



CIRUELA

para Industria

Pronóstico de Cosecha

2012

FUNDACION

iDR

INSTITUTO
DE DESARROLLO RURAL

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 ciruela industria es de suma importancia para la provincia Mendoza ya que la misma es la principal productora nacional, con 18.280,9 hectáreas.

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

Material y Método

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 18.280,9 ha, de las cuales el 75 % se encuentran en la zona Sur, el 20% en la zona Este, y el resto en las otras zonas. Para el cálculo de la superficie efectiva se tuvo en cuenta los montes comerciales productivos de entre 6 y 40 años, siendo la superficie resultante de 13.815 ha.



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

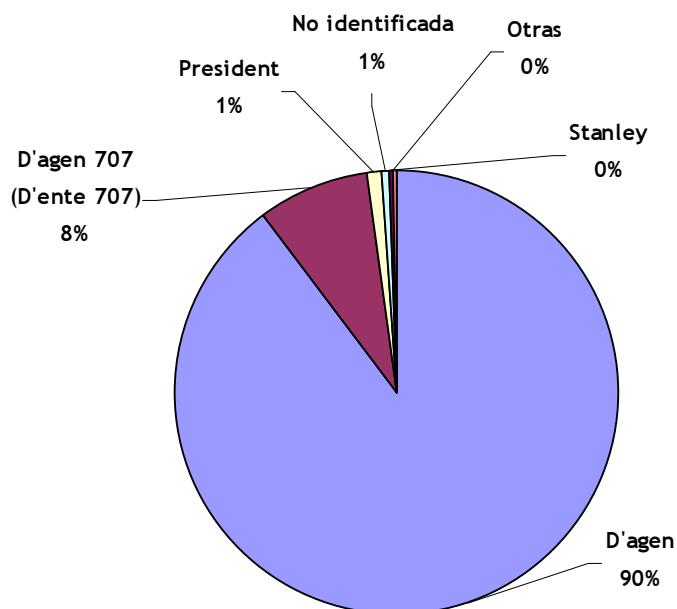


Gráfico 1: Distribución porcentual de superficie de ciruela para industria en la provincia de Mendoza. Fuente: Censo Frutícola Provincial 2010.

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.

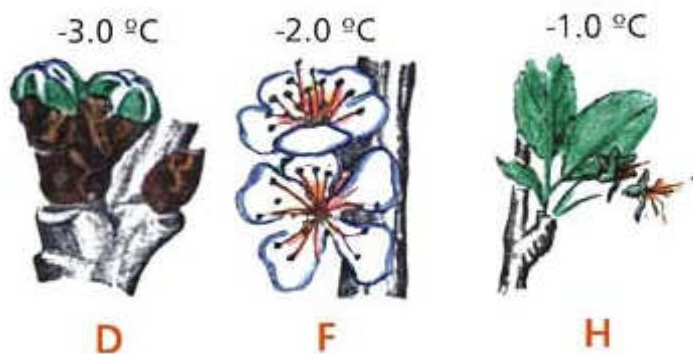


Figura 1: Estados Fenológicos de Ciruela para industria (según Baggiolini)
Fuente: IDR - DACC

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

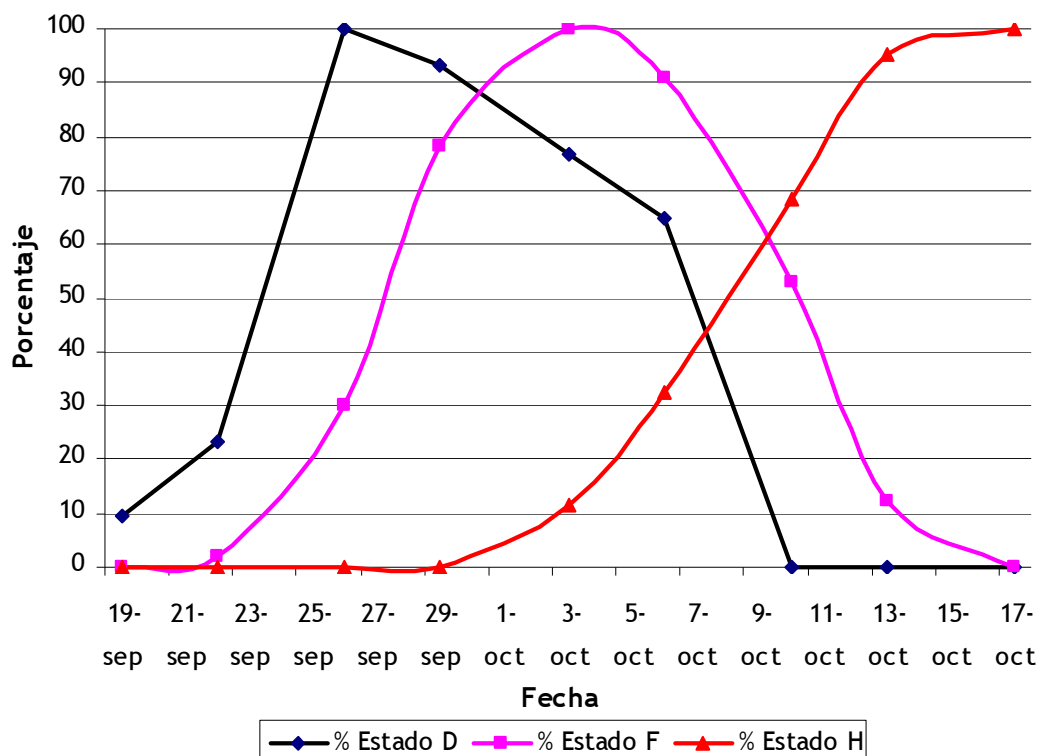


Gráfico 2: Evolución de los estados fenológicos D, F y H en la variedad D'agen (Este)

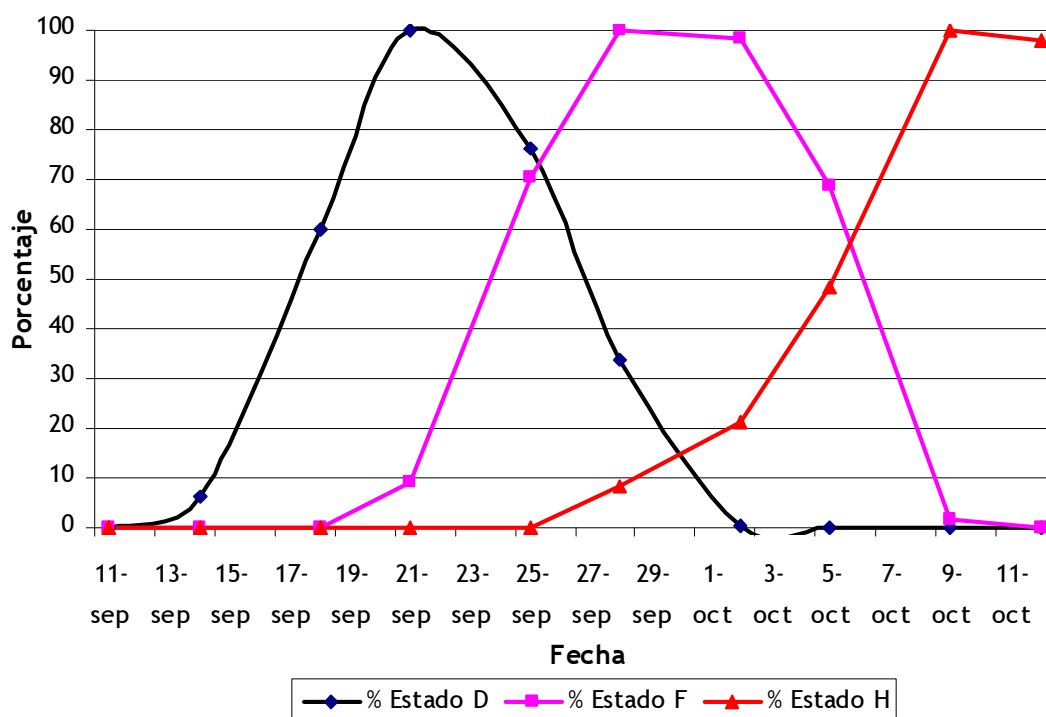


Gráfico 3: Evolución de los estados fenológicos D, F y H en la variedad D'agen (Sur)

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). La fecha de plena floración para ciruela D`agen en el oasis Este fue el 30/09/2012 y para el oasis Sur fue 26/09/2012.

El operativo a campo se llevó a cabo durante el mes de noviembre en 110 cuarteles distribuidos en la provincia, 40 en el oasis Este (San Martín, Junín, Rivadavia, Santa Rosa y La Paz), y 70 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 ciruela para industria en la provincia de Mendoza durante varias temporadas consecutivas.



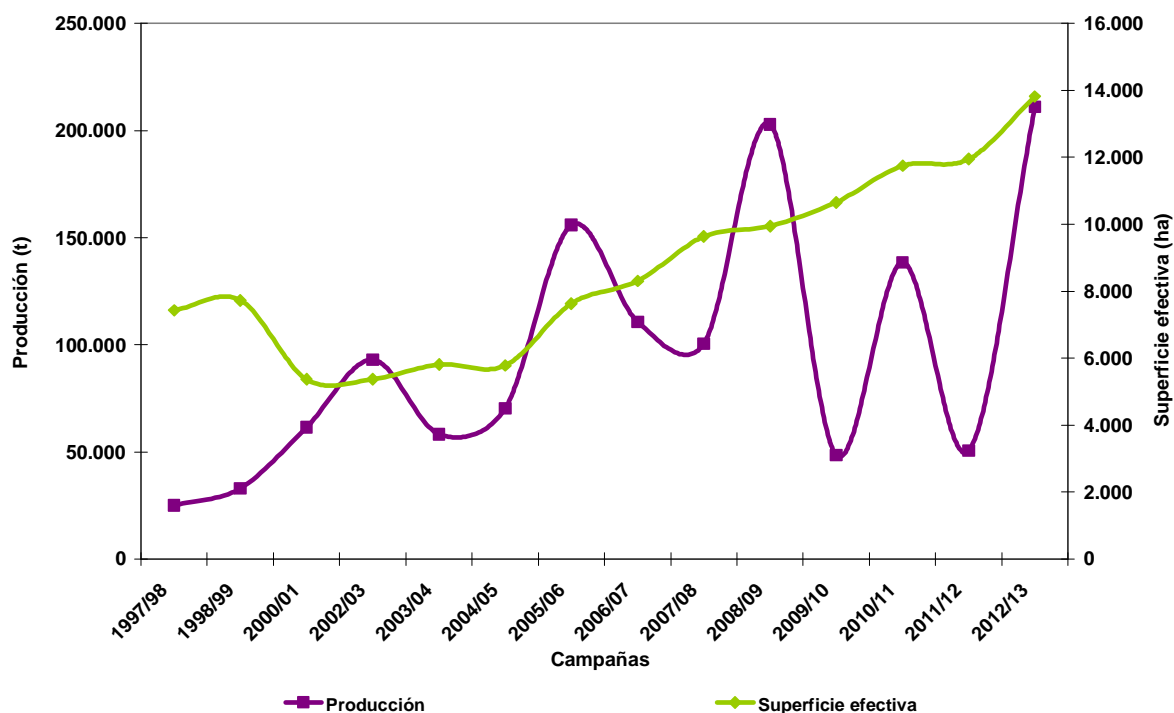


Gráfico 4: Evolución de la superficie efectiva (ha) y producción estimada (t) de ciruela industria en la provincia de Mendoza.

En el gráfico se observa, que la superficie efectiva se ha incrementado a través de los años, mientras que la producción sufre incrementos y descensos de una temporada a la siguiente. Durante esta temporada, la producción muestra un incremento notable respecto a la temporada anterior. Es por esto que se realizará una segunda estimación en enero de 2013, para ajustar la estimación de la producción a obtener; esto es debido a los problemas fisiológicos que han presentado las plantaciones de ciruela de industria en los últimos años. También se llevarán a cabo muestreos a cosecha, a fin de corroborar el pronóstico.

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



PRODUCCIÓN ESTIMADA - CIRUELA INDUSTRIA									
CAMPAÑA 2012/13									
VARIEDAD	ZONA ESTE		ZONA NORTE		VALLE DE UCO		ZONA SUR		TOTAL
	SUPERFICIE (ha.)	PRODUCCIÓN (t)	SUPERFICIE (ha.)	PRODUCCIÓN (t)	SUPERFICIE (ha.)	PRODUCCIÓN (t)	SUPERFICIE (ha.)	PRODUCCIÓN (t)	PRODUCCIÓN (t)
D'Agen	2.712	35.695	446	6.810	157	2.402	10.186	161.369	206.277
Otras Variedades	42	551	8	118	74	1.135	191	3.022	4.826
TOTAL	2.754	36.246	453	6.928	232	3.538	10.376	164.391	211.103

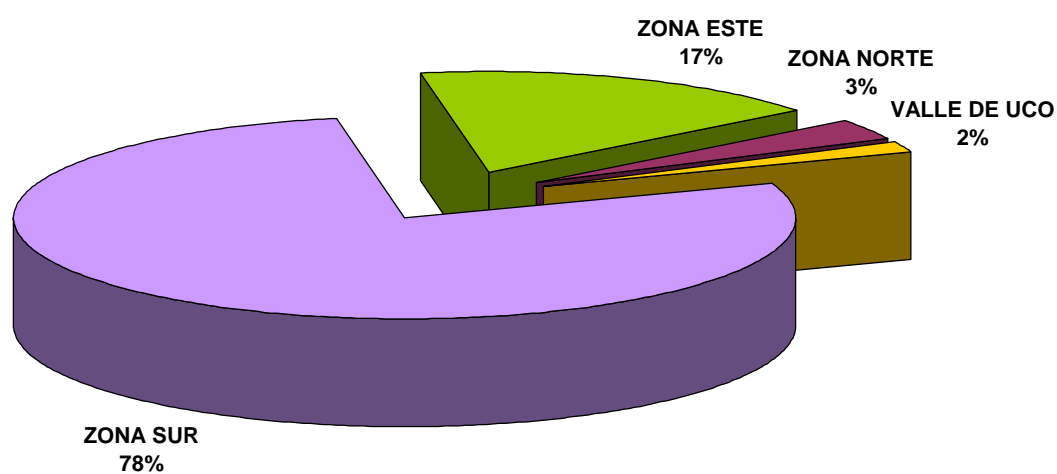


Gráfico 5: Distribución de la producción estimada (t) por oasis de la provincia de Mendoza.

Dispersiones de Calibre

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

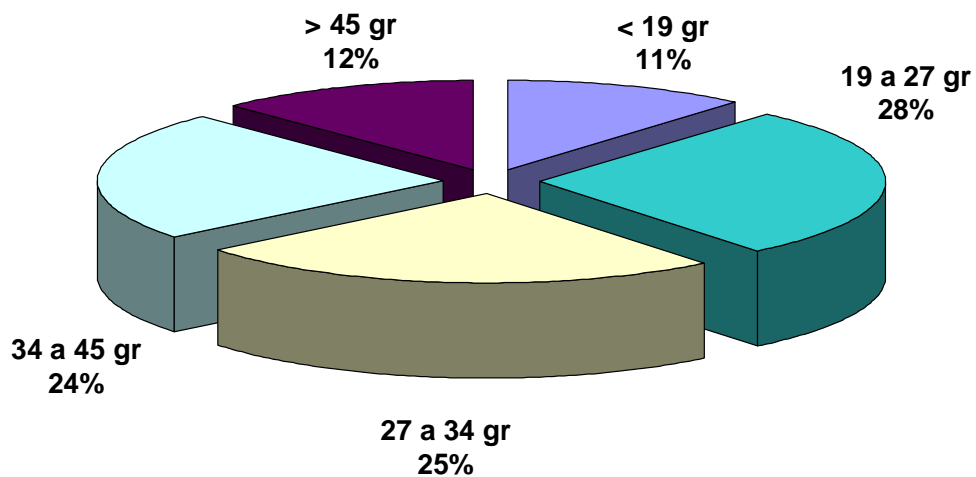


Gráfico 6: Dispersión de calibres en ciruela industria, en la provincia de Mendoza. Temporada 2012/2013.

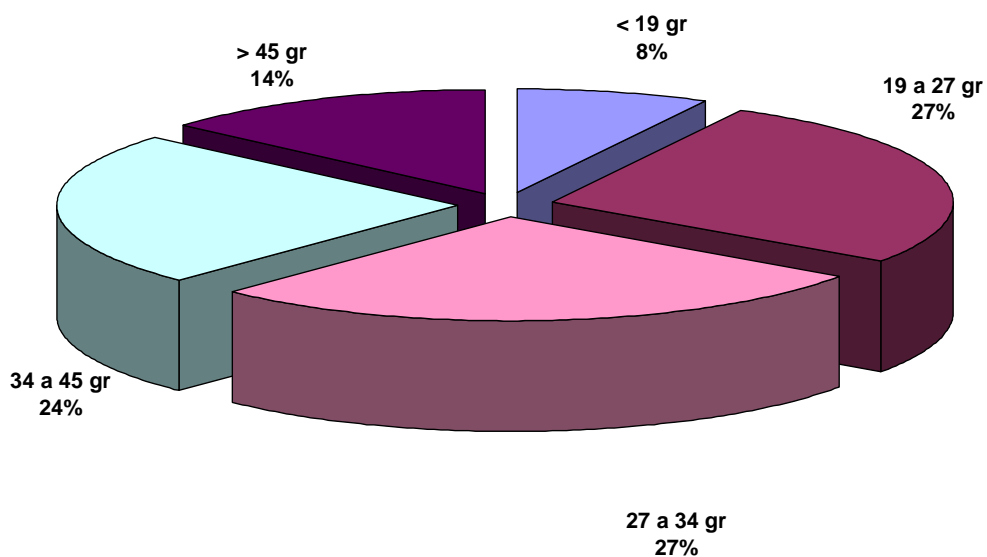


Gráfico 7: Dispersión de calibres en ciruela industria variedad D'agen, en la zona Este. Temporada 2012/2013.



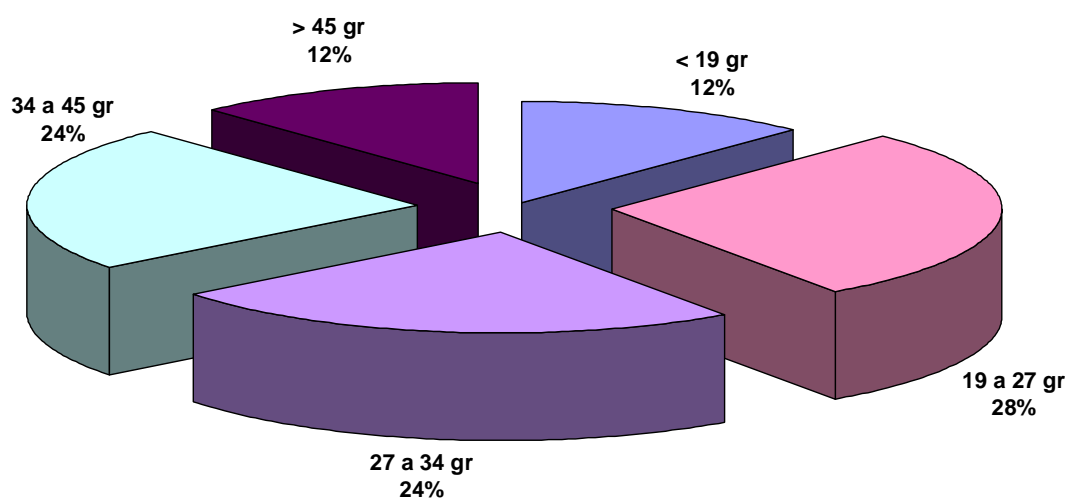


Gráfico 8: Dispersión de calibres en ciruela industria variedad D'agen, en la zona Sur. Temporada 2012/2013

