

# *Condiciones climáticas*

Ciclo 2018-2019





# Confianza + Responsabilidad

SUMAMOS A FAVOR DE SU INVERSIÓN

Ventas · Permutas · Alquileres · Administraciones · Tasaciones · Proyectos de Inversión  
chacras · campos · galpones · frigoríficos · bodegas · plantas de jugos · operaciones de mercados

**Somos especialistas en temas agropecuarios. Consúltenos.**

Ing. Agrónomo, Ricardo Epifanio & Asociados

San Martín 953, Gral. Roca | Tel. (298) 4430 689, Cel. (298) 464 2028 | ruralconsultora@speedy.com.ar

El clima observado durante las décadas pasadas ha puesto de manifiesto la relevancia de la variabilidad climática y de la intensificación de los eventos extremos para la producción agropecuaria. En los esquemas siguientes se sintetiza la importancia de esta variabilidad de las lluvias a través del análisis de registros de los últimos 47 años para dos de las zonas con producción frutícola: el Alto Valle de Río Negro y Neuquén (AV) y el Valle Medio del río Negro (VM).

No se identifican en estas zonas ciclos periódicos muy marcados que permitan definir fases secas y húmedas; sin embargo, se observa claramente la variabilidad interanual, sobre todo en la zona de AV. El análisis se realiza a través del valor de anomalía para cada año. El mismo representa el alejamiento del registro anual con respecto al valor medio de la serie 1971-2017 (Figuras 1 y 2).

La distribución de las lluvias del período primaveral para la zona de Valle Medio está entre 32 y 110 mm acumulados en el trimestre (sep-oct-nov) y los eventos extremos se consideran por fuera de ese rango. El valor medio es de 31 a 71 mm (Figura 3).

En Alto Valle, los valores extremos por debajo de los 12 mm y por encima de los 120mm (Figura 4). Si bien la variabilidad es muy importante, es destacable el comportamiento del año 2016 en toda la región, que durante el mes de octubre superó en un 80% al valor medio histórico. Estas condiciones anómalas modificaron el microclima dentro del monte frutal y el comportamiento de algunas enfermedades. Esto resultó en la presencia de sarna del peral, con una intensidad absolutamente inusual, que provocó grandes daños en la variedad Williams, muy próximos a la fecha de cosecha (enero de 2017).

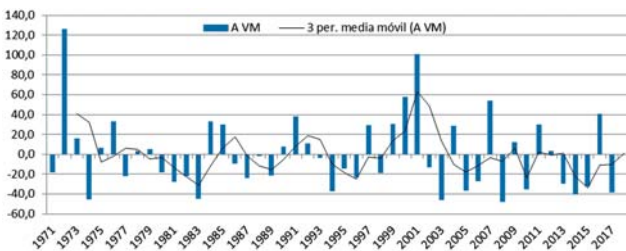


Figura 1. Anomalías de lluvias primaverales, Valle Medio, serie 1971-2017

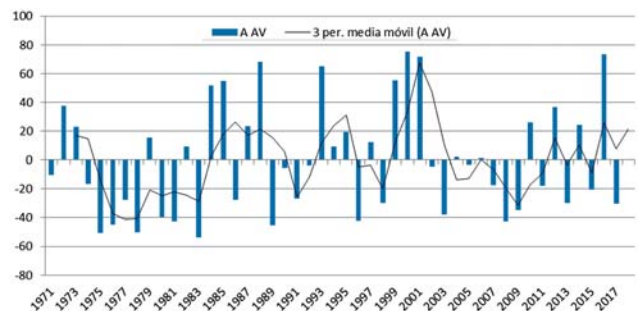


Figura 2. Anomalías de lluvias primaverales, Alto Valle, serie 1971-2017

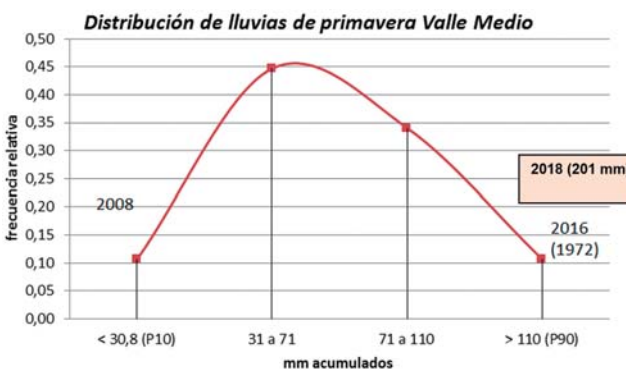


Figura 3. Distribución normal de lluvias, serie 1971-2017, Valle Medio

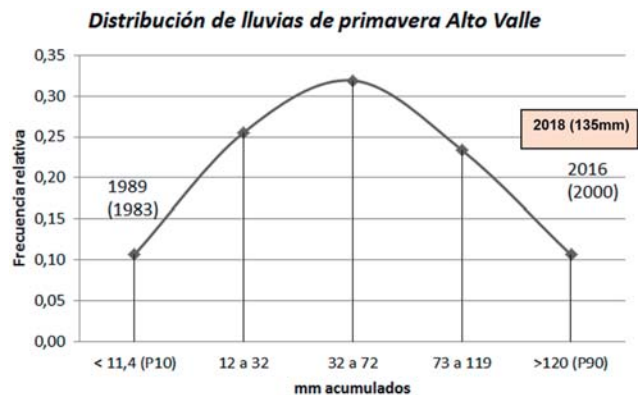


Figura 4. Distribución normal de lluvias, serie 1971-2017, Alto Valle

sigue >>

El año en curso tiende a un comportamiento similar a 2016 en cuanto a condiciones de humedad, dado que ya ha superado los 120 mm acumulados a noviembre, escapando de los valores medios tanto para Alto Valle (32 a 72 mm) como para Valle Medio (31 a 71 mm) (Figura 5).

El número medio de días con lluvias en primavera es de 4 a 6 para VM y de 3 a 6 para AV. En los últimos cuatro años, el mes de octubre incrementó la frecuencia de precipitaciones notablemente, entre 9 y 12 días. Septiembre y noviembre se mantienen dentro de lo normal.

Si bien 2016 registra el acumulado más alto de los últimos años en primavera, 2018 registra el mayor número de días con lluvias, concentradas en octubre y noviembre.

En octubre y noviembre las temperaturas estuvieron dentro de los rangos normales (15 a 20°C), con una leve disminución de los valores medios a causa del mayor número de días con lluvias. Sin embargo, es importante

resaltar que se dieron periodos cálidos post lluvias (Figura 7).

Estas condiciones de lluvia y temperatura favorecieron la presencia en campo de enfermedades en fruta de carozo que se manifiestan en primavera, y también la incidencia de patologías poco frecuentes, como la enfermedad provocada por *Stemphylium vesicarium* en pera, principalmente de la variedad D´Anjou, que se presentó con una distribución mayor a los pocos casos detectados hasta el momento en Alto Valle. Se espera una incidencia importante de la enfermedad "corazón mohoso" en la variedad de manzana Red Delicious, en función de la presencia del patógeno *Alternaria* spp., en la región carpelar de los frutos, detectada en los monitoreos periódicos durante el ciclo de cultivo en esta temporada. •

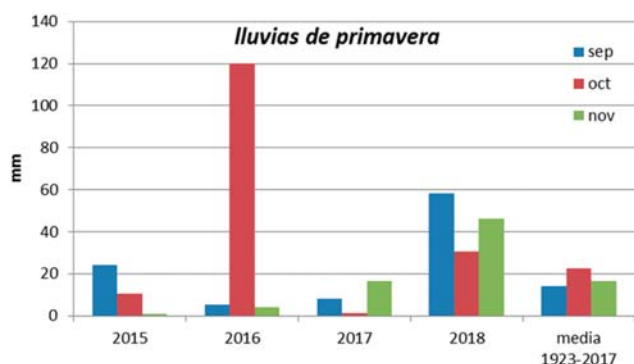


Figura 5. Lluvias acumuladas en el trimestre primaveral, 2015-2018

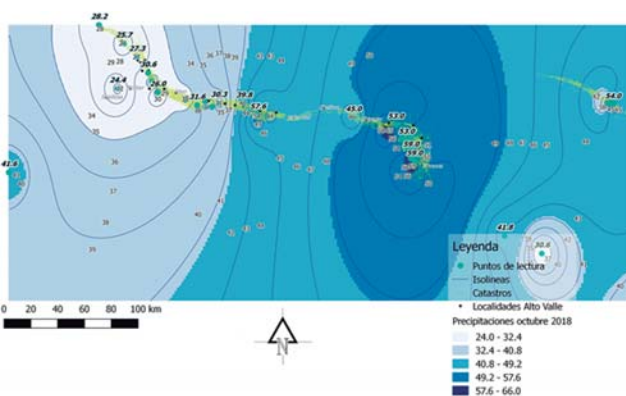


Figura 6. Distribución del acumulado de lluvias de octubre, localidades de los valles irrigados de Río Negro y Neuquén, año 2018

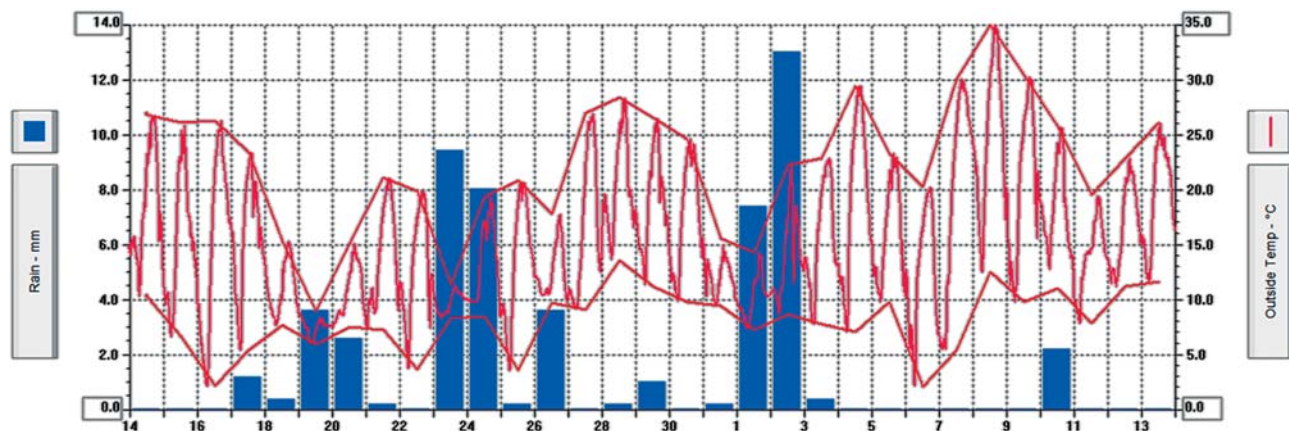


Figura 7. Marcha diaria de la temperatura de aire y lluvias ocurridas desde el 14 de octubre al 14 de noviembre del 2018

## Publicación relacionada en la página web del INTA Alto Valle



En esta publicación se describe el comportamiento de las precipitaciones de granizo a nivel regional, que puede ser utilizado como información básica para la toma de decisiones en el sistema productivo de Patagonia Norte.

El objetivo de este trabajo es contar y conocer la variabilidad temporal y espacial de dicha adversidad climática. El análisis de la posibilidad de inversiones en métodos de control versus las pérdidas anuales ocasionadas es una tarea dinámica ligada a la variabilidad climática y económica del sector. En los últimos siete años se ha incrementado el número de tormentas graniceras en varias localidades y de un valor histórico máximo de siete de cada diez años con caída de granizo, actualmente se tiene una frecuencia de nueve cada diez años.

Si bien cada tormenta en una misma temporada afecta hasta un 10% de la superficie cultivada, en nuestra zona es característica la ocurrencia de hasta tres granizadas durante un mismo ciclo de cultivo, lo que aumenta las pérdidas significativamente. A esta condición se suma la sensibilidad de los cultivos locales. Los frutales de pepita pierden rápidamente los estándares de calidad y los cultivos hortícolas en general son destruidos por completo.

El monitoreo continuo de la frecuencia de caída de granizo y la distribución espacial en los valles es primordial. Por este motivo continuamos innovando en herramientas de registro y mapeo de riesgo y daño, para asegurar la difusión rápida y masiva de la información.

Publicación digital disponible en: <https://inta.gov.ar/altovalle>

*Cuidamos la Salud Humana  
y el Medio Ambiente*

**pai**  
ARGENTINA

PRODUCTORES ARGENTINOS INTEGRADOS S.A.