

Proyecto  
**Generación de una plataforma con soluciones  
tecnológicas para adaptar al sector exportador de  
berries de la Región del Biobío al cambio climático**  
N° 18IIP-BB-99492

Visite nuestra web  
[www.berriesbiobio.cl](http://www.berriesbiobio.cl)

Apoya



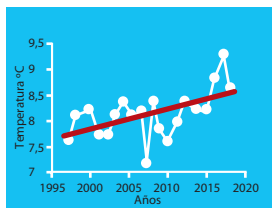
# INDISCUTIBLE AUMENTO DE LA TEMPERATURA EN LA REGIÓN DEL BIOBÍO



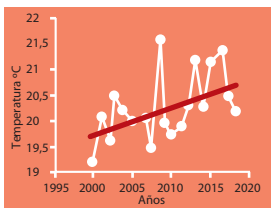
## El indiscutible aumento de la temperatura en la Región del Biobío

*Las altas temperaturas que se han registrado en los últimos años en la región del Biobío no corresponden simplemente a fenómenos aislados. Las tendencias de temperaturas determinadas son inequívocas al mostrar los aumentos de temperatura en la región.*

En la zona de Concepción ha sido visible en los últimos 30 años una importante tendencia al aumento de las temperaturas mínimas, mientras que en la zona de Los Ángeles existe una tendencia al alza en las temperaturas máximas. Este aumento en la temperatura ha traído, por el momento, cambios que pueden considerarse incluso positivos, como un mejor aprovechamiento de los grandes días para las zonas cercanas a Los Ángeles.



Temperatura mínima media anual para la zona de Concepción.



Temperatura máxima media anual para la zona de Los Ángeles.

(Fuentes: INE, Centro del Ciencia del Clima y Resiliencia (CR)2)

Estas tendencias regionales son consistentes con el cambio climático global, fenómeno acentuado por las concentraciones de gas invernadero, siendo uno de los factores más probable que explicaría el continuo aumento de temperaturas.

Sin embargo, las proyecciones indican que las condiciones seguirán empeorando, volviendo cada vez más sensibles los cultivos a temperaturas superiores a los 30 °C.

## Mallas de Sombra

Las mallas sombra foselectivas son una alternativa que se ha ido instaurando en el último tiempo en el país para evitar pérdidas debidas a las altas temperaturas y la radiación por golpes de sol. Estas mallas pueden presentar diferentes colores, permitiendo una filtración selectiva a fin de promover ciertas respuestas fisiológicas

**El uso de mallas puede reducir el daño por sol entre un 10-20%**

Si bien en Chile masificado el negro, estas diación de entre Para el caso de arándanos, sin embargo, lo máximo recomendable es una reducción de entre un 15 a un 20%.

ciertas respues-  
deseadas.

se encuentra uso de mallas reducen la ra-  
un 20 a un 30%.  
berries como  
embargo, lo

El uso de mallas puede reducir el daño por sol entre un 10 - 20 %. Además, su uso puede extenderse a la protección de los cultivos contra factores climáticos peligrosos o contra pájaros o insectos.

En estudios realizados en el país, las mallas disminuyeron la temperatura del suelo entre 1 y 3°C, incrementando también la temperatura mínima entre 1 y 6°C. Esto contribuye a promover el desarrollo y cuajado del fruto, así como prevenir el daño por temperaturas especialmente bajas.

