

## Frío invernal

### Actualización de análisis de datos al 10 de agosto de 2017

Año	Richardson (UF)	Weinberger (HF)	Dinámico (PF)
2017 (hasta 10/8)	268	289	384
Promedio (serie 2006-2016) Hasta 10/8	778	525	501
% respecto 2007 (año de mayor acumulación)	21	34	60
% respecto 2015 (año de menor acumulación)	97	74	101
% respecto de los requerimientos obtenidos en cámara de crecimiento	Granny Smith	75	
	Gala	76	
	Red Chief	69	

### Consideraciones generales

La cuantificación del frío invernal desde el momento de 50% de caída de hojas hasta el 10 de agosto para el año 2017 es bajo con respecto a la serie de los últimos 10 años con la utilización de los modelos de Horas de Frío (Weinberger), Unidades de Frío (Richardson) y Porción de frío (Modelo dinámico).

Por la falta de ajuste el modelo de Horas de Frío no será evaluado.

Los valores obtenidos con respecto al año de menor cantidad de frío invernal cuantificado con los modelos de Richardson y Dinámico son muy similares (97 y 101%)

En relación al año de mayor frío de esta serie, el 2017 ha acumulado un 21% de las Unidades de Frío Richardson y un 60% cuando se contabiliza con el modelo dinámico.

Cabe recordar que en la serie de años estudiados el modelo de mejor comportamiento ha sido el modelo Dinámico, y que en relación a éste modelo se han cubierto un 69% de los requerimientos para la variedad Red Chief, un 76% para la variedad Gala y un 75% para Granny Smith.

## **Consideraciones para el manejo.**

La siguiente consideración, realizada para el cultivo de manzana que es para el cual contamos con varios años de investigación, deberá ser interpretada en el contexto de la estrategia productiva y comercial que cada productor y su técnico asesor estén desarrollando de cara a la próxima zafra.

Los resultados de investigación indican que los mayores % de yemas brotadas son alcanzados cuando las aplicaciones se realizan con un mayor % de los requerimientos de frío cubiertos.

La coyuntura actual indica que:

- El retraso de la aplicación de compensadores (siempre y cuando no existan temperaturas promotoras de la brotación, mayores a 20°C) mejoraría los resultados de la medida de manejo desde el punto de vista del % de brotación y su concentración.

Por lo tanto es recomendable realizar las aplicaciones de compensadores previo al aumento de las temperaturas, es decir, deberíamos retrasar las aplicaciones lo más posible mientras los pronósticos continúen teniendo temperaturas máximas por debajo de 20°C.

Mercedes Arias, Danilo Cabrera, Juan Pablo Chiara, Leandro Martinelli, Vivian Severino