CEREZA 2012

Pronóstico de Cosecha

FUNDACION
IDR
INSTITUTO
DE DESARROLLO RURAL

Introducción

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 Cereza es de suma importancia para la provincia Mendoza ya que es con el que se inicia la temporada de cosecha (exceptuando el damasco) y porque es primicia para los mercados, llegando antes que el Alto Valle.

El objetivo de este trabajo es el de estimar anticipadamente los volúmenes de producción de cosecha de cereza para la provincia de Mendoza

Material y Método

Las mediciones se realizan sobre la variedad Bing, ya que representa la mayor superficie implantada de cereza en la provincia, y luego sobre este dato, se extrapola la producción del resto de las variedades.

El operativo a campo lleva a cabo durante el mes de octubre en 50 cuarteles distribuidos a en la provincia, 20 en el oasis Norte (Las Heras, Luján y Maipú) y 30 en el Valle de Uco (Tupungato, Tunuyán y San Carlos). En cada cuartel se realizan monitoreos en parcelas seleccionadas por método de muestreo estadístico. En estas parcelas se realiza el recuento de frutos, siguiendo el método de la “Rama Primaria”, que consiste en contar la fruta de una rama primaria de la planta, para estimar la carga total según el área transversal del tronco de árbol.

Además que se miden frutos en los árboles seleccionados para conocer los diámetros (sutural y contra sutural) de los frutos en el momento de pronóstico, totalizando 100 frutos por cuartel.

También de las mediciones en el momento de pronóstico, se tiene en cuenta información complementaria como son censos frutícolas, curvas de crecimiento de

frutos por variedad y zona, determinaciones de peso- diámetro realizadas a cosecha, y los momentos de floración.

Toda esta información colabora en la siguiente ecuación.

Volumen de Producción = Superficie x Frutos/ha x Tamaño Fruto a Cosecha (peso)

Superficie de Cereza y Superficie vdad. Bing.

Según el Censo Frutícola Provincial 2010, la superficie implantada con cereza en la provincia es de 1151,4 ha de las cuales la mayor proporción corresponde a cereza variedad Bing. De acuerdo a relevamientos posteriores (Pronóstico de Cosecha de Cereza)la superficie de variedad Bing va disminuyendo por erradicaciones, como se observa en el siguiente gráfico.

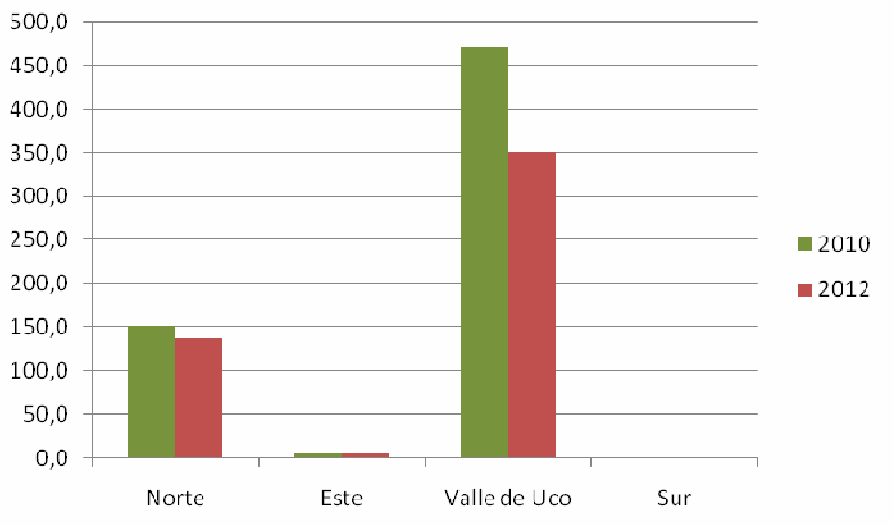


Gráfico 1: Comparación de superficie implantada de variedad Bing, 2010-2012, por oasis.
Fuente: Censo Frutícola Provincial 2010 y Pronostico de Cosecha Cereza 2012

A nivel provincial, podemos ver la distribución de superficie de variedades implantadas en la provincia.

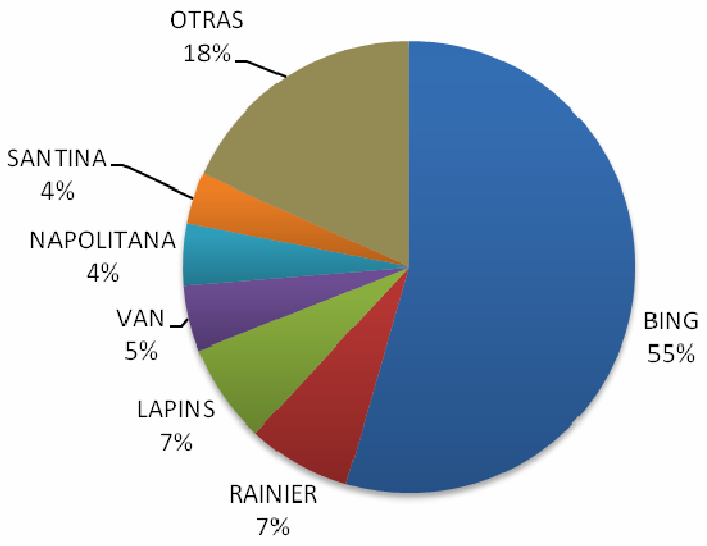


Gráfico 2: Distribución superficie implantada de cereza por variedades.
Fuente: Censo Frutícola Provincial 2010

Floración

Determinar el momento justo de floración es una de las herramientas para un buen pronóstico de crecimiento de frutos, por eso se monitorearon 3 estados fenológicos de la variedad Bing por oasis. 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. Esta determinación se lleva a cabo por IDR, pero se encuentra enmarcada dentro del Convenio de Cooperación entre Fundación IDR y DACC (Dirección de Agricultura y Contingencias Climáticas).

A continuación se presenta la evolución de los tres estados fenológicos durante la presente campaña,

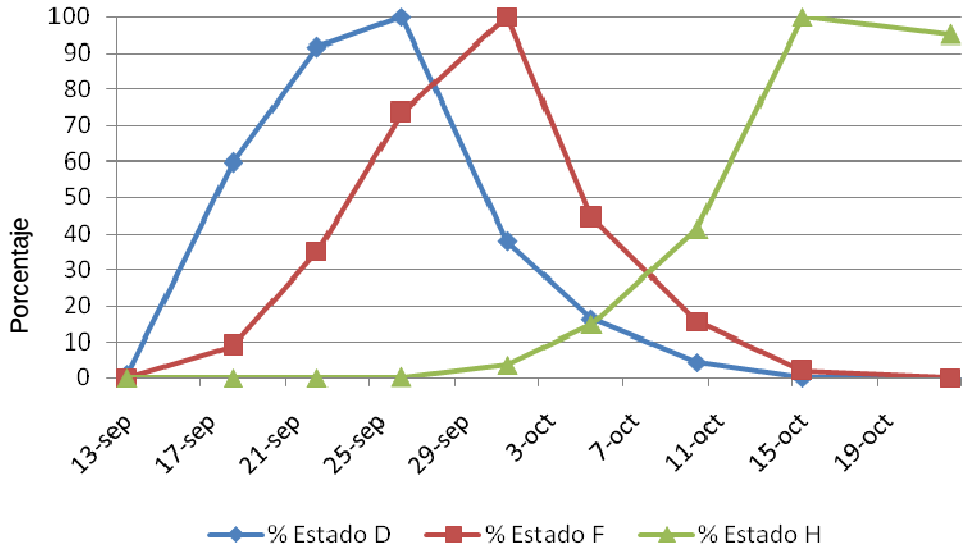


Gráfico 3: Evolución de la Floración de Oasis Norte, Variedad Bing.

Fuente: Fenología de Frutales 2012

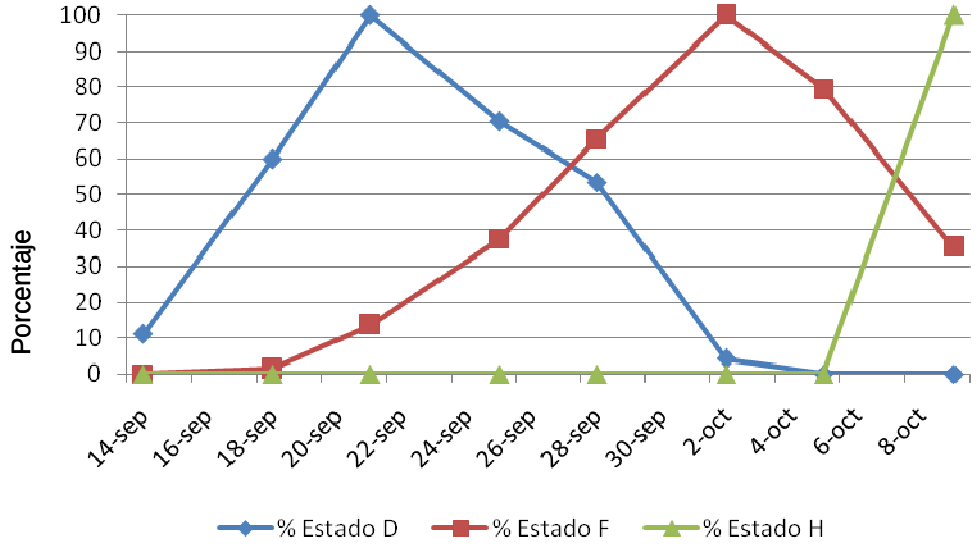


Gráfico 4: Evolución de la Floración de Valle de Uco, Variedad Bing.

Fuente: Fenología de Frutales 2012

Además del momento de floración (80% de flor abierta), también es importante la amplitud (es decir la duración) del estado F de Baggiolini (Flor Abierta).

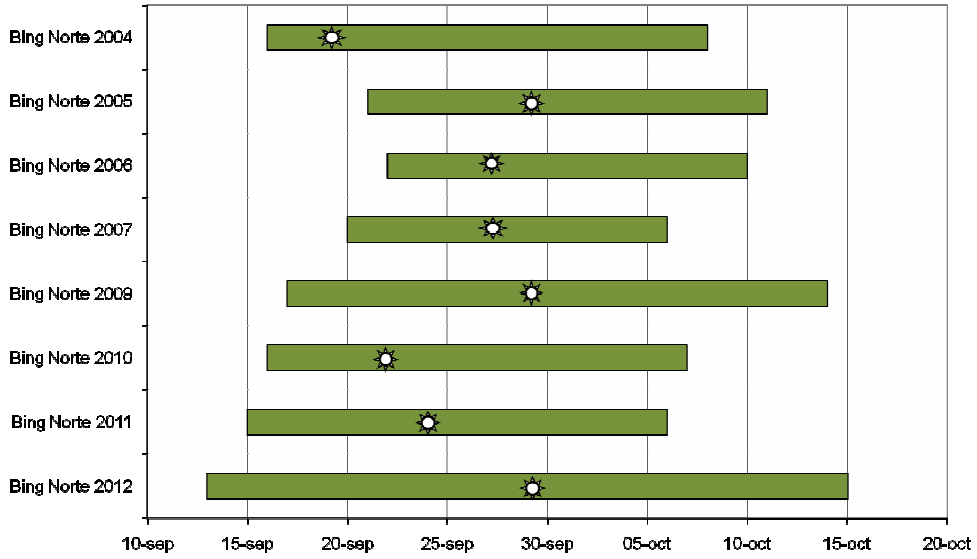


Gráfico 5: Amplitud de floración del oasis Norte, Variedad Bing.
Fuente: elaboración propia

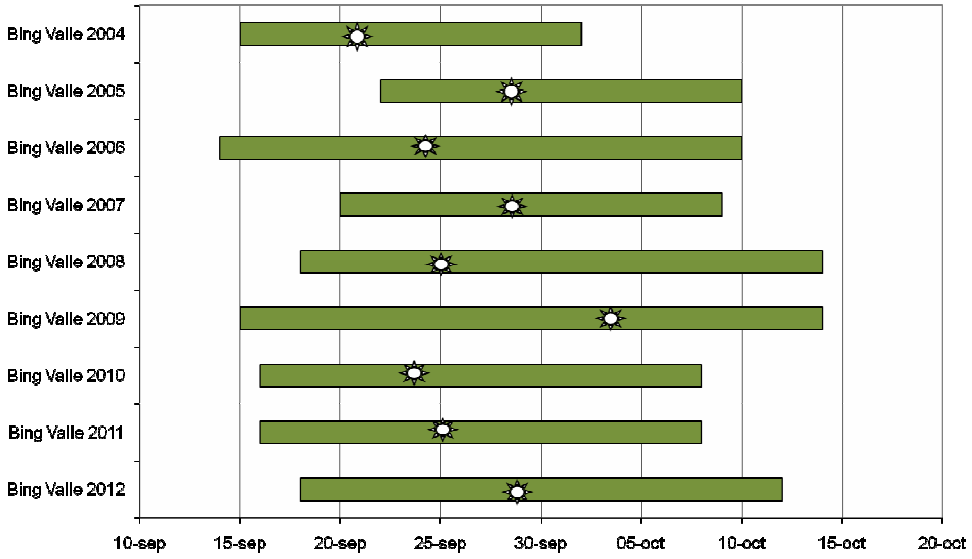


Gráfico 6: Amplitud de floración del Valle de Uco, Variedad Bing.
Fuente: elaboración propia.

Resultados

En la presente campaña se obtuvieron los siguientes resultados:

Producción

Los volúmenes producidos para la provincia de Mendoza, discriminados por oasis.

Tabla 1: Producción Estimada de Cereza para la provincia Mendoza. Campaña 2012.

ESTIMACIÓN DE COSECHA DE CEREZA 2012								
Variedad	Norte		Valle de Uco		Otros Oasis		Total Mendoza	
	Superficie (has)	Producción (t)	Superficie (has)	Producción (t)	Superficie (has)	Producción (t)	Superficie (has)	Producción (t)
Bing	138	359	350	886	5	13	493	1.258
Otras variedades	141	368	227	575	34	86	402	1.029
Total	**279**	**727**	**577**	**1.461**	**39**	**99**	**895**	**2.287**

Fuente: Pronostico de Cosecha de Cereza 2012.

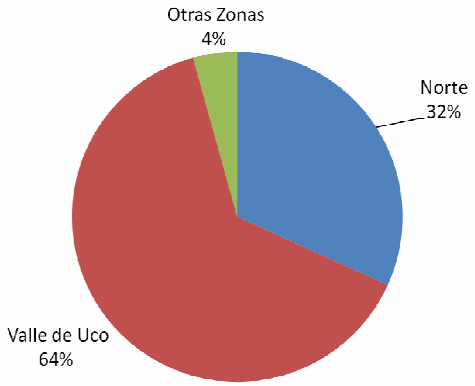
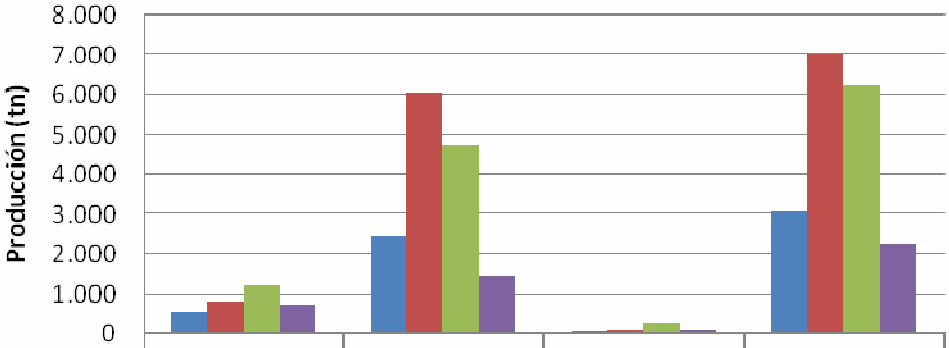


Gráfico 7: Distribución de la producción de Cereza en la provincia de Mendoza, Campaña 2012.
Fuente: Pronostico de Cosecha de Cereza 2012.

Analizando los volúmenes estimados producidos de cereza en las cuatro últimas temporadas, tenemos los siguientes resultados.



	Norte	Valle de Uco	Otras Zonas	Total
2009	547	2.457	82	3.086
2010	808	6.081	117	7.006
2011	1.205	4.749	286	6.240
2012	727	1.461	99	2.287

Gráfico 8: Comparación de la producción estimada de la provincia Mendoza y de los oasis productivos, Campañas: 2009, 2010, 2011 y 2012.

Fuente: Elaboración propia.

Dispersiones de Calibre

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

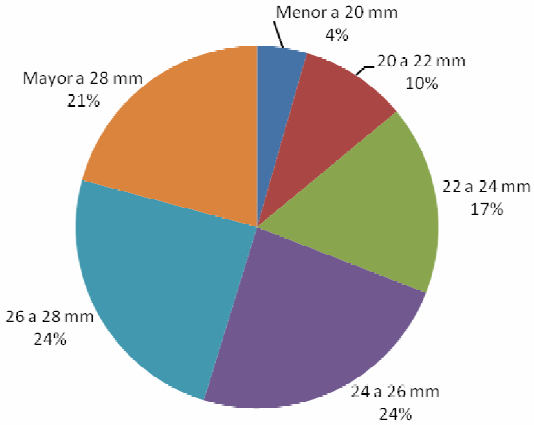


Gráfico 9: Dispersión de calibres para la provincia Mendoza de cereza, campaña 2012.

Fuente: Pronostico de Cosecha Cereza 2012.

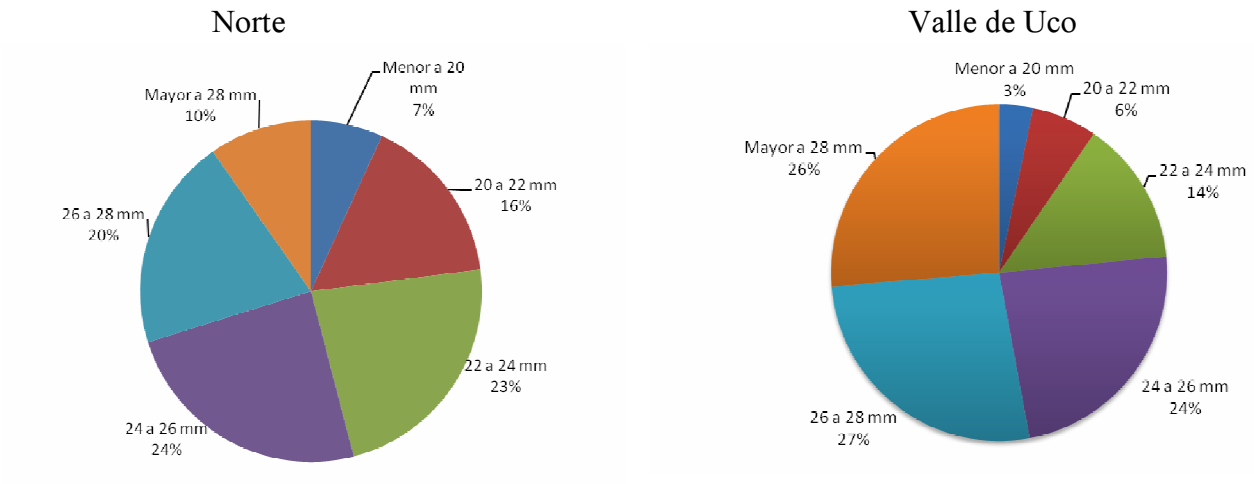


Gráfico 10: Dispersión de calibres para los oasis Norte y Valle de Uco de cereza, campaña 2012.

Fuente: Pronostico de Cosecha Cereza 2012.

Georreferenciación

Además de las mediciones a campo, se ha incorporado la georreferenciación de las parcelas y los arboles monitoreados, a modo de ejemplo se presenta la siguiente figura.

Gráfico 11: Ubicación de los cuarteles monitoreados, campaña 2012.

Fuente: Pronostico de Cosecha Cereza 2012.