



CICLO DE CHARLAS SOBRE VITICULTURA Y CAMBIO CLIMÁTICO
2020-2022




Junio2021




EFFECTOS DEL INCREMENTO DE TEMPERATURA EN VIÑEDOS DEL VALLE CENTRAL
Marisol Reyes Muñoz.
Ing. Agr. Dr. Cs. Ag.
INIA Raihuen



Junio2021



1. Observaciones en el clima



1. Observación del clima

- 1964-2018
- Temperaturas máximas, mínimas, promedio, bajo 0°C, sobre 25°C y 30°C.
 - Tendencia
 - Número de días
 - Anual, mensual, estacional
- Precipitación.
 - Tendencia
 - Distribución

1. Observación del clima

<https://agrometeorologia.cl/>

Temperatura Mínima

Días bajo 0°C

Temperatura Máxima

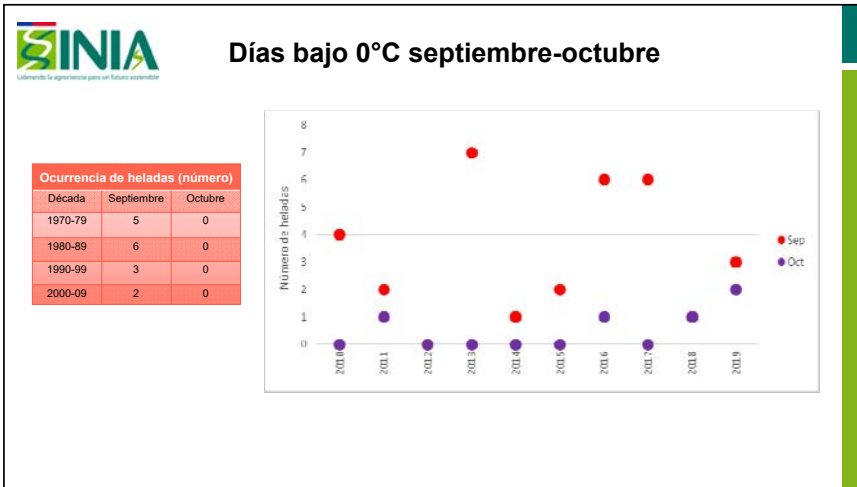
Días sobre 25 y 30°C

2°C

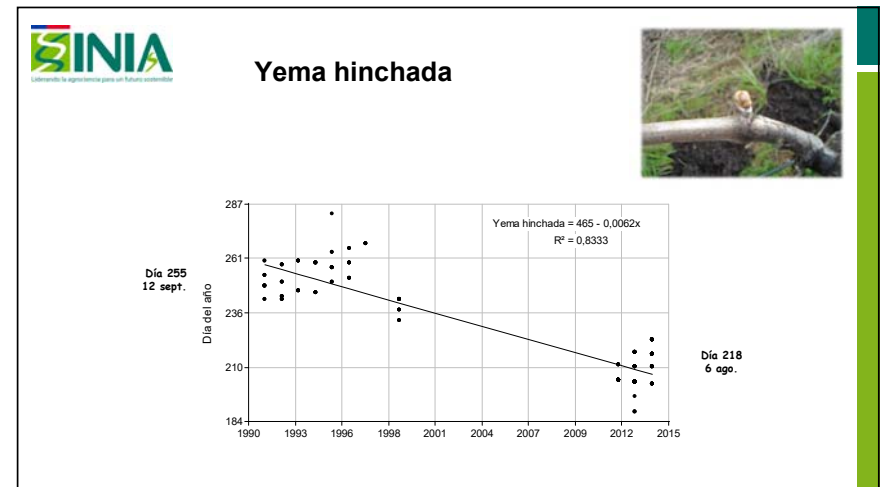
10 días

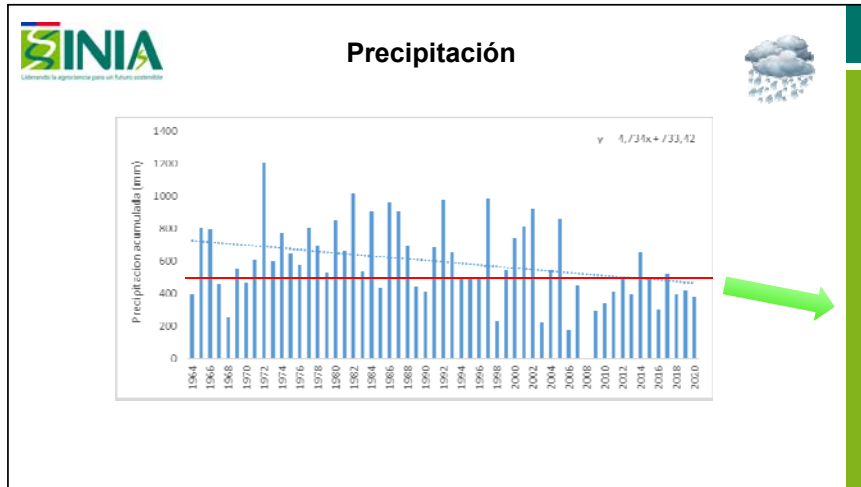
Días bajo 0°C septiembre-octubre

Ocurrencia de heladas (número)		
Década	Septiembre	Octubre
1970-79	5	0
1980-89	6	0
1990-99	3	0
2000-09	2	0



- 99 variedades
 - 23 Blanca vino
 - 21 Tintas vino
 - 55 de mesa
- Registro Fenológico semanal (Coombe 1995)
- Datos 1991-2000, 2011-2020
- Caracterización variables fisiológicas
- Caracterización de las bayas
- Antioxidantes- Fenoles totales





Entonces, el clima...

- ✓ Máximas en aumento
- ✓ Más días de calor
- ✓ Más heladas
- ✓ Menos precipitaciones

¿Y las vides?...

2. Ensayos en incremento de temperatura


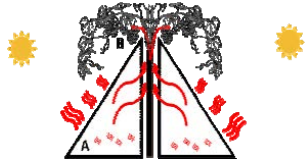
Marisol Reyes M
Raihuen

Carolina Salazar-Parra
La Platina

SINIA
Laborando la agricultura para un futuro sostenible

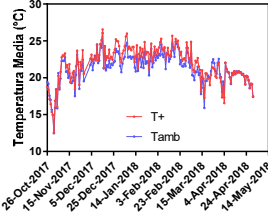
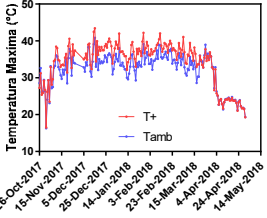
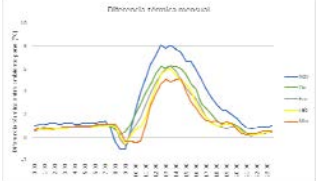

Incremento de la temperatura

- Cabernet Sauvignon y Syrah
- Maipo y Cauquenes
- 2-3 temporadas evaluadas

SINIA
Laborando la agricultura para un futuro sostenible


Modificación ambiental

SINIA
Laborando la agricultura para un futuro sostenible


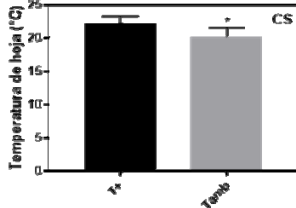
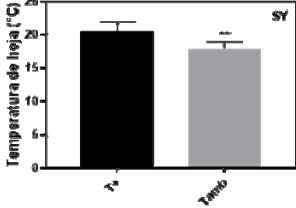
Evaluaciones

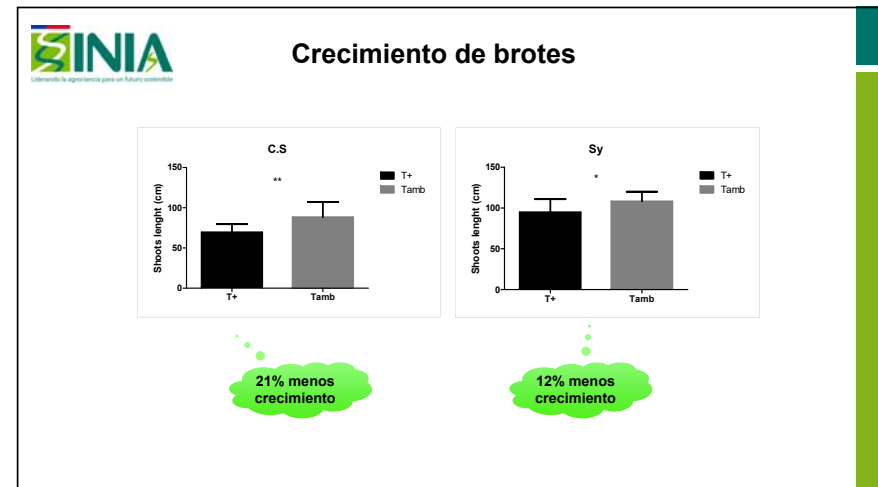
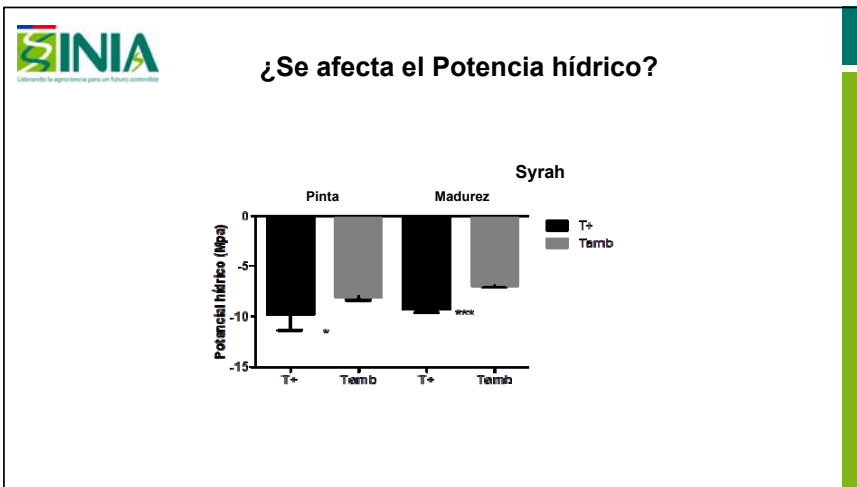
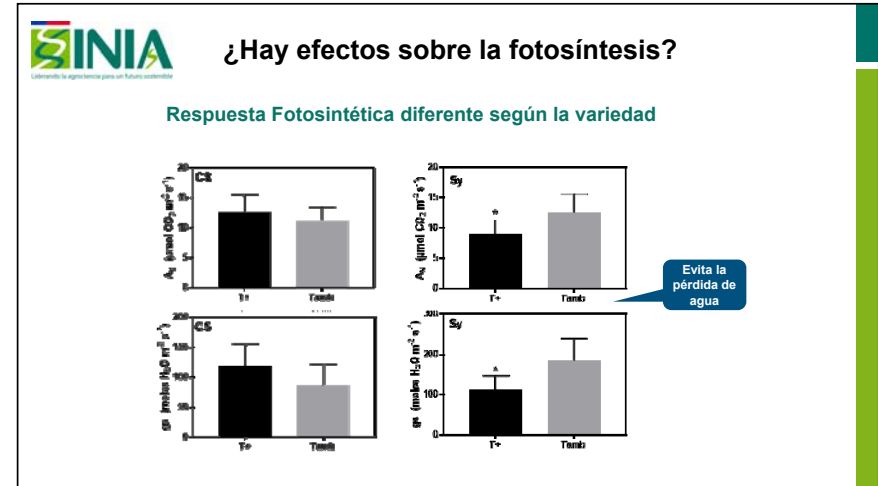
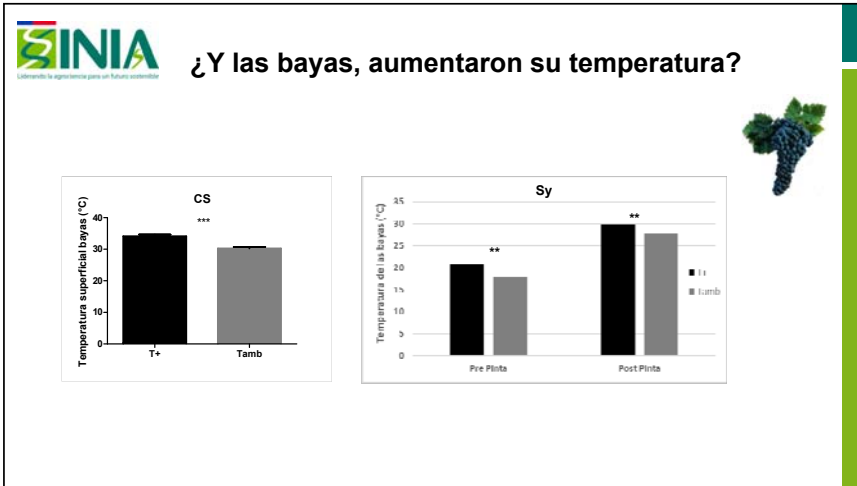
- Registro de temperatura y humedad ambiental y de suelo.
- Registro de fenología
- Crecimiento de brotes/bayas
- Índices fisiológicos
- Rendimiento y características de la producción

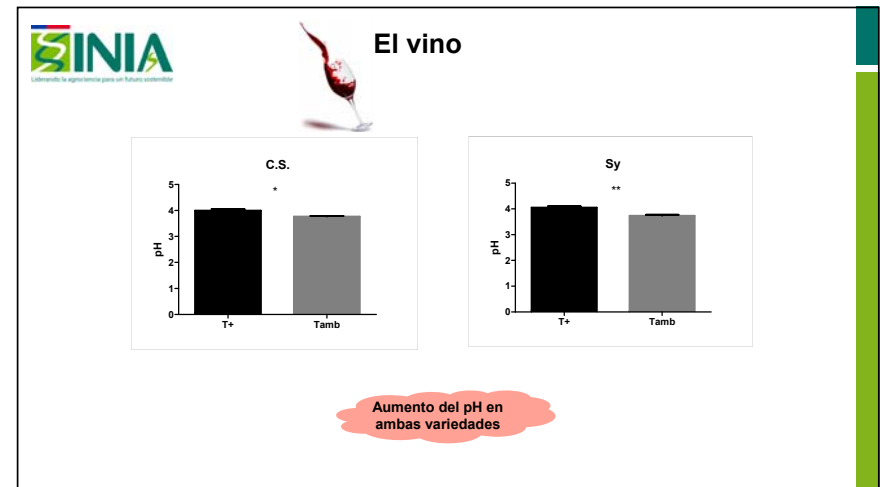
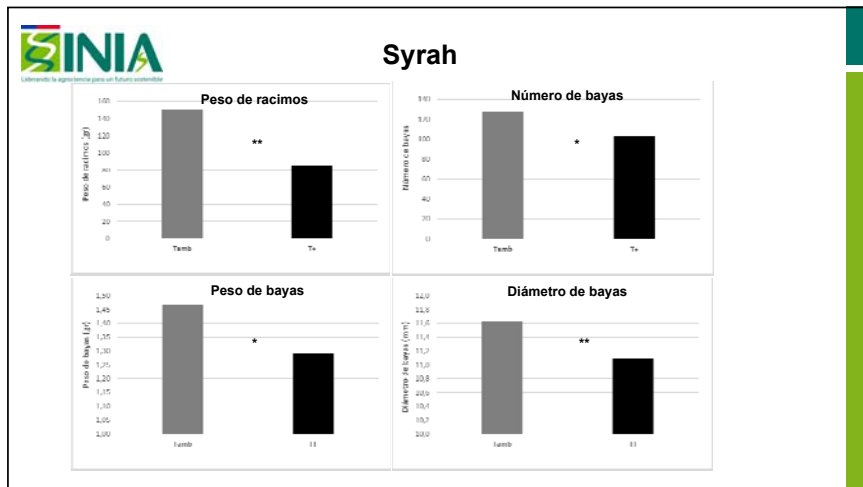
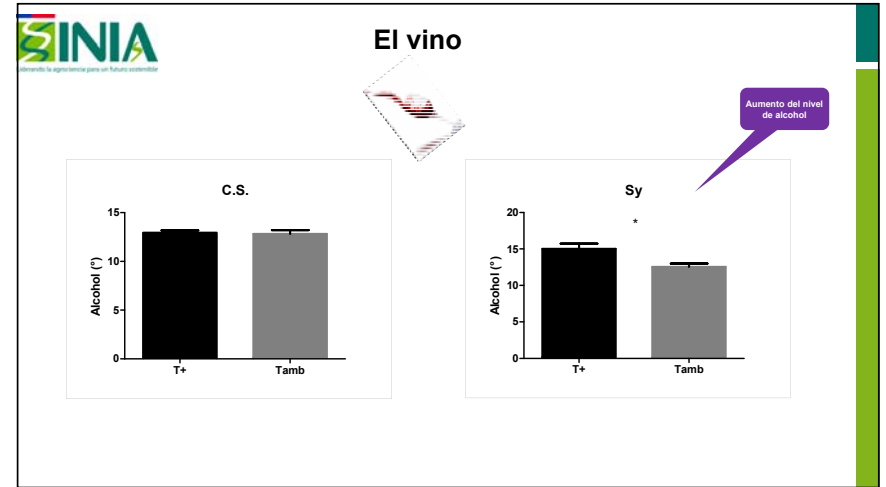
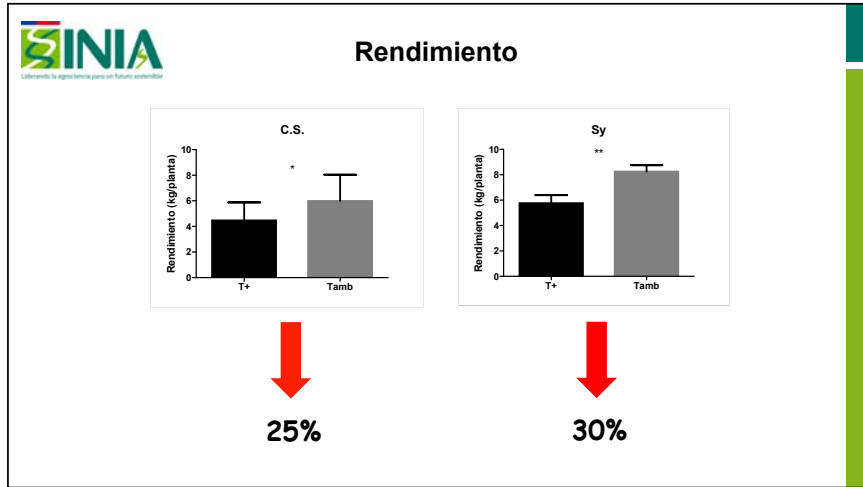


SINIA
Laborando la agricultura para un futuro sostenible

El aumento en la temperatura del aire, ¿se reflejó en un aumento en la temperatura de las hojas?







Entonces, un incremento promedio de 2°C...

➤ Respuestas varietales

➤ Hay efectos sobre la fisiología de las plantas

➤ Disminución del crecimiento de brotes

➤ Baja en el rendimiento entre 25 y 30%

➤ Incremento del nivel de alcohol en el vino Syrah

➤ Incremento en pH en ambas variedades



mreyes@inia.cl



www.inia.cl/viticulturaycambioclimatico