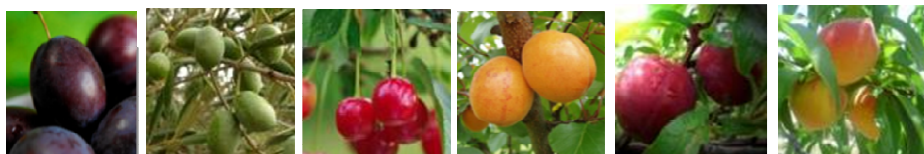


AJUSTE ESTIMACIÓN ENERO

PRONÓSTICO DE COSECHA CIRUELA INDUSTRIA 2013/14



Introducción

Una de las partes fundamentales de la economía mendocina es la agricultura, por lo que es importante conocer a fondo el negocio como un todo y particularmente el comportamiento agronómico de los cultivos y las condiciones externas que pueden influir en la producción.

El Instituto de Desarrollo Rural (IDR) realiza todos los años, desde ya hace 15 temporadas consecutivas, el Pronóstico de Cosecha Frutícola de las principales especies frutales de la provincia de Mendoza, dicho programa permite estimar anticipadamente los volúmenes de producción de las principales especies frutícolas en el momento de cosecha. Esta es una información de vital importancia para productores, industriales, mayoristas, exportadores, organismos estatales de planificación y todos aquellos sectores que de una u otra manera están relacionados con los procesos frutícolas.

Objetivos

Cuantificar la caída de frutos de plantas de ciruela D'Agen debido a factores climáticos y/o fisiológicos como la mancha roja
Ajustar el volumen de cosecha estimado

Método

Se identifica 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 se realiza el recuento total de los frutos en toda la planta y en la rama seleccionada en el momento de pronóstico y también se analizan los frutos caídos e infiere cual es la causa probable de la caída. Además se analizan los tamaños de los frutos que se encuentran en crecimiento en la planta.

El tamaño muestral para este ajuste es del 35 % del total de parcelas realizadas en pronóstico de cosecha en el mes de noviembre.

En el cuadro 1 se observa el tamaño muestral por zona y momento de pronóstico.

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	45	270	17	102
Sur	72	432	25	150
Total	117	702	42	252

Fuente: en base a datos propios, IDR

Resultados

PRODUCCIÓN

La producción estimada de ciruela, de acuerdo a la información obtenida en la segunda estimación es de 29,995 tn, que representa una disminución del 50,3% de la producción estimada en noviembre.

En el cuadro 2 se observa la producción estimada por zona de la provincia de Mendoza.

Cuadro 2: Segunda Estimación Producción Ciruela Industria, toneladas frescas. Campaña 2013/14.

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)
<i>D'Agen</i>	3.124	4.993	457	882	179	345	11.446	23.091	29.310
<i>Otras Variedades</i>	54	87	8	15	87	168	206	415	684
TOTAL	3.178	5.080	465	897	266	513	11.652	23.506	29.995

Fuente: en base a datos propios, IDR.

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

Cuando se analiza las ultimas cuatro campañas, vemos que la disminución de producción entre la primera estimación (noviembre) y la segunda (enero), la misma oscila entre 23,5% a 50,3 % como se observa en el gráfico 1.

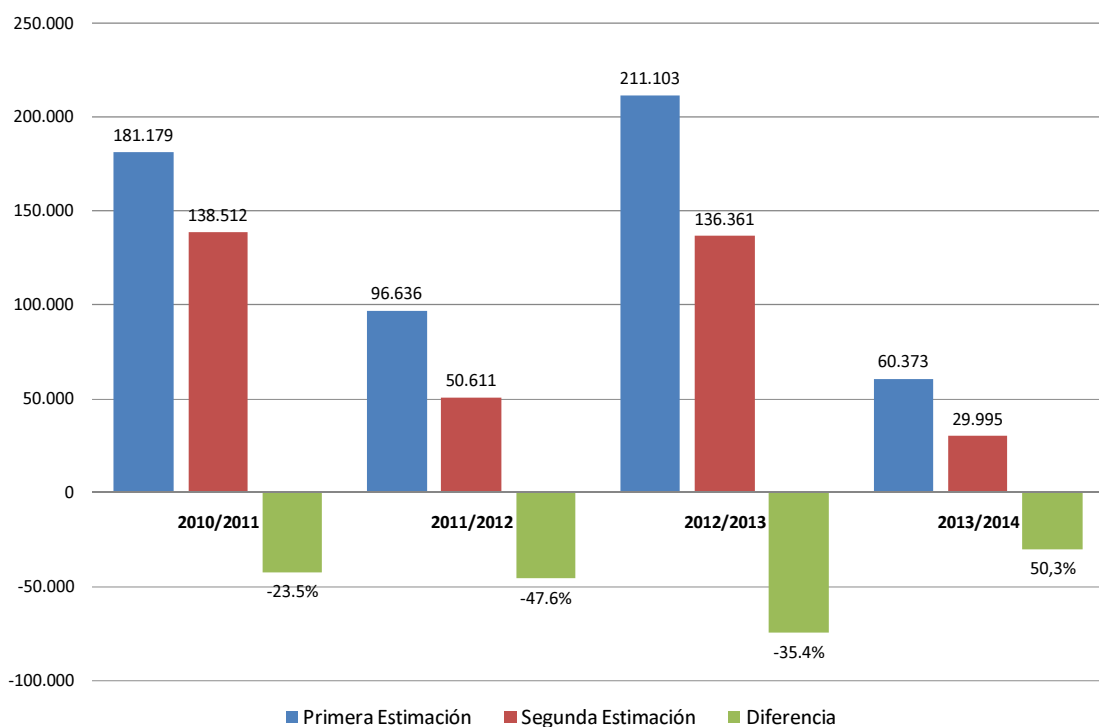


Gráfico 1: Comparación de las cuatro últimas temporadas. Toneladas Frescas.

Fuente: En base a datos propios, IDR

En la temporada 2010/2011, hubo una disminución del 23,5% (42.667 tn frescas), en 2011/2012 hubo una disminución del 47,6% (46.025 tn frescas), en 2012/2013 se midió una disminución de 35,4% (74.742 toneladas frescas) y en la última temporada la disminución fue del 50,3% (30.378 toneladas frescas).

Los dos años con menor estimación de producción en el mes de diciembre, son las que han presentado mayores caídas respecto a la producción estimada.

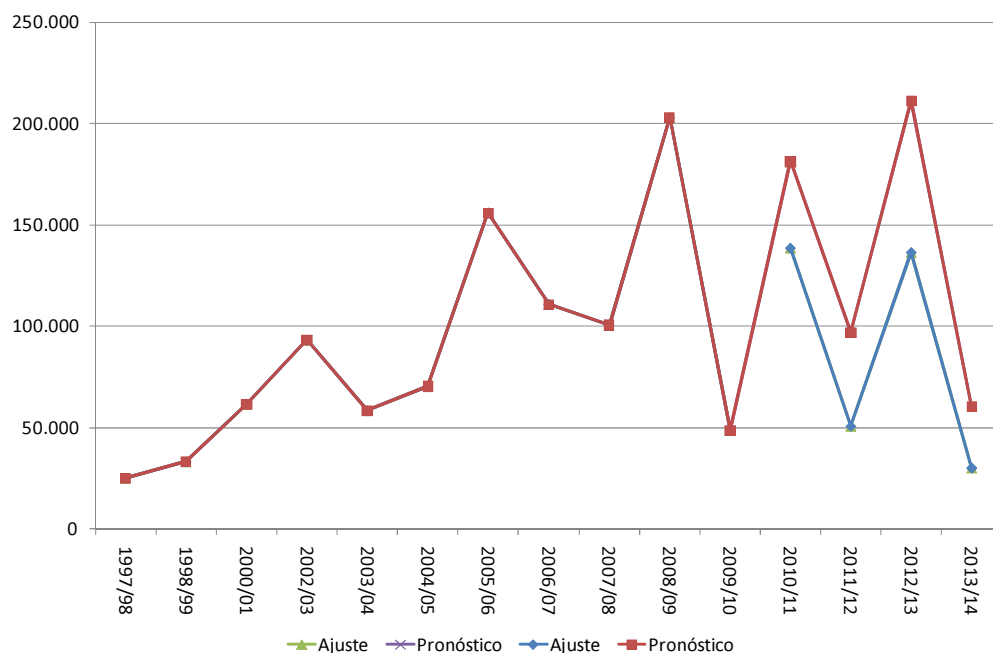


Gráfico 2: Evolución de la producción estimada y ajuste de ciruela par industria en la provincia de Mendoza. 1997-2014. Toneladas frescas.

Fuente: En base a datos propios, IDR

En las últimas 4 temporadas se puede ver la estimación realizada en el mes de noviembre y el ajuste correspondiente a la misma temporada.

FRUTA CAÍDA

Se realizó un muestreo de 20 (veinte) frutos caídos al pie de cada planta con el fin de identificar la posible causa de caída, estas se clasificaron en:

Frutos Caídos con “Mancha Roja”

Frutos Caídos con golpe de Granizo

Frutos Caídos por otras causas, como por ejemplo Viento.

Es decir que se analiza la influencia de los factores fisiológicos y de los factores climáticos que afectaron la caída de frutos.

Los datos obtenidos en ese análisis fueron:

Cuadro 3: Frutos caídos por categoría. Zona Este y Zona Sur. 2013/2014.

	Este	Sur
Mancha	67%	79%
Granizo - Viento	33%	21%

Fuente: en base a datos propios, IDR

A medida que caen los frutos de la planta de manera anticipada a la cosecha, 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 frutos de la segunda quincena de enero, únicamente.

Además del recuento que se realiza todos los años en el mes de enero para analizar si se produce una disminución de la producción por factores fisiológicos y/o climáticos, se realizó el análisis del tamaño de los frutos para compararlos con los estimados previamente; para ello se midieron los diámetros de 60 frutos por cuartel, midiendo un total de 2520 frutos.

En el cuadro 4 se observan los valores de diámetro medio reales por zona y los estimados.

Cuadro 4: Comparación del tamaño real vs. Tamaño estimado de ciruela d'Agen para 121 DDPF. Zonas Este y Sur

	DM Estimado (mm)	DM Real (mm)	Diferencia
Este	31,60	28,86	-9%
Sur	32,62	29,75	-9%

Fuente: en base a datos propios, IDR.

Al momento del ajuste de pronóstico en el mes de enero, se puede apreciar una disminución del 9% del tamaño de la fruta, que se puede atribuir a las olas de calor que se han suscitado entre el diciembre 2013 y enero 2014.

Conclusión

En las últimas temporadas se ha observado una disminución de la producción potencial de la ciruela para industria de la provincia de Mendoza, y se ha observado que en mayor medida se trata de la influencia de un desorden fisiológico llamado “Mancha Roja”.

En las temporadas en las que las producciones iniciales fueron menores, son las que mayor disminución registraron en el ajuste.

Cuando se compara el tamaño de ciruelas promedio de toda la provincia medido en el ajuste (enero 2014), es menor al tamaño promedio esperado que fue pronosticado en diciembre. Esta diferencia se debe a las “olas de calor” (temperaturas máximas muy elevadas, y las temperaturas mínimas son más cálidas que las esperadas, entonces las plantas no pueden realizar los procesos fisiológicos correctamente) ocurridas en esta última temporada han producido disminución de la tasa de crecimiento de los frutos.