



vivelys

BODEGAS EL GRIFO

**Factores climáticos y volumen de
cosecha en Lanzarote**

Introducción

Este trabajo trata de analizar las relaciones que pueden identificarse entre los factores climáticos y el volumen de producción de uva en Lanzarote, de 2002 a 2010.

Fuentes :

- *Datos climáticos : estación de Tinajo (www.mapa.es)***
- *Volumen de producción : consejo regulador de la DO Lanzarote (www.dolanzarote.com)***

Unos factores climáticos que influyen sobre el volumen de producción

Factores estudiados :

- Suma de frío en otoño**
- El viento al momento de la floración del año N-1**
- Volumen de precipitaciones**
- Condiciones climáticas a la cosecha (ola de calor)**

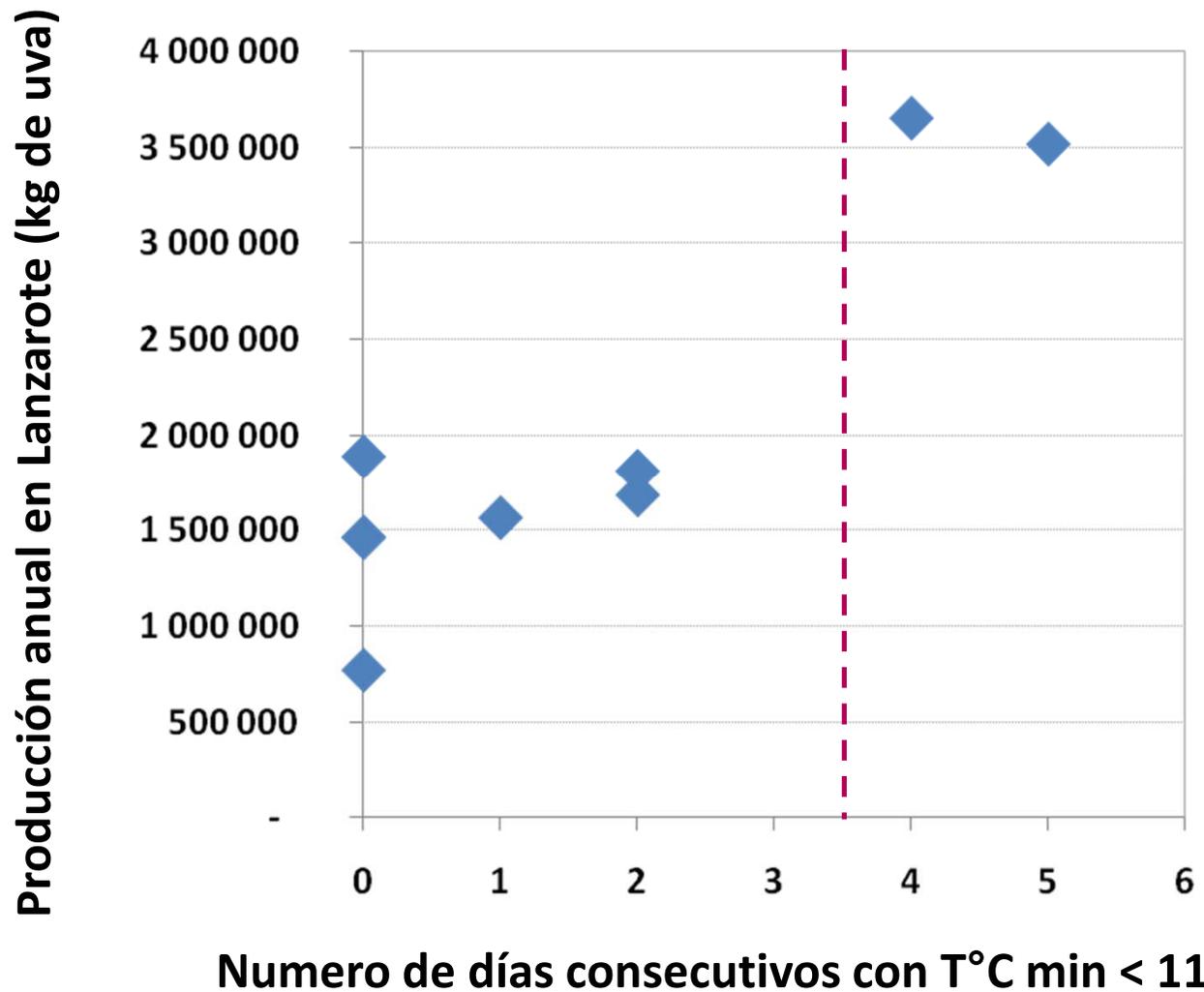
Suma de frío en otoño

En octubre/noviembre, 6 a 8 días consecutivos con una temperatura media inferior a 10 o 12 °Celsius (según la variedad) son necesarios para la salida de dormancia de las yemas.

En Lanzarote, estos niveles de frío (Temperatura media < 12°C) no existen en otoño. Por eso hemos trabajado con las temperaturas mínimas inferiores a 11 °C y la idea de acumulación de “horas de frío”.

Una yema que no recibe “horas de frío” de manera suficiente tendrá dificultades al momento de la brotación (sin brotar o retraso).

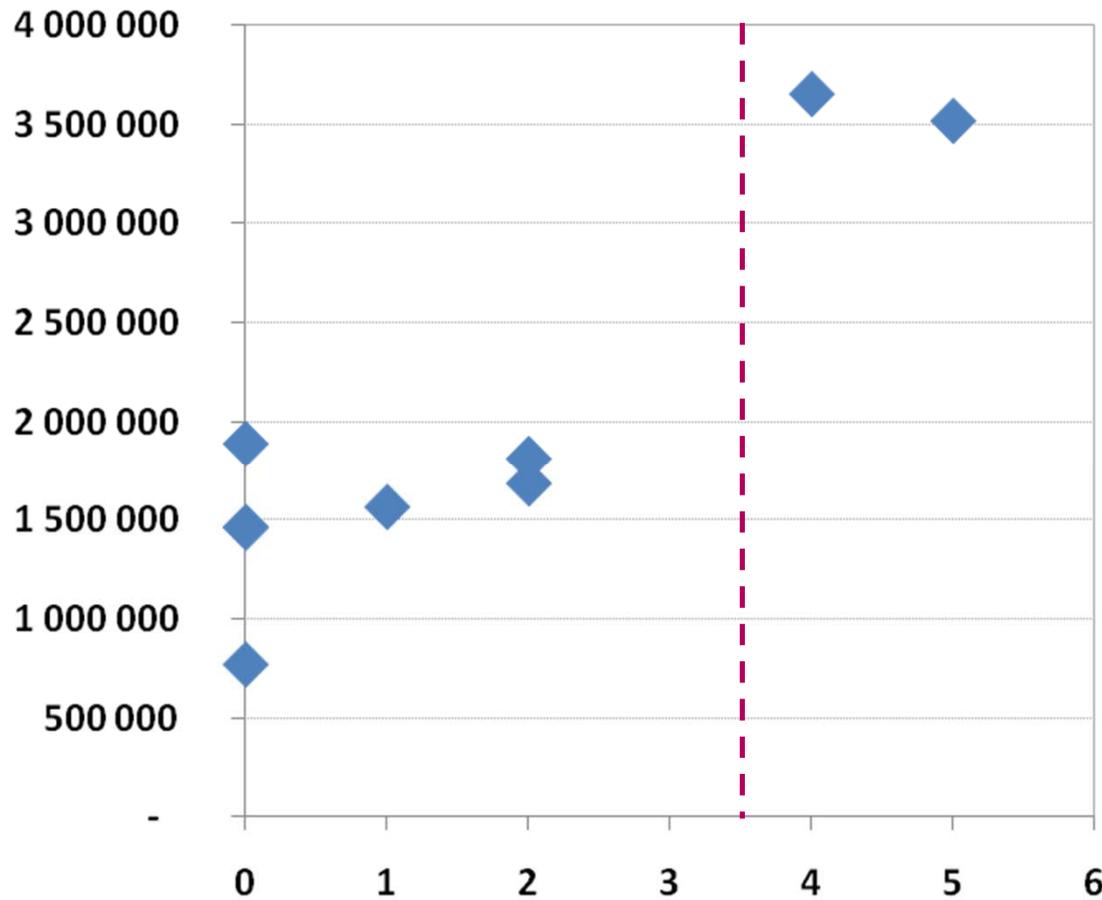
Suma de frío en otoño



Existiría un umbral (4 días mínimo con T° Min < 11 °C), correspondiendo a una necesidad de frío de las yemas...

Suma de frío en otoño

Producción anual en Lanzarote (kg de uva)



En noviembre 2010

0 días

con

T° min < 11 °C ...

Numero de días consecutivos con T°C min < 11 °C

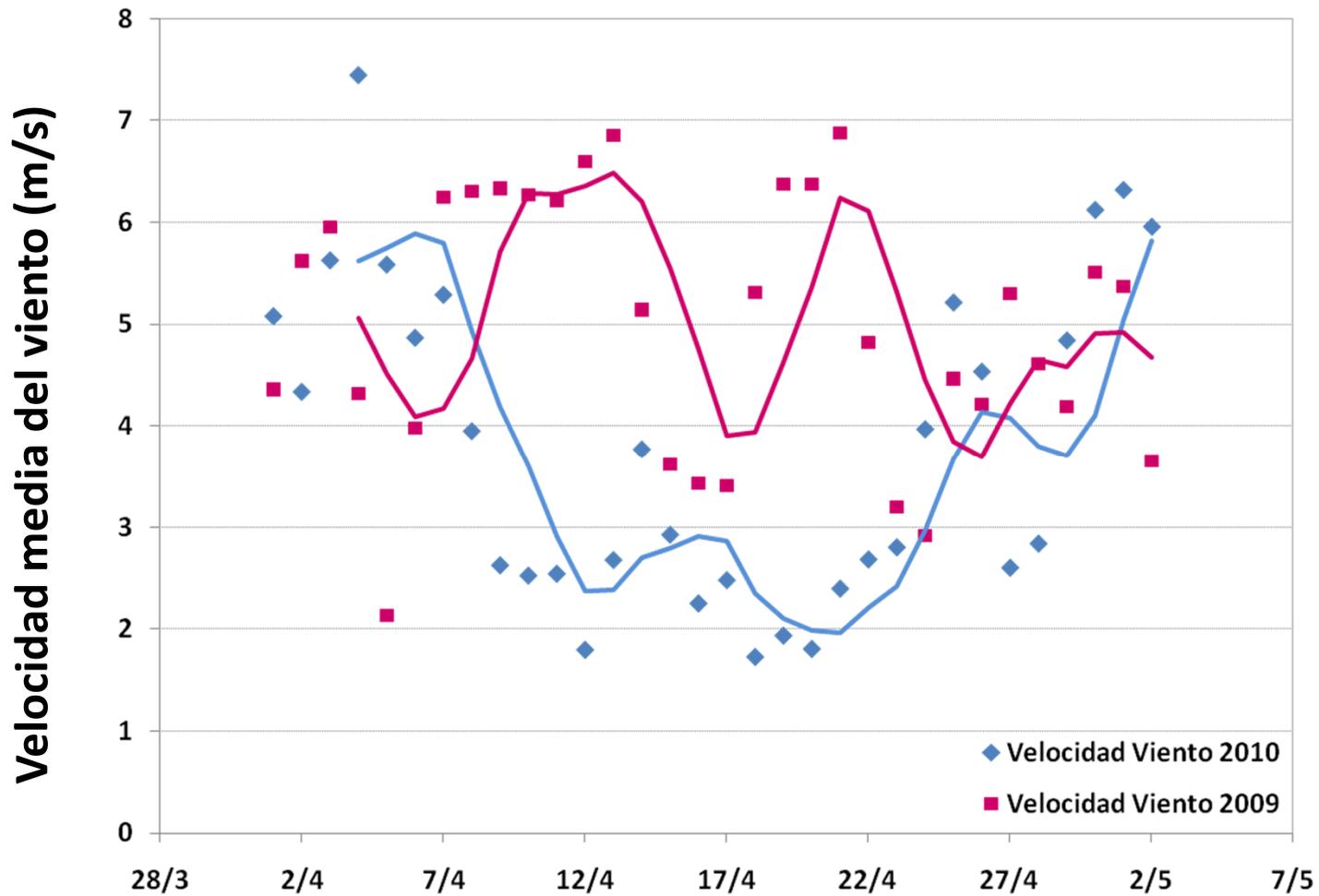
El viento al momento de la floración del año N-1

Dentro de las yemas que van a crecer el año N, la inducción floral ocurre durante la floración del año N-1.

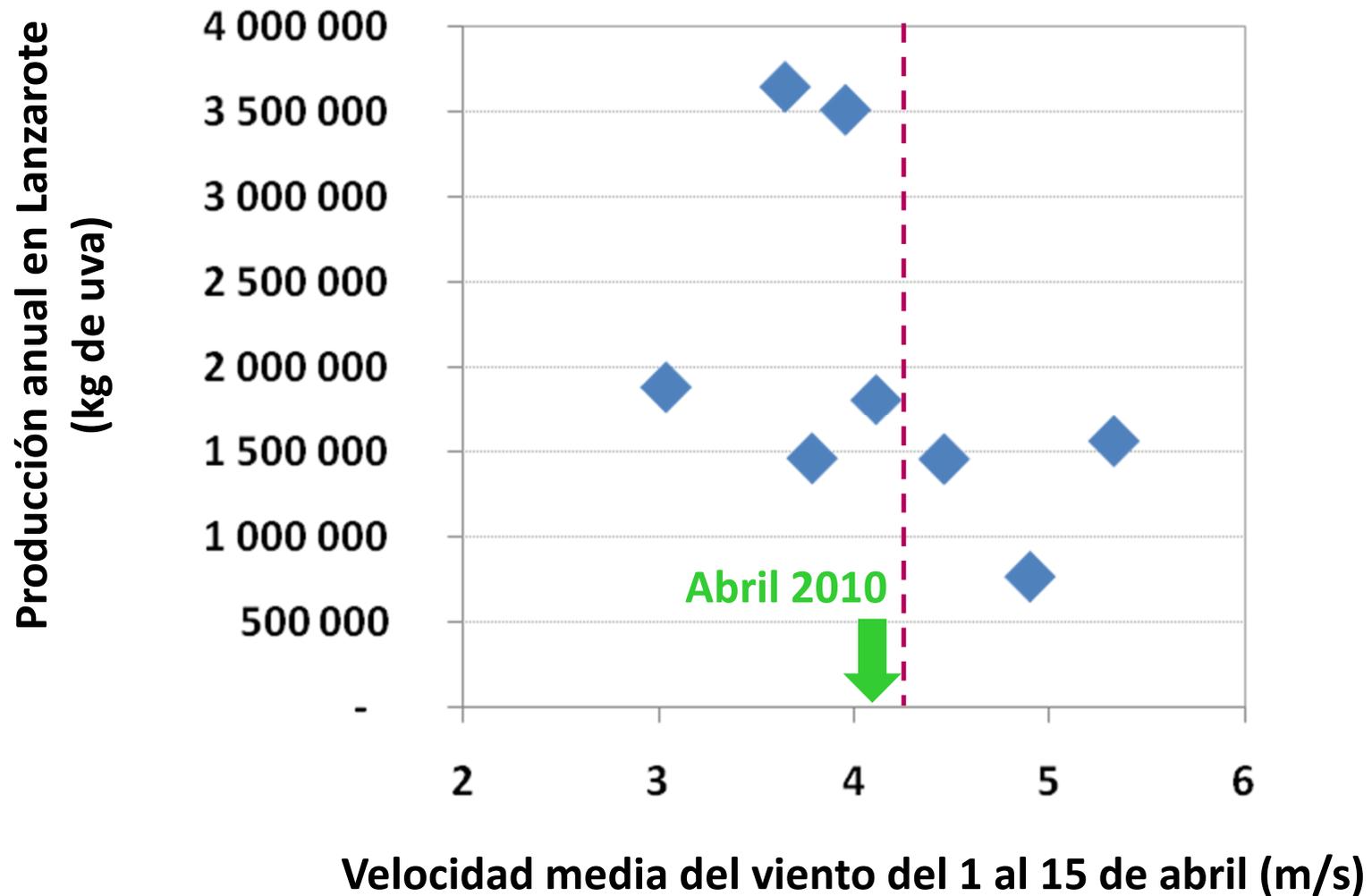
Durante este momento crítico, un estrés mecánico debido a un viento fuerte puede perjudicar la inducción floral y tener como consecuencias brotes sin racimo el año N.

Este problema ha sido identificado el año 2010 : muchos brotes sin racimos y mucho viento en Abril 2009 a la floración...

El viento al momento de la floración del año N-1



El viento al momento de la floración del año N-1

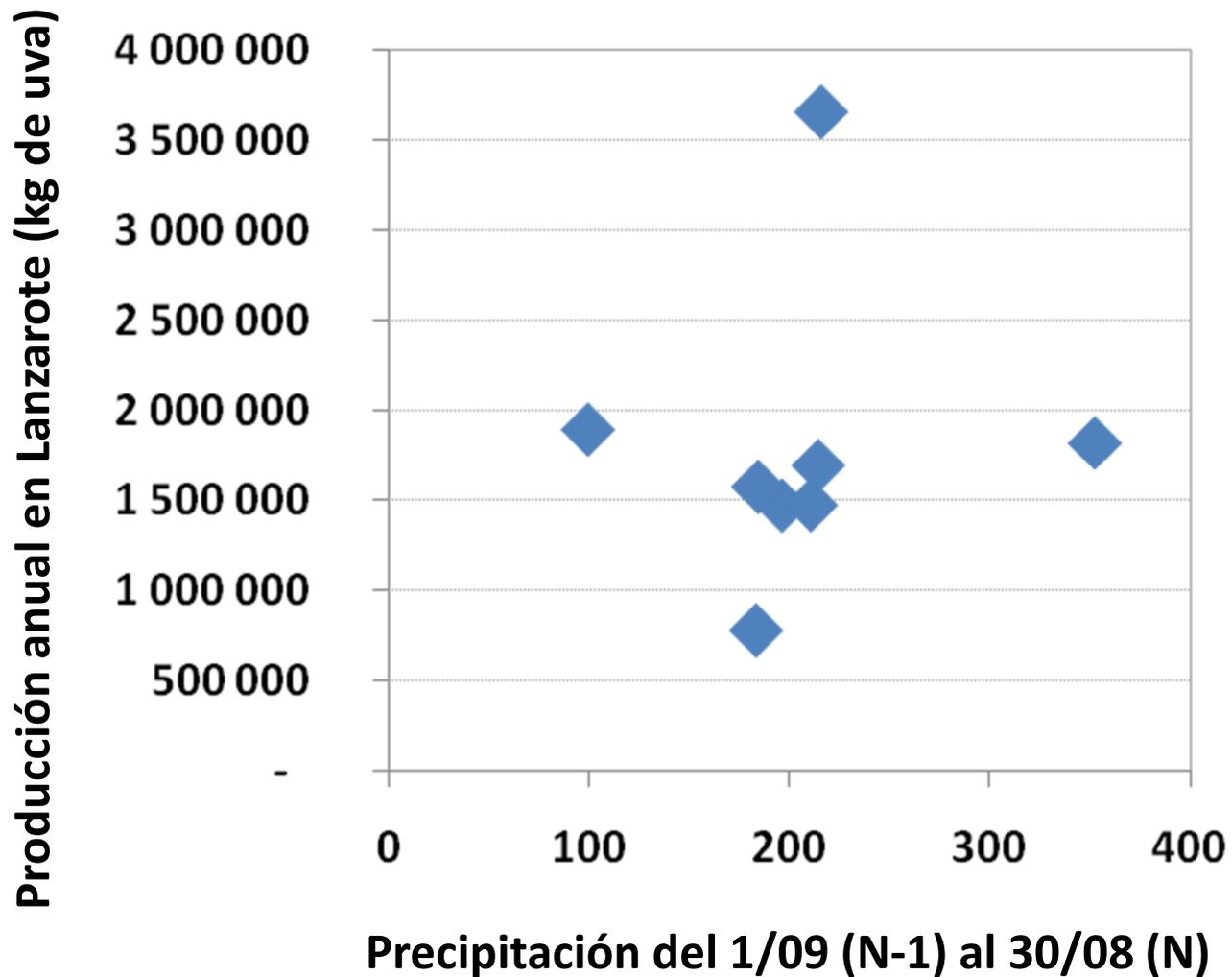


Volumen de precipitaciones

Una restricción hídrica puede acarrear un estrés hídrico dañoso para el volumen de producción :

- 1. Disminución del tamaño de las bayas con un estrés temprano (del cuaje al cierre de racimo)**
- 2. Pasificación final de las bayas**

Volumen de precipitaciones



**No hay
ninguna
relación**

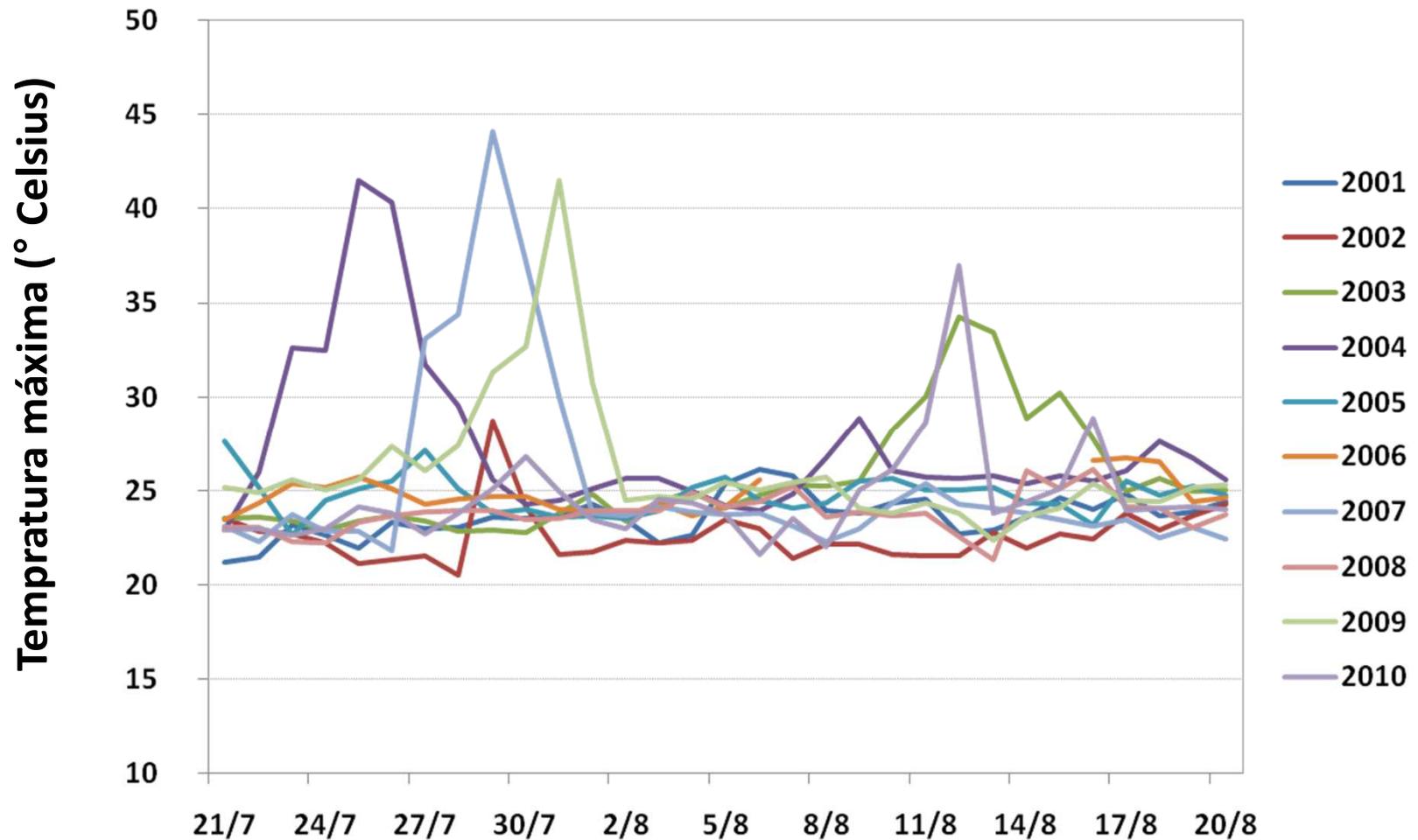
...

Condiciones climáticas próximas a la vendimia (Ola de calor)

Una ola de calor próxima a la vendimia puede deshidratar las bayas y acarrear una fuerte pérdida de volumen.

Este fenómeno ocurrió en 2009, los seguimientos de volumen y de peso de baya muestran que la pérdida puede ser de un 25 - 30 %.

Condiciones climáticas próximas a la vendimia (Ola de calor)



Cuadro de síntesis

AÑO	Numero de dias consecutivos con T° min < 11 °C	VELOCIDAD VIENTO MEDIA 15 1 ^{ros} DIAS DE ABRIL N-1 (m/s)	Pluviometria 1/9 => 31/08 (mm)	Ola de calor	PRODUCCION TOTAL LANZAROTE (kg)
2002	0	4,9	184	NO	773 363
2003	0	4,5	197	NO	1 463 360
2004	0	3,8	211	SI	1 467 091
2005	4	3,6	216	NO	3 651 747
2006	5	4,0			3 516 764
2007	2		215	SI	1 687 137
2008	0	3,0	100	NO	1 889 943
2009	2	4,1	353	SI	1 814 013
2010	1	5,3	185	SI	1 568 466
2011	0	4,1	> 201		