



CIRUELA

para Industria

Pronóstico de Cosecha

2013

FUNDACION

iDR

INSTITUTO
DE DESARROLLO RURAL

Introducción

Desde hace 14 temporadas consecutivas, el IDR (Instituto de Desarrollo Rural) realiza todos los años, el Pronóstico 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.

Objetivo

Cuantificar la caída de frutos de plantas de ciruela D'Agen debido a factores climáticos y/o fisiológicos como la mancha roja.

Muestra

El listado de parcelas contiene las mismas cantidad de éstas y de plantas monitoreadas en el operativo de pronóstico realizado en noviembre. Estas fincas no pueden ser reemplazadas por otras.

Método

Identificar con ayuda de croquis, imagen satelital con plantas marcadas y/o coordenadas de hileras y plantas, las 6 plantas muestreadas y las ramas primarias sorteadas, en el momento de pronóstico de cosecha frutícola del IDR realizada en el mes de noviembre.

En cada planta realizar el recuento total de los frutos en toda la planta y en la rama seleccionada en el momento de pronóstico, la cual debe estar indicada con una cinta.

Marcar con una x cuando el árbol muestreado sea con seguridad el marcado en el mes de noviembre. Sin embargo debe hacerse el mayor esfuerzo posible por localizar



estas plantas. En el caso de la rama primaria, solo realizar el recuento de las frutas de esta si está mantiene aun la marca.

Separar una muestra de 20 frutos de los caídos al pie de la planta muestreada e identificar en ellos signos de mancha roja, daño por granizo y otros. Tamaño muestral: 50 % del total de parcelas realizadas en pronóstico de cosecha.

Cuadro 1: Número de cuarteles muestreados en primera Estimación y Ajuste (segunda estimación).

Zona	Estimación		Ajuste	
	Nº Cuarteles	Nº Árboles	Nº Cuarteles	Nº Árboles
Este	41	246	20	120
Sur	57	342	30	180
Total	98	588	50	300

Fuente: en base a datos propios

Variedad D'Agen

Zona Este: 20 Fincas

Zona Sur: 30 Fincas

Fecha de muestreo: 16 de enero al 22 de enero.

Fecha de Carga de Planillas: 26 de enero al 29 de enero.

Resultados

La producción estimada de ciruela, a partir de la segunda estimación es de 136.361 tn, que representa una disminución del 35% de la producción.

Cuadro 2: Segunda Estimación Producción Ciruela Industria, toneladas frescas. Campaña 2012/13.



PRODUCCIÓN ESTIMADA - CIBUELA INDUSTRIA CAMPAÑA 2012/13									
VARIEDAD	ZONA ESTE		ZONA NOROCCIDENTE		VALLE DE LOS RIOS		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	26.771	446	4.400	157	1.552	10.188	100.533	133.256
Otras Variedades	42	413	8	76	74	733	191	1.883	3.105
TOTAL	2754	27.184	453	4.476	231	2.285	10.379	102.416	136.361

Fuente: IDR en base a datos propios.

La disminución de la producción posee varios factores intervinientes como por ejemplo, contingencias climáticas (granizo, zonda, lluvia) y fisiológicos (“mancha roja”).

Cuando se analiza las ultimas tres campañas, vemos que la disminución de producción entre la primera estimación (noviembre) y la segunda (enero) en las ultimas tres campañas.

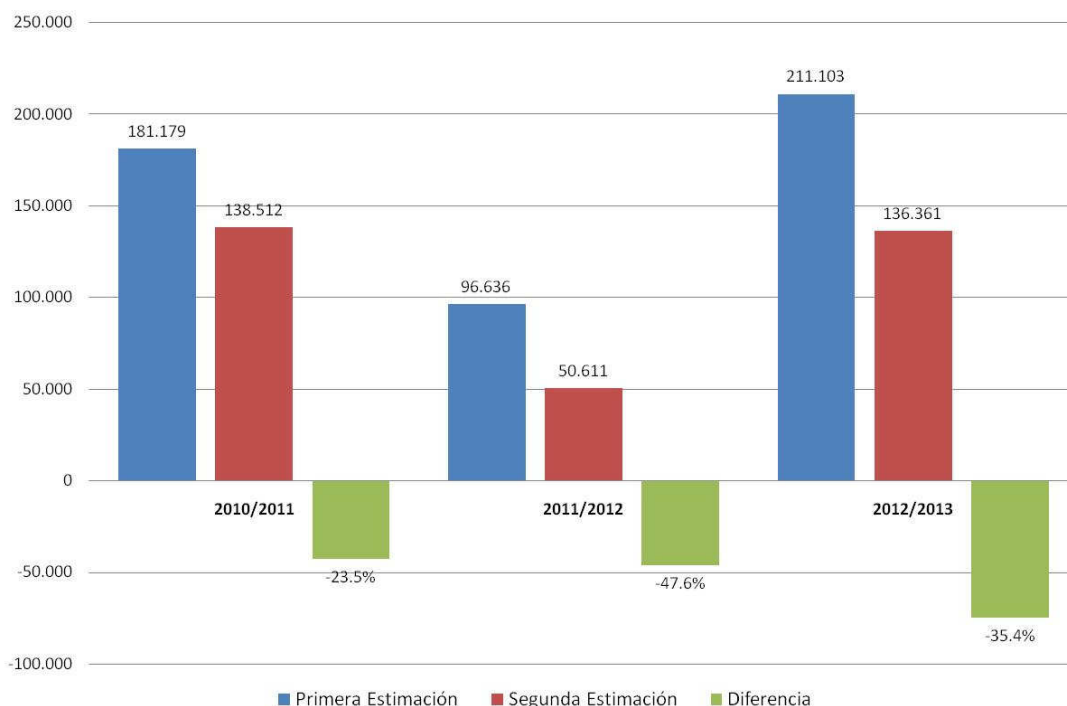


Gráfico 1: Comparación de las tres últimas temporadas.

Fuente: En base a datos propios

En la temporada 2010/2011, hubo una disminución del 23,5% (42.667 tn frescas), 2011/2012 hubo una disminución del 47,6% (46.025 tn frescas) y 2012/2013 se midió una disminución de 35,4% (74.742 toneladas frescas).

Cuando analizamos la cantidad de fruta caída por “Mancha Roja”, se realizó un muestreo de 20 (veinte) frutos caídos por planta y se clasificaron en:

Frutos Caídos con “Mancha Roja”

Frutos Caídos con golpe de Granizo

Frutos Caídos por otras causas.

Los datos obtenidos en ese análisis son:

Cuadro 3: Frutos caídos por categoría. Zona Este y Zona Sur. 2012/2013.

	Este	Sur
Mancha	41%	66%
Granizo * y Otros	59%	34%

Fuente: en base a datos propios.

* La categoría granizo, contempla todas las tormentas ocurridas en los oasis productivos, salvo la tormenta del 30/01 que ocurrió después del monitoreo.

Es importante mencionar que a medida que caen los frutos de la planta de manera anticipada, se realizan rastreadas para incorporar esa materia orgánica al suelo e impedir podredumbres y plagas que afecten a la producción. Por tal motivo, es que la clasificación mostrada en el Cuadro 3, refleja las caídas de la segunda quincena de enero, únicamente.

En esta temporada se ha implementará el análisis a cosecha de la producción y los tamaños de ciruela para industria.

