



MANZANA

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 manzana es de suma importancia para la provincia Mendoza ya que es el segundo productor de manzanas del país, detrás de Río Negro.

El objetivo de este trabajo es el de estimar anticipadamente los volúmenes de producción de cosecha de manzana, de la temporada 2012/2013, para la provincia de Mendoza.

Material y Método

Las mediciones se realizan sobre las variedades Red Delicious y Chañar, que son las más representativas, teniendo en cuenta 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 los datos de peso – diámetro.

Los datos de superficie efectiva (productiva) implantada en Mendoza se obtiene del Censo Frutícola Provincial 2010 realizado por el IDR, el cual arrojó un valor de 3452.2 ha, de las cuales el 97 % se encuentran en el oasis Valle de Uco. 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 2.981 ha. De



acuerdo a la distribución de superficie por variedad se definió muestrear las 2 principales variedades.

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

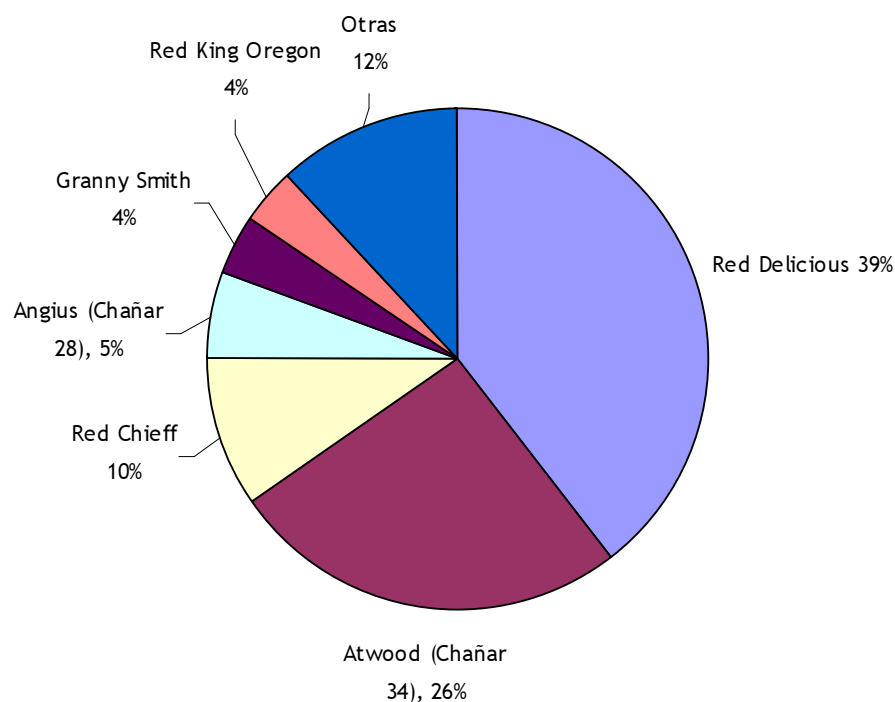


Gráfico 1: Distribución porcentual de la superficie manzana en la provincia de Mendoza.

Fuente: Censo Frutícola Provincial 2010.

La determinación de la fecha de plena floración es determinada todos los años, por variedad y zona. Para esto se monitorean 3 estados fenológicos de cada variedad. 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.



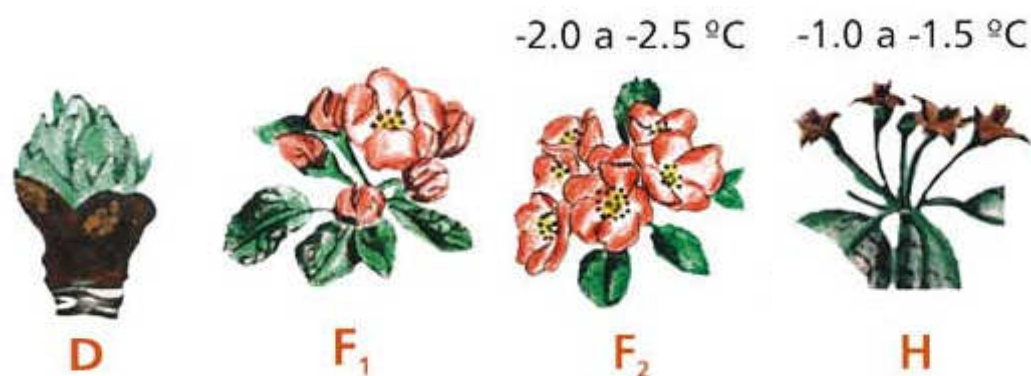


Figura 1: Estados Fenológicos del Manzano (según Bagliolini)

Fuente: IDR - DACC

A continuación se presenta la evolución de los tres estados fenológicos durante el año 2012 para las variedades de manzana monitoreadas.

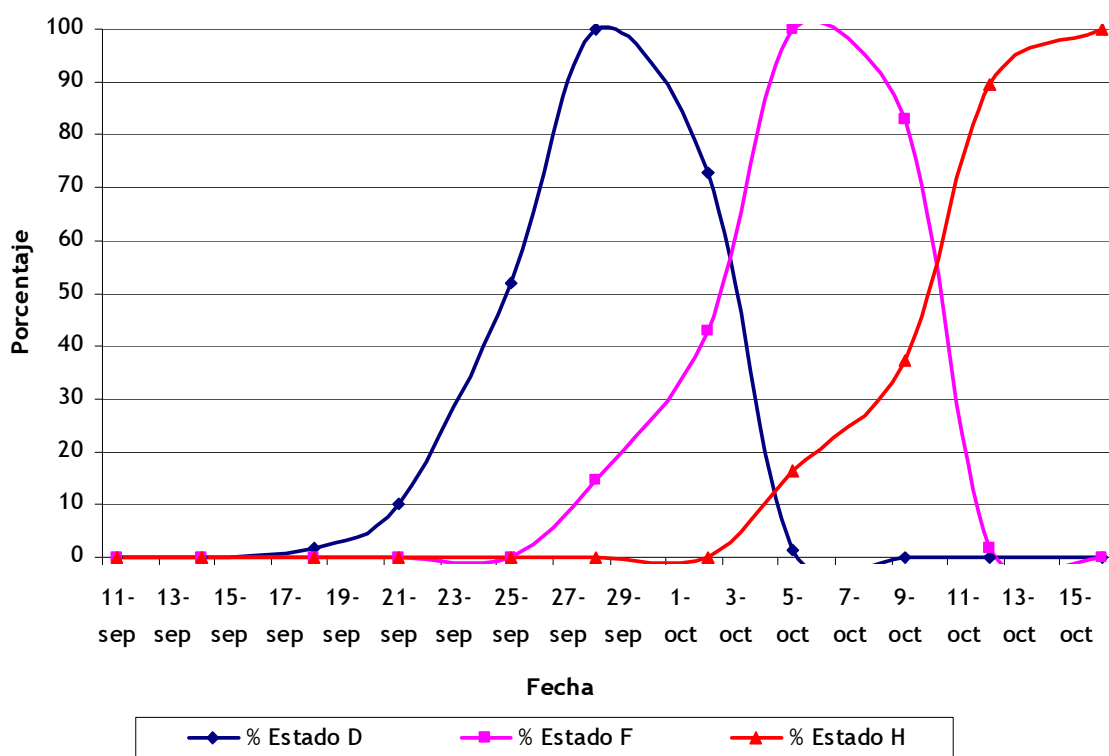


Gráfico 2: Evolución de los estados fenológicos D, F y H en la variedad Chañar (Valle de Uco)



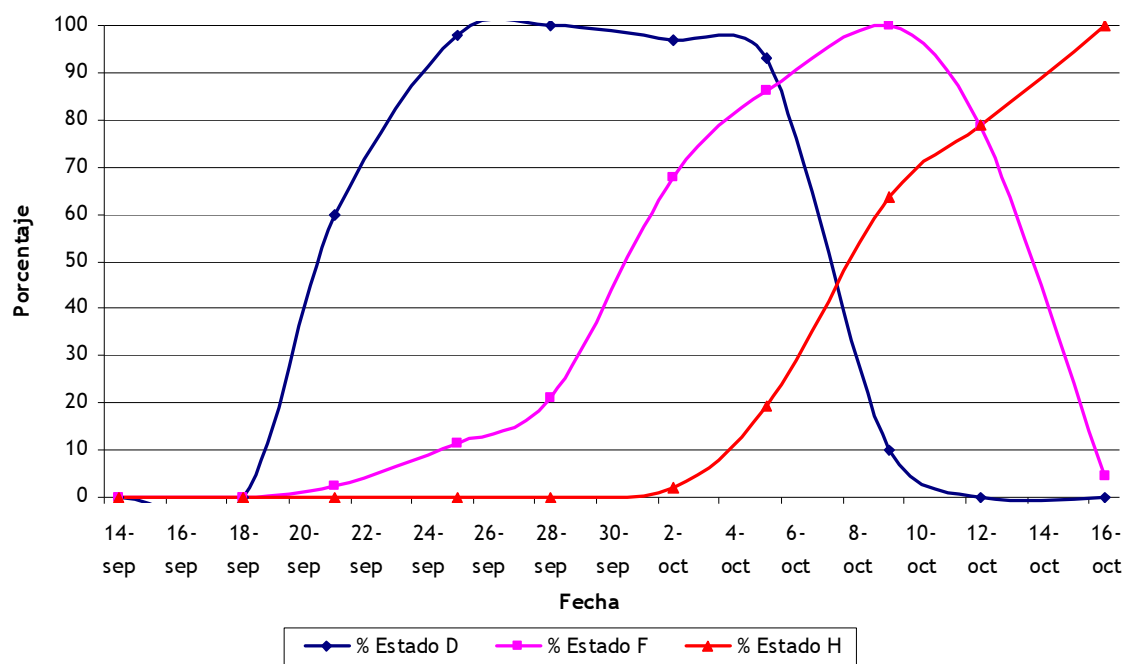


Gráfico 3: Evolución de los estados fenológicos D, F y H en la variedad Red Delicious (Valle de Uco).

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 observan 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 2012/2013 por zona muestreada de la provincia de Mendoza.

Variedad	Valle de Uco
Red Delicious	3/10/12
Chañar 34	4/10/12

El operativo a campo se llevó a cabo durante el mes de noviembre en 40 cuarteles comerciales de manzano, que corresponden al 10 % de la población, distribuido en el Valle de Uco (Tupungato, Tunuyán y San Carlos).

En cada cuartel se realizan dos mediciones, el primero 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, el segundo 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 manzana en la Provincia de Mendoza durante varias temporadas consecutivas.

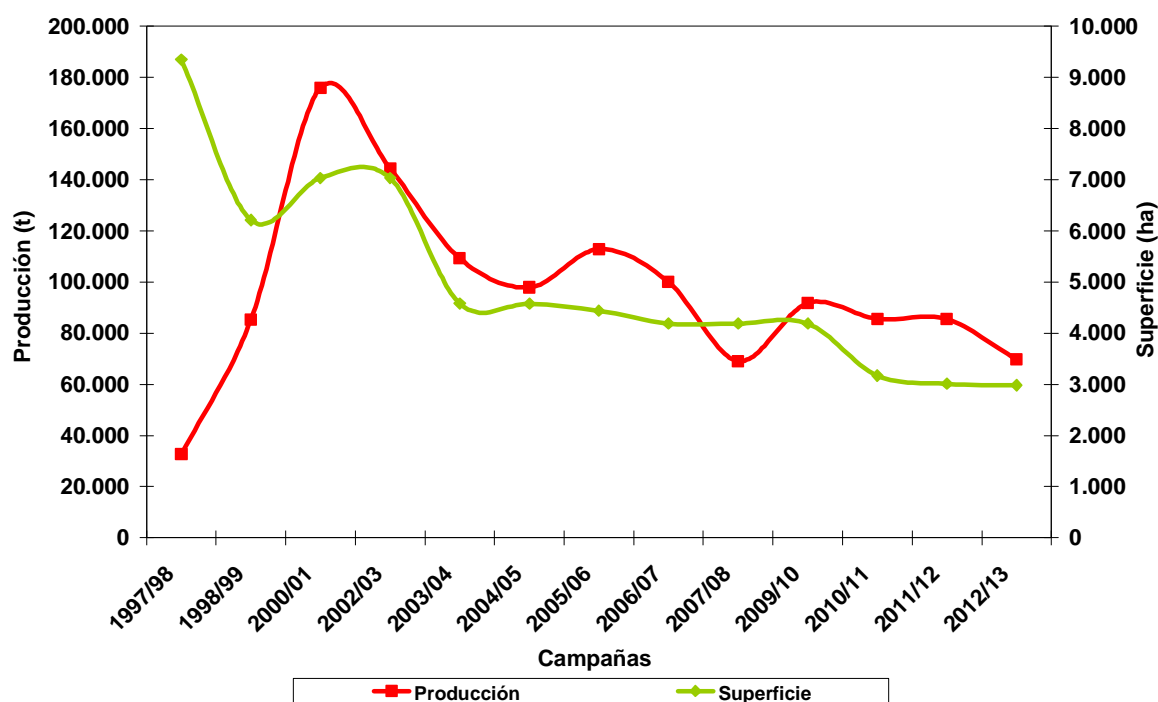


Gráfico 4: Evolución de la superficie efectiva y la producción estimada de manzana para la provincia de Mendoza.

La producción estimada para la manzana presenta valores menores respecto de los resultados de la temporada precedente. Los valores de superficie efectiva



presentan una pequeña disminución, por lo cual los rendimientos promedio han disminuido.

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

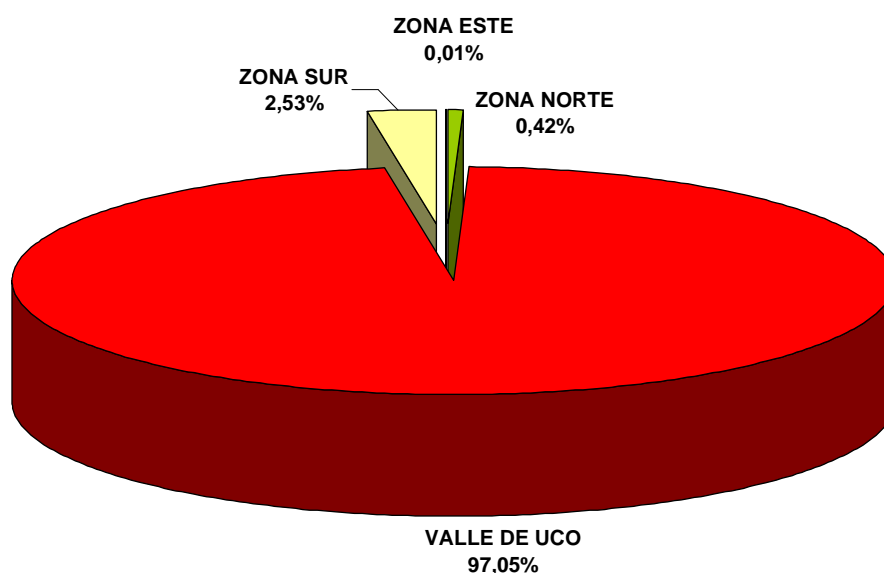
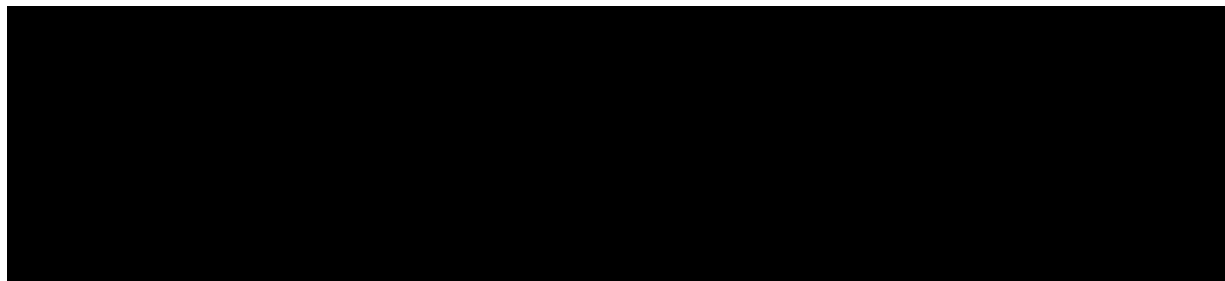


Gráfico 5: Distribución de la producción estimada por oasis de la provincia de Mendoza.

Dispersiones de Calibre

Las dispersiones de calibre esperados para la presente temporada son los siguientes.



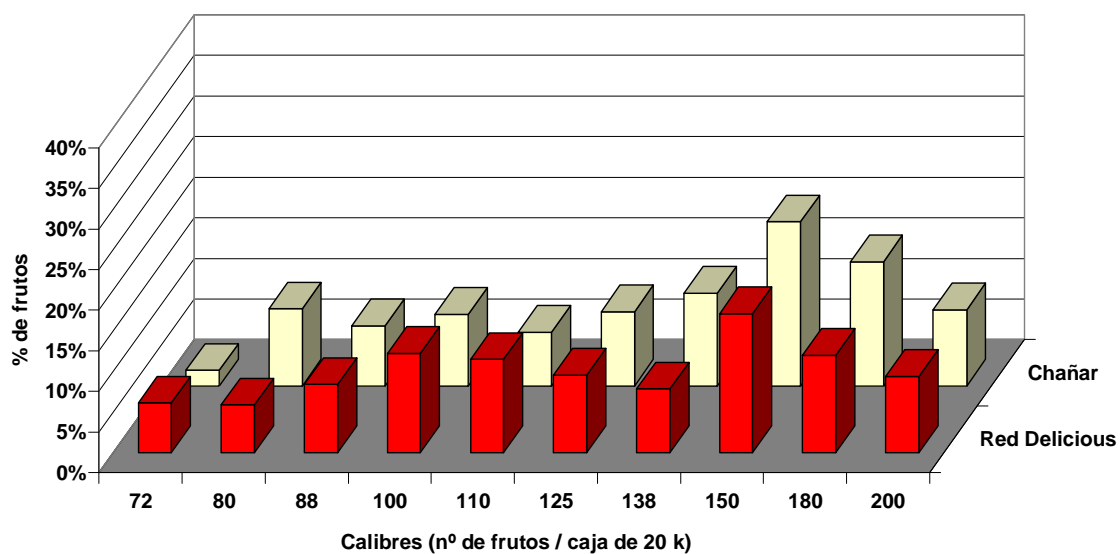


Gráfico 6: Distribución de calibres de manzana por variedad en la provincia de Mendoza, campaña 2012/2013.

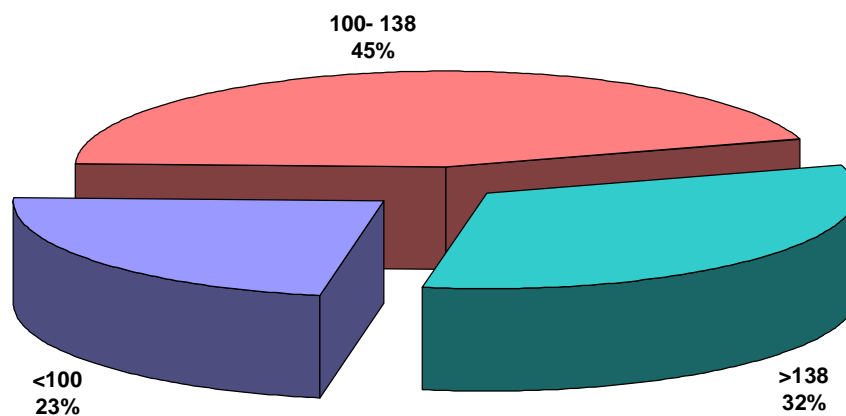


Gráfico 7: Distribución de calibres de manzana en la provincia de Mendoza, campaña 2012/2013.

