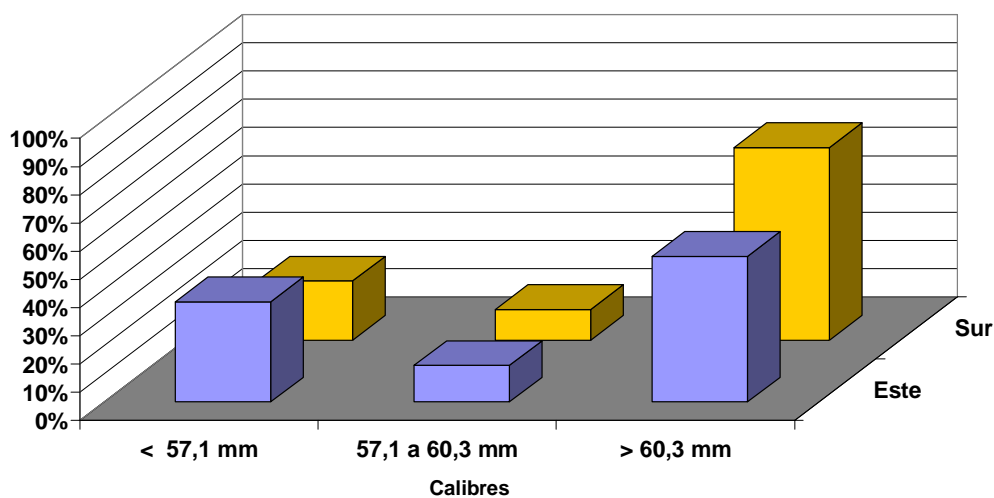


Gráfico 29: Distribución de la producción estimada (t) por rango de calibres de durazno para industria, variedad Loadel, en los oasis Sur y Este, campaña 2012/2013.

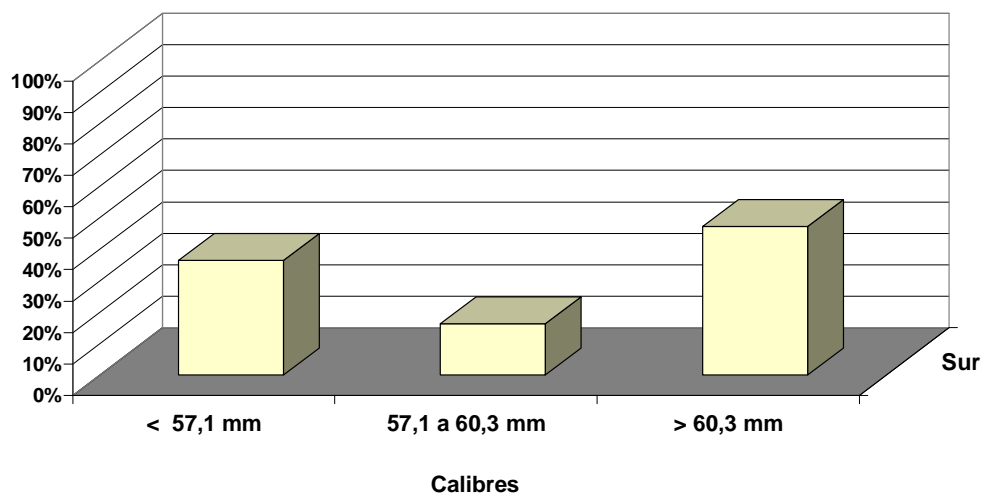


Gráfico 30: Distribución de la producción estimada (t) por rango de calibres de durazno para industria, variedad Fortuna, en el oasis Sur, campaña 2012/2013.



Georreferenciación

Para una mejor ubicación de los cuarteles y los árboles medidos, en cada uno de ellos se tomaron puntos con GPS, tanto en el vértice de cada cuartel monitoreado en donde se daba comienzo al conteo de las hileras para la elección de los árboles a medir como al pie de cada árbol muestreado.

Figura 2: Parcelas monitoreadas en Pronóstico de Cosecha de Durazno para Industria en la Provincia de Mendoza, Campaña 2012/2013.

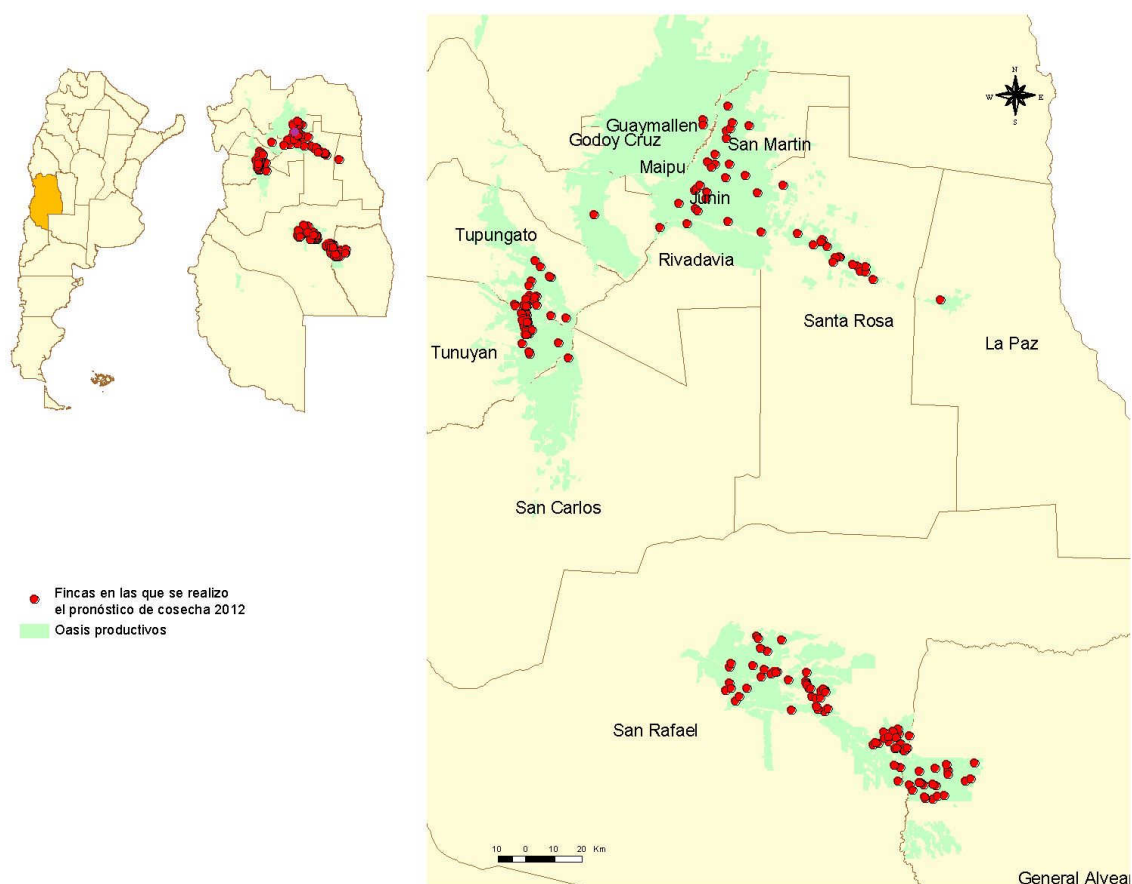
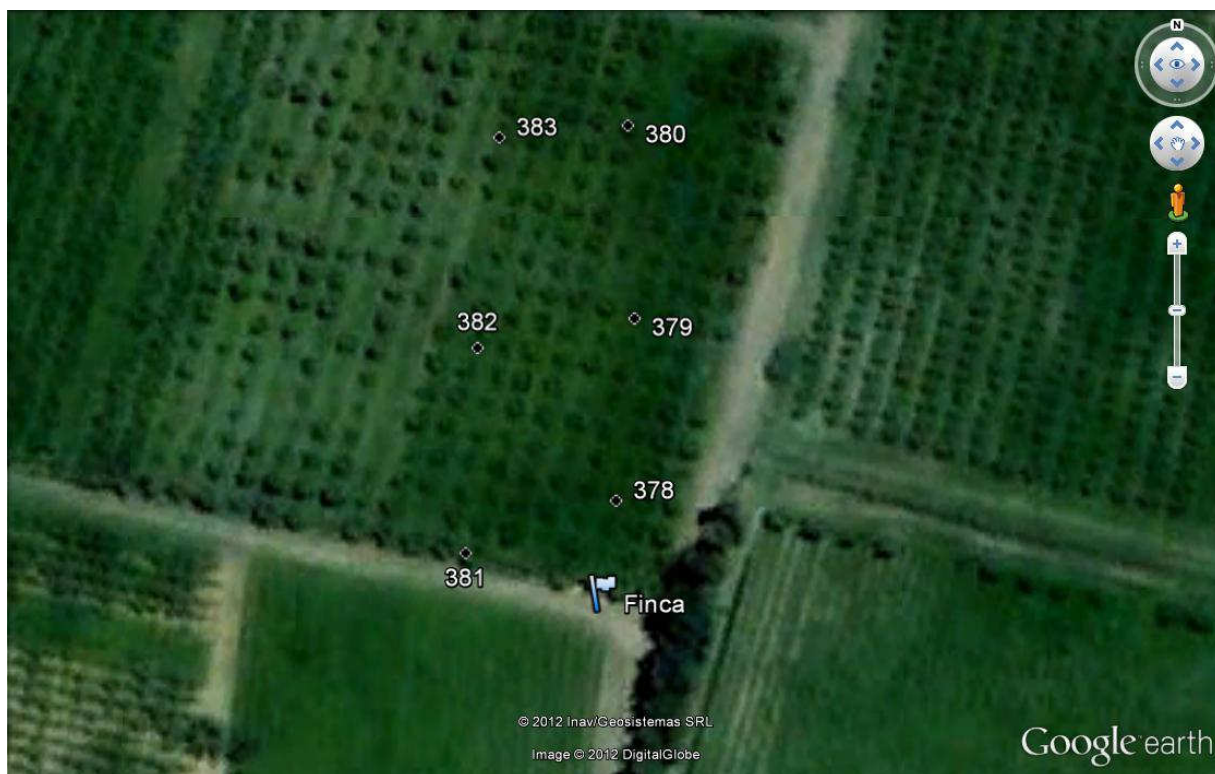


Figura 3: Distribución de árboles monitoreados por cuartel en Pronóstico de Cosecha de Durazno para Industria en el Oasis Este, Campaña 2012/2013.



AUTORIDADES

Presidente

Ing. Agr. Cristian Correa

Vicepresidente Primero

Sr. Ramón González Feltrup

Vicepresidente Segundo

Sr. Daniel Rodríguez

Secretaria

Lic. Mirta Figueroa

Tesorero

Lic. Aldo Pagano

Gerente General

Ing. Agr. Francisco Gómez



EQUIPO DE TRABAJO

Jefe de Área

Ing. Agr. Cecilia Fernández

Gabinete

Ing. Agr. Mariana Rios Vera

Ing. Agr. Cristian Perez Andreuccetti

Ing. Agr. Mariana Cantaloube

Jefes de Terreno

Ing. Agr. Fabian Ruggieri

Ing. Agr. Sandra Andraos

Ing. Agr. Maria Ines Lillo

Ing. Agr. Gustavo Kobayashi

Ing. Agr. Esteban Farré

Monitores a Campo

Liliana Rosa Farina
Roberto Arturo Viani
Rolando Ramón Bustos
Rubén Cayetano Diaz
Federico Hernesto Elias
Mario Alberto Elias
Nora Herrera González
Laura Alicia Barrionuevo
Leonardo Javier Santoni
Víctor Cappella
Agustín Quadri
Mónica Heinze

Mirta del Valle Casado
Emma Liliana Monasterio
Oscar Rafael Perelló
Natalia Anahi Rojas
Andrea Verónica Rojas
Jorge Daniel Monasterio
Mabel Rosa
Exequiel Soroche
María Emilia Fernández
Bruno Musale
María Fernanda Sangali
Mariano González

Raúl Mandrilli
Luis Renna
Fernando Santa Rosa
Cecilia Santa Rosa
Mariano García
Mariana Giardina
José Salozano
María Laura Salozano
Gervasio Fierro
Francisco Kobayashi

Colaboración Gabinete

Mg. Sc. Alfredo Baroni

Lic. Lucía Panocchia

Sr. Agustín Amoros

An. Sist. Hernán Rovati