

Reporte N°1:

BayDir Informa

Heladas, una fenología adelantada y la matemática productiva en el cerezo

Estimados(as) Productores:

En las últimas semanas, las heladas se han robado el protagonismo en la escena cerecera nacional. Su ocurrencia ha coincidido con estados fenológicos altamente sensibles, como yema hinchada y ramillete expuesto, en los que temperaturas bajo 0 °C pueden provocar un daño considerable.

La magnitud de los efectos ha sido muy variable según la zona: en algunos sectores los termómetros descendieron hasta -3 °C durante más de 7 horas, mientras que en otros apenas bajaron levemente de 0 °C y solo por un corto período. En aquellos huertos con sistemas de control de heladas, el daño en las yemas pudo atenuarse; en cambio, donde no hubo protección, los árboles quedaron expuestos al impacto

del frío. Como resultado, los daños observados fueron desiguales entre localidades y dependieron de la disponibilidad de tecnología anti-heladas, de acuerdo con reportes de laboratorios especializados en análisis de fertilidad de yemas. Finalmente, una disminución en el número de yemas florales fértiles se traducirá en una reducción significativa de flores viables para cuajar, con el consiguiente efecto negativo en el potencial productivo de la temporada.



Figura 1. Reporte de Análisis de yemas elaborado por LAGRIC el día de 29 de agosto de 2025.

Esto plantea sin duda un gran desafío: para sostener la productividad esperada, los productores afectados deberán asegurar la cuaja y la posterior retención de frutos, con el fin de compensar la pérdida de primordios que no llegarán a transformarse en frutos.

Por otro lado, los reportes fenológicos recientes indican una acumulación de grados-día (base 10 °C) muy superior a lo habitual desde inicios de agosto, lo que ha generado un adelanto importante y generalizado de la fenología del cerezo. Este adelanto puede repercutir negativamente en la cuaja, ya que aumenta la probabilidad de que la plena floración coincida con temperaturas bajas, condiciones que están lejos de ser óptimas para el crecimiento del tubo polínico. Por tanto, bajo este escenario, la elongación del tubo se ralentiza, disminuye la eficiencia de la fecundación y, en consecuencia, se reduce la retención de fruta, con impactos de distinta magnitud según la variedad. (Hedhly, Hormaza & Herrero, 2004).

GRADOS DÍA BASE 10°C

* Grados día Base 10°C temporada 2025-2026, desde el 01 de agosto 2025 a la fecha.

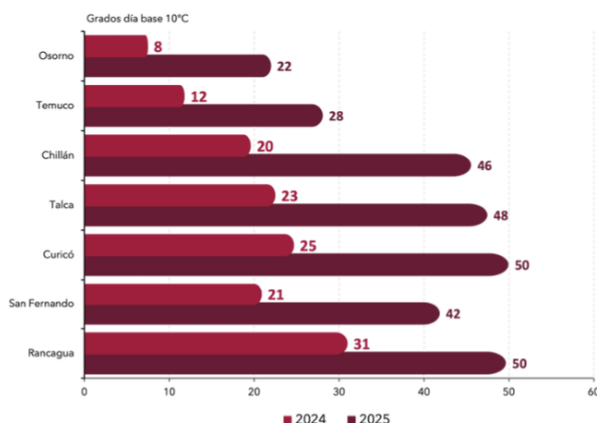


Figura 2. Reporte fenológico 2025 – 2026 del equipo AVIUM reportado el 28 de agosto de 2025 (semana 35).

Ante esta posible “tormenta perfecta”, el programa de Kelpak® en cerezos se presenta como un aliado, validado por las principales empresas de I+D y asesores, para incrementar los porcentajes de cuaja y retención, incluso bajo condiciones de bajas temperaturas. Este efecto resulta decisivo dentro del periodo efectivo de polinización, el cual, de acuerdo con estudios realizados en Chile, puede extenderse entre 4 y 6 días, dependiendo del régimen térmico. (Sagredo et al., 2010).

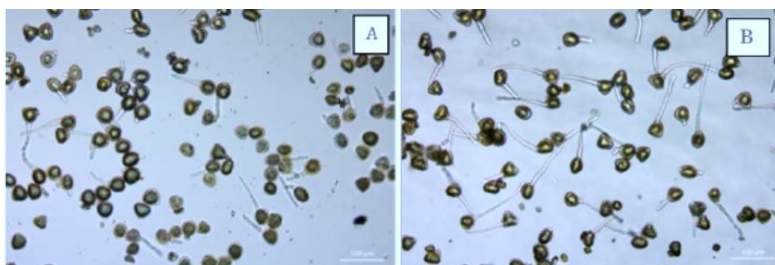


Ilustración 1. Trabajos in vitro con Kelpak® de germinación y elongación de tubo polínico. En la imagen A; control y en la imagen B: tratamiento con Kelpak®.

Por esta razón, recomendamos a nuestros productores seguir el **programa completo de Kelpak®** para lograr una **óptima cuaja-retención de fruta y asegurar óptimos calibres esta temporada.**



*Dosis de Kelpak: Mojamientos inferiores a 1000 L de agua aplicar 3 L/ha y superiores a 1000 L de agua: mantener la concentración de 300cc/100 L (0,3%).



Bibliografía:

Sagredo Urrea, K., Cassasa, V., Vera, R. y Carroza, I. (2017). Pollination and fruit set for 'Kordia' and 'Regina' sweet cherry trees in the south of Chile. Disponible en <https://repositorio.uchile.cl/handle/2250/169204>

Hedhly, A., Hormaza, J. I., & Herrero, M. (2004). Effect of temperature on pollen tube kinetics and dynamics in sweet cherry, *Prunus avium* (Rosaceae). *American Journal of Botany*, 91(4), 558-564. <https://doi.org/10.3732/ajb.91.4.558>

Ureta Ovalle, A., Atenas, C. and Larraín, P. (2019). Application of an *Ecklonia maxima* seaweed product at two different timings can improve the fruit set and yield in 'Bing' sweet cherry trees. *Acta Hortic.* 1235, 319-326 DOI: 10.17660/ActaHortic.2019.1235.44 <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2019.1235.44>

Contactos Bayer:

Pablo Aguayo Alfaro

Ing. Agr. Intensive Crops Expert

pablo.aguayo@bayer.com Cel: +56 9 6839 0231

Hugo Fernandez

Ing. Agr. Head of Vegetable Nutrition Chile

hugo.fernandez@bayer.com

Cel: +56 9 7985 5981

Cristian Gutierrez

Technical Manager Chile Kelp Products

cristian.gutierrez@kelpak.com

+56 9 5748 2392

