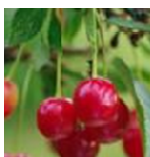


AJUSTE ESTIMACIÓN ENERO

# PRONÓSTICO DE COSECHA

## CIRUELA INDUSTRIA 2015/16



**AUTORIDADES FUNDACIÓN IDR**

Presidente

**Lic. Alfredo Aciar**

Vicepresidente primero

**Sr. Ramón González Feltrup**

Vicepresidente segundo

**Cdor. Sergio Morbidelli**

Secretaria

**Lic. Mirta Figueroa**

Tesorero

**Lic. Aldo Pagano**

Vocales

**Sr. Leonardo Ruppi**

**Sr. Luis Zoppis**

Gerente General

**Dr. Alejandro Limas**

**EQUIPO DE TRABAJO**

Coordinador Técnico

**Ing. Agr. Alfredo Baroni**

Jefe de Área

**Ing. Agr. Cecilia Fernández**

Gabinete

**Ing. Agr. Mariana Rios Vera**

**Ing. Agr. Cristian Perez Andreuccetti**

**Ing. Agr. Mariana Cantaloube**

Jefes de Terreno

**Ing. Agr. Fabian Ruggieri**

**Ing. Agr. Gustavo Kobayashi**

Análisis Estadístico

**Ing. Agr. Mariel Vanin**

Colaboración Gabinete

**An. Sist. Sebastián Meyer**

## Índice

Introducción .....	5
Objetivos.....	5
Método .....	5
Resultados.....	6
Producción Estimada .....	6
Fruta caída .....	7
Conclusión.....	9

## **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 18 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
- Corroborar el ajuste estimado en el mes de noviembre.

## **Método**

Se identifica con ayuda de croquis, imagen satelital y coordenadas de hileras y plantas, las 6 plantas sorteadas y las ramas primarias marcadas en las cuales se realizó el conteo de frutos, 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 la rama seleccionada en el momento de pronóstico, también se analizan los frutos caídos y se 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 47 % 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).**

	Noviembre	Enero	Porcentaje de Muestra
Este	50	20	40%
Sur	67	29	43%
Total	117	49	42%

Fuente: en base a datos propios, IDR

## Resultados

### Producción Estimada

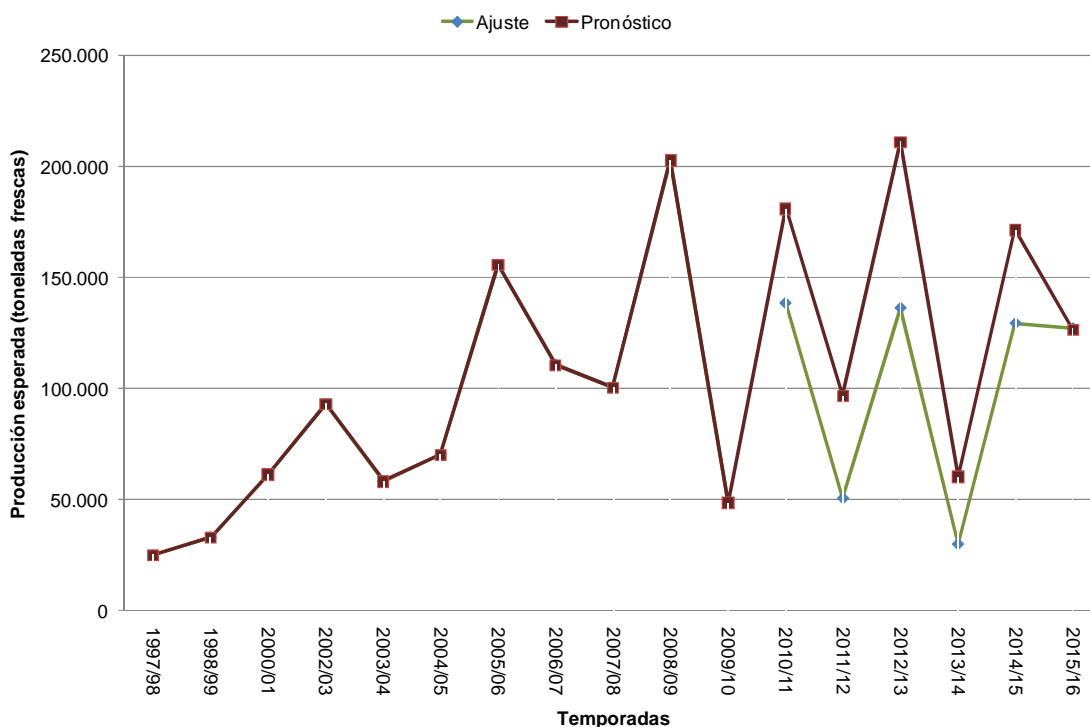
Se espera una producción de **127.191 toneladas frescas**; lo estimado en noviembre de 2015 fue de 126.708 toneladas frescas, por lo que no se observan variaciones. Esto corresponde a 41.000 toneladas secas aproximadamente.

**Cuadro 2: Segunda Estimación Producción Ciruela Industria, toneladas frescas. Campaña 2015/16.**

PRODUCCIÓN ESTIMADA - CIRUELA INDUSTRIA CAMPAÑA 2015/16									
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>	3.052	25.895	398	3.293	213	1.758	11.362	93.294	124.241
<i>Otras Variedades</i>	51	431	7	58	100	828	199	1.634	2.950
<b>TOTAL</b>	<b>3.103</b>	<b>26.326</b>	<b>405</b>	<b>3.351</b>	<b>313</b>	<b>2.586</b>	<b>11.561</b>	<b>94.928</b>	<b>127.191</b>

Las pérdidas por contingencias climáticas y daños fisiológicos, ya habían sido estimadas en la estimación de Noviembre de 2015 y fueron corroborados en este nuevo análisis.

En las últimas temporadas se ha analizado la pérdida de ciruela para desecar pre cosecha, este fenómeno se da por varios factores, aunque el más importante en términos generales es la Mancha Roja, ya que su incidencia es uno de los factores que más incide en la caída de producción.



**Gráfico 1: Evolución de la Ciruela Industria, en la provincia de Mendoza, toneladas frescas.**

En la última temporada (2015/16) se realizó una estimación de la producción de cosecha, pero con el análisis de las 5 temporadas anteriores, y analizando las pérdidas por mancha roja y accidentes climáticos, se llegó a una estimación ajustada de lo que se espera cosechar.

### 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 otros factores (viento, labores culturales, etc.)

Es decir que se analiza la influencia de los factores fisiológicos y de los factores climáticos que afectaron la caída de frutos<sup>1</sup>.

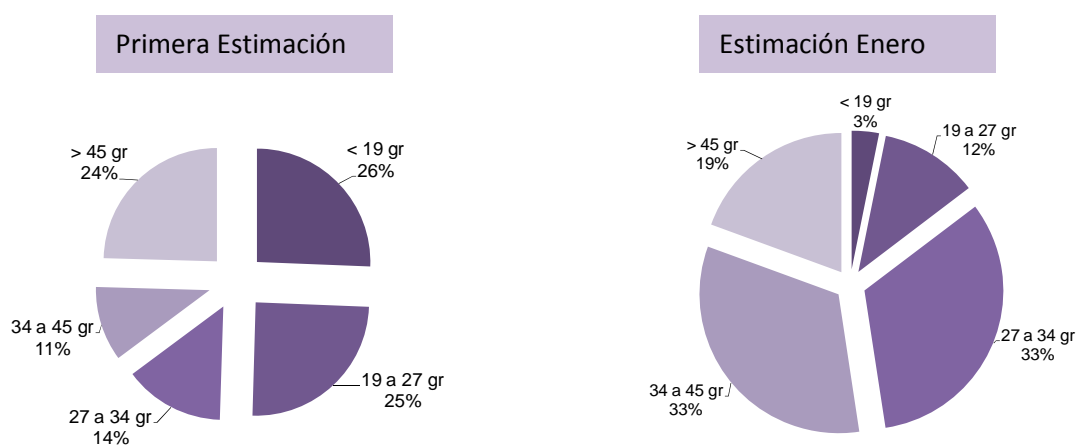
Los datos obtenidos en ese análisis fueron:

**Cuadro 3: Factores que influyen en la caída de fruta, momento pre cosecha.**

	Mancha Roja	Granizo	Otro
Este	43%	33%	24%
Sur	55%	28%	16%

En el Oasis Sur, se observa más frutos caídos que presentan Mancha Roja, y una menor influencia de granizo, con respecto al oasis Este.

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 2940 frutos.



**Gráfico 2: Distribución de Calibre de Ciruela Industria, primera estimación y ajuste de enero.**

<sup>1</sup> 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.



La distribución de calibre monitoreada en la estimación de enero, previo a la cosecha, presenta calibres más grandes que los estimados en la primera estimación (mes de noviembre). Esto puede deberse a la abundancia de agua que han tenido las fincas de ciruela para industria, por las abundantes precipitaciones.

Además que la fruta con menos calibre es la que posiblemente se cae pre cosecha.

## **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”.

Cuando se analizan los frutos medidos en el ajuste (enero 2016) por categoría de tamaño (peso) se observa que la distribución de calibres ha cambiado, ya que se observan tamaños de fruta mayor que lo esperado.

