

**PRONOSTICO DE COSECHA**  
**AJUSTE CIRUELA INDUSTRIA**  
**ENERO 2026**



**MENDOZA**

Ministerio de  
Producción

**INFORME FINAL DE AJUSTE DE PRONÓSTICO – CIRUELA PARA INDUSTRIA (MENDOZA)**  
**Campaña 2025/26**

Este informe integra el pronóstico provincial elaborado en diciembre, la validación del ajuste sanitario por mancha roja realizada en enero, el análisis de variabilidad y estratificación del muestreo (con boxplots), y el descuento adicional por eventos climáticos (granizo y vientos huracanados) sobre la superficie afectada.

**1. Pronóstico provincial (estimación de diciembre)**

La estimación de diciembre para la campaña 2025/26 presenta la producción esperada de ciruela para industria por oasis y variedad.

| Variedad         | Este (ha)    | Este (t)     | Norte (ha) | Norte (t)    | Valle de Uco (ha) | Valle de Uco (t) | Sur (ha)     | Sur (t)       | Total (ha)    | Total (t)     |
|------------------|--------------|--------------|------------|--------------|-------------------|------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| D'Agen           | 1.400        | 5.220        | 278        | 2.216        | 45                | 355              | 8.146        | 70.788        | 9.868         | 78.579        |
| Otras variedades | 93           | 345          | 62         | 493          | 26                | 204              | 154          | 1.335         | 334           | 2.377         |
| <b>TOTAL</b>     | <b>1.492</b> | <b>5.566</b> | <b>340</b> | <b>2.709</b> | <b>70</b>         | <b>559</b>       | <b>8.299</b> | <b>72.122</b> | <b>10.202</b> | <b>80.956</b> |

Producción provincial estimada (todas las variedades): 80.956 t.

**2. Ajuste sanitario – Mancha roja (validación enero)**

El pronóstico de diciembre consideró un escenario de ajuste sanitario del 30% por mancha roja. El análisis de enero en Oasis Sur corroboró la magnitud del ajuste, observándose un impacto diferencial según estrato productivo.

| Estrato | Pérdida promedio por mancha roja |
|---------|----------------------------------|
| Alto    | -15%                             |
| Medio   | -33%                             |
| Bajo    | -46%                             |

Interpretación: la pérdida es moderada en estrato Alto (sostiene volumen), alta y variable en estrato Medio, y crítica en estrato Bajo (con casos de caída casi total de carga).

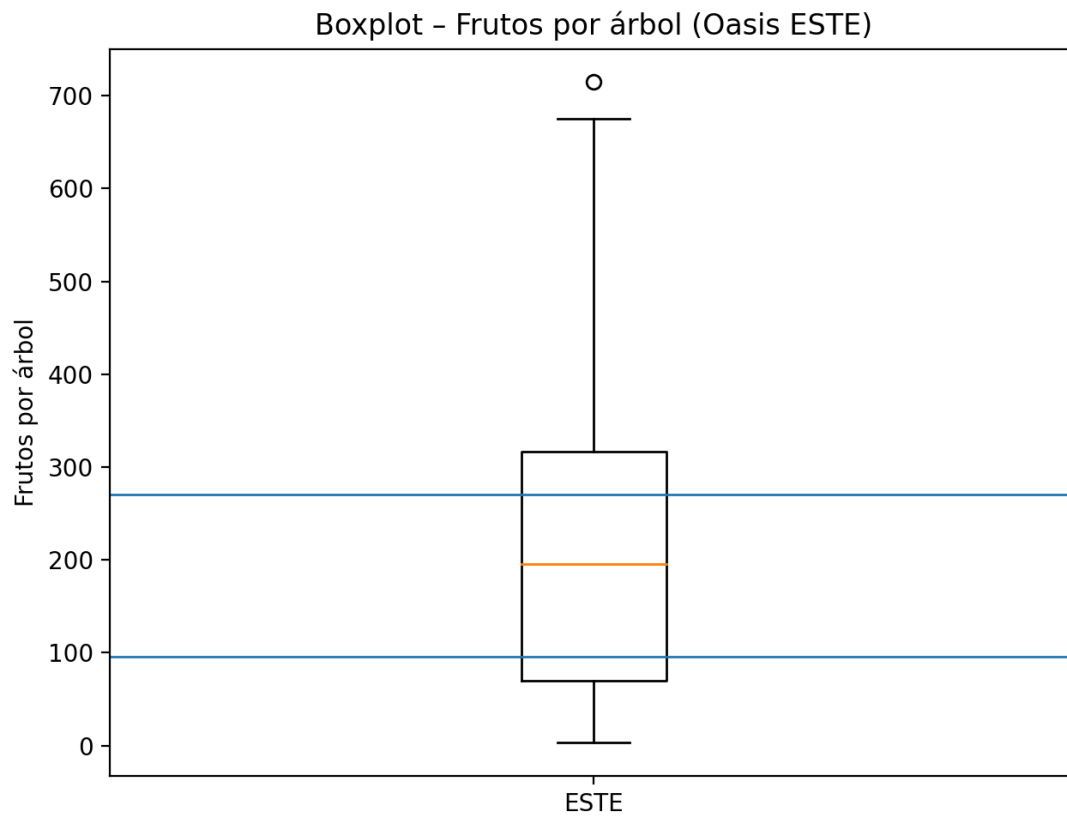
### 3. Variabilidad del muestreo y estratificación (boxplots)

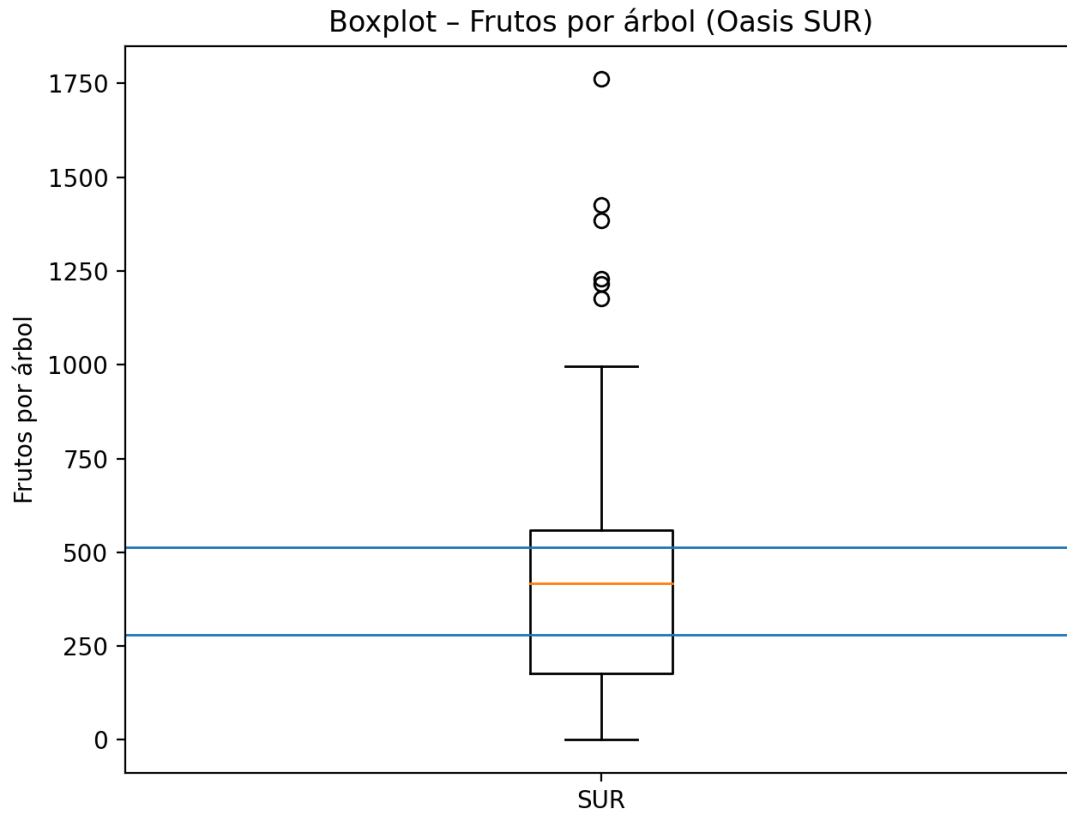
Para describir la heterogeneidad de carga frutal y orientar el muestreo, se analizaron los frutos por árbol a nivel cuartel. Se utilizaron boxplots por oasis y se definieron estratos productivos con puntos de corte en los percentiles 33 y 66 de la distribución, calculados de forma independiente para Oasis Este y Oasis Sur.

Oasis Este – P33: 95.3 fr/árbol; P66: 270.4 fr/árbol.

Oasis Sur – P33: 279.8 fr/árbol; P66: 513.8 fr/árbol.

Boxplots de frutos por árbol (líneas horizontales: P33 y P66):



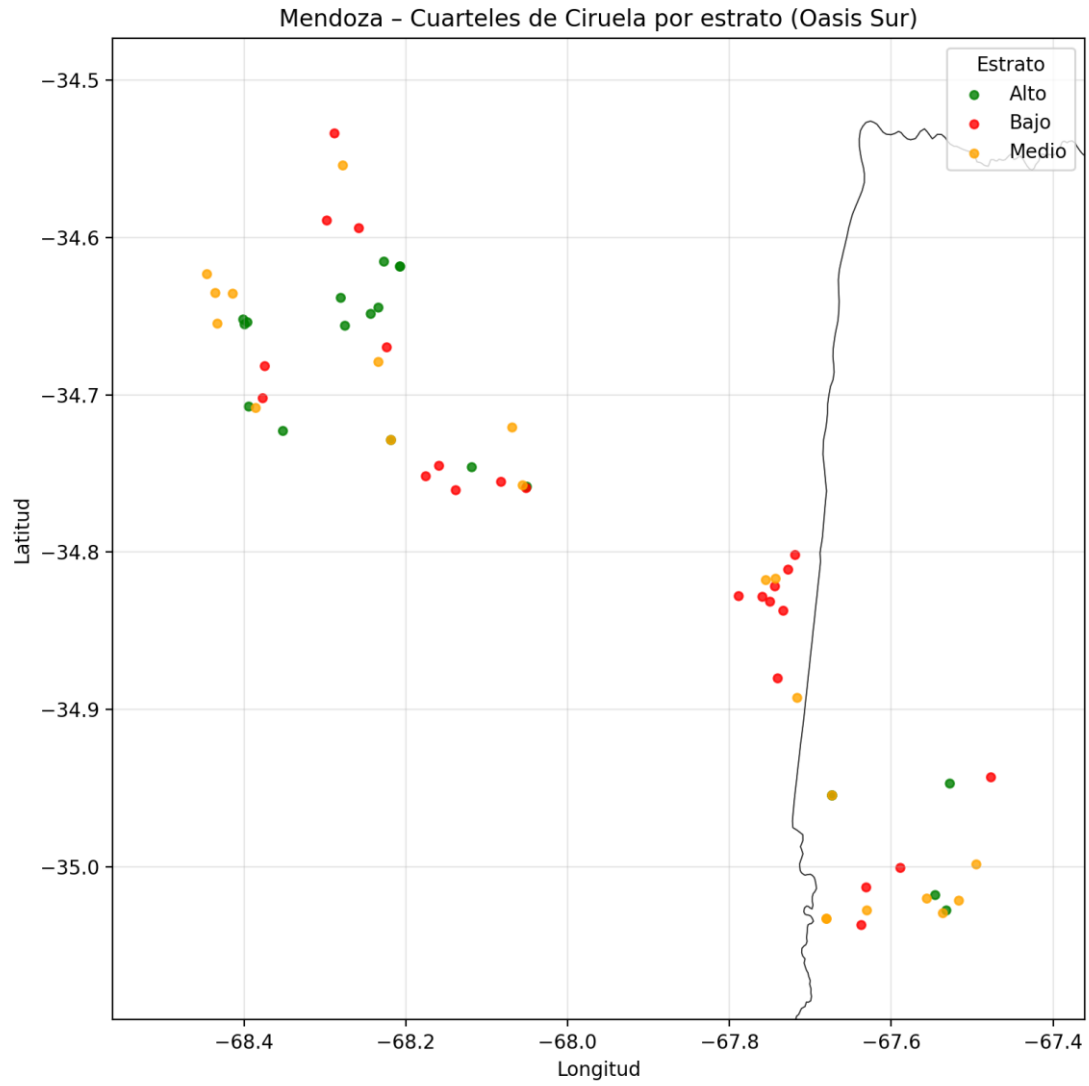


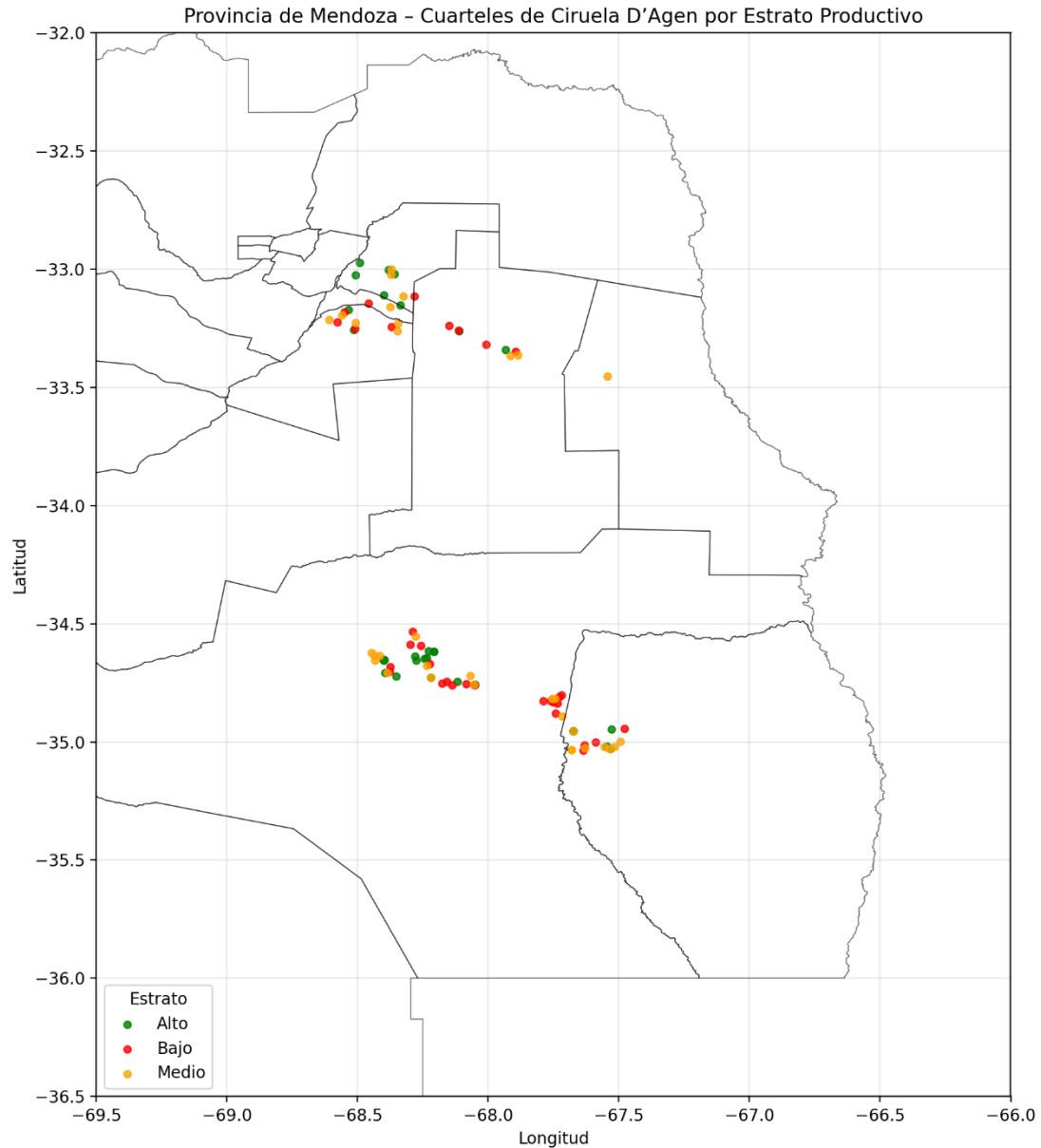
#### 4. Análisis espacial (coordenadas y estratos)

Se incorporaron coordenadas geográficas de fincas/cuarteles para visualizar la distribución espacial de los estratos. Los mapas muestran límites departamentales y la localización de cuarteles diferenciados por estrato.

Mapas por oasis:







## 5. Descuento por eventos climáticos (granizo + vientos huracanados)

Se incorpora un descuento adicional por eventos climáticos ocurridos en la temporada. Para el granizo se descuenta el volumen equivalente al rendimiento de referencia sobre la superficie afectada sin malla antigranizo. Adicionalmente, se considera una pérdida del 10% por efecto de vientos huracanados sobre la superficie afectada bajo malla.

| Concepto                       | Superficie (ha) | Rend. ref. (t/ha) | Factor pérdida | Pérdida (t)   |
|--------------------------------|-----------------|-------------------|----------------|---------------|
| Granizo (sin malla)            | 1.600,93        | 7,90              | 100%           | 12.647        |
| Vientos (bajo malla)           | 665,07          | 7,90              | 10%            | 525           |
| <b>TOTAL pérdida climática</b> | <b>2.266,00</b> |                   |                | <b>13.173</b> |

Nota metodológica: el rendimiento de referencia utilizado es 7,9 t/ha. En caso de contar con severidad de daño por evento o por departamento, el descuento puede refinarse aplicando factores de pérdida diferenciados.

Tabla provincial – Producción TOTAL (t) con ajuste climático distribuido proporcionalmente por oasis:

| Oasis          | Producción dic (t) | Producción ajustada (t) |
|----------------|--------------------|-------------------------|
| Este           | 5.566              | 4.660                   |
| Norte          | 2.709              | 2.268                   |
| Valle de Uco   | 559                | 468                     |
| Sur            | 72.122             | 60.387                  |
| <b>Mendoza</b> | <b>80.956</b>      | <b>67.783</b>           |

Producción provincial diciembre (t): 80.956 t. Pérdida climática total (t): 13.173 t. Producción provincial ajustada por clima (t): 67.783 t.

## 6. Conclusiones y recomendaciones

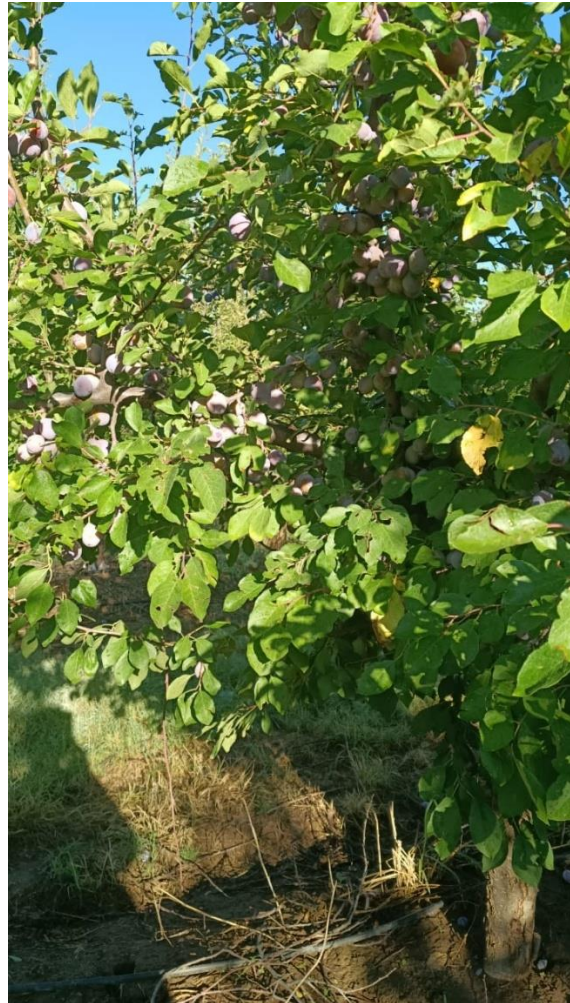
- El ajuste sanitario del 30% por mancha roja se valida con el análisis de enero y se evidencia un gradiente de pérdida por estrato.
- La estratificación basada en boxplots (P33 y P66) describe adecuadamente la variabilidad y sustenta el muestreo estratificado.
- Los eventos climáticos introducen un descuento adicional estimado en 13.173 t (granizo + vientos), considerando 1.600,93 ha sin malla (granizo total) y 665,07 ha bajo malla (10% por

vientos).

- Se recomienda continuar el monitoreo focalizando estratos Bajo y Medio para captar escenarios de pérdida severa y reducir incertidumbre del ajuste.

## **Anexo**

Fruta en el árbol





Tamaño de la Fruta



Fruta en el Suelo

