



FACULTAD DE CIENCIAS
AGRONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE CHILE

UOH
Universidad
de O'Higgins

CORFO

Programa PDT “Paquete tecnológico para mejorar la calidad de la fruta de la ciruela japonesa “Sweet Pekeetah” ante el actual escenario de cambio climático”.

Octubre 2024

Agrospec®

 SUMITOMO CHEMICAL



Sweet Pekeetah

- Variedad chilena creada por la Universidad de Chile.
- Excelente calidad organoléptica.
- Alto contenido de azúcar.
- Textura crocante.
- Maduración tardía.



Diagnóstico

Problemas de calidad organolépticas de la fruta.

Azúcar

Firmeza

Color

Problemas de producción.

Polinización

Cuaja

Falta de zonificación

Olas de calor

Falta de frío



FACULTAD DE CIENCIAS
AGRONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE CHILE



Universidad
de O'Higgins



Beneficiarios atendidos

Empresas agrícolas dedicadas a la producción de fruta fresca, y que ya tienen establecidos huertos comerciales de la variedad y han comercializado fruta, presentando algunos de los problemas mencionados.



Objetivos

Transferir un paquete tecnológico de “Sweet Pekeetah”, para asegurar calidad organoléptica de la fruta y mejorar la competitividad de las empresas beneficiarias.

- 1) Levantar información específica de los huertos beneficiarios a través de la caracterización de condiciones productivas y climáticas para segregar zonas agroclimáticas diferenciadas, establecer niveles de ocurrencia de eventos de estrés térmico y desarrollar el plan de adopción tecnológica.
- 2) Transferir en terreno estrategias de manejo productivo a través de unidades demostrativas que permitan mejorar la calidad organoléptica a cosecha y desempeño en post cosecha de la fruta.
- 3) Empaquetar y difundir manejos técnicos productivos de ‘Sweet Pekeetah’, que permitan mitigar los efectos del estrés térmico, de acuerdo al nivel de ocurrencia de estos eventos.

Etapas del programa

ETAPA 1

CARACTERIZACIÓN DE LA
SITUACIÓN PRODUCTIVA DE
LOS BENEFICIARIOS

ETAPA 2

UNIDADES
DEMOSTRATIVAS QUE
PERMITAN TRANSFERENCIA
DE MANEJOS INSITU

ETAPA 3

DIFUSIÓN Y TRANSFERENCIA
DE TEMÁTICAS
RELACIONADAS A MANEJOS
PRODUCTIVOS DE
PRECOSECHA PARA
ALCANZAR ÓPTIMA
CALIDAD Y CONDICION DE
LA FRUTA



Etapa 2

- Se establecieron unidades demostrativas, donde se están abordando:
- Aplicación de calcio, sola y en combinación con auxinas.
- Aplicación de potasio al suelo y foliar.
- Uso de reguladores de crecimiento en la fase final de crecimiento del fruto.
- Seguimiento productivo en huertos con distintas combinaciones PI y sistemas de conducción.
- En estas unidades demostrativas se efectuarán días de campo con actividades prácticas.

Etapa 3

- Realización de jornadas técnicas de transferencia de conocimiento teórico /técnico.
- Temáticas de manejo de carga frutal, interceptación de luz.
- Temáticas de nutrición y uso de reguladores de crecimiento.
- Temáticas de calidad de la fruta de cosecha y postcosecha.
- Desarrollo de material audiovisual de apoyo para los beneficiarios atendidos.
- Seminario final con los resultados obtenidos.



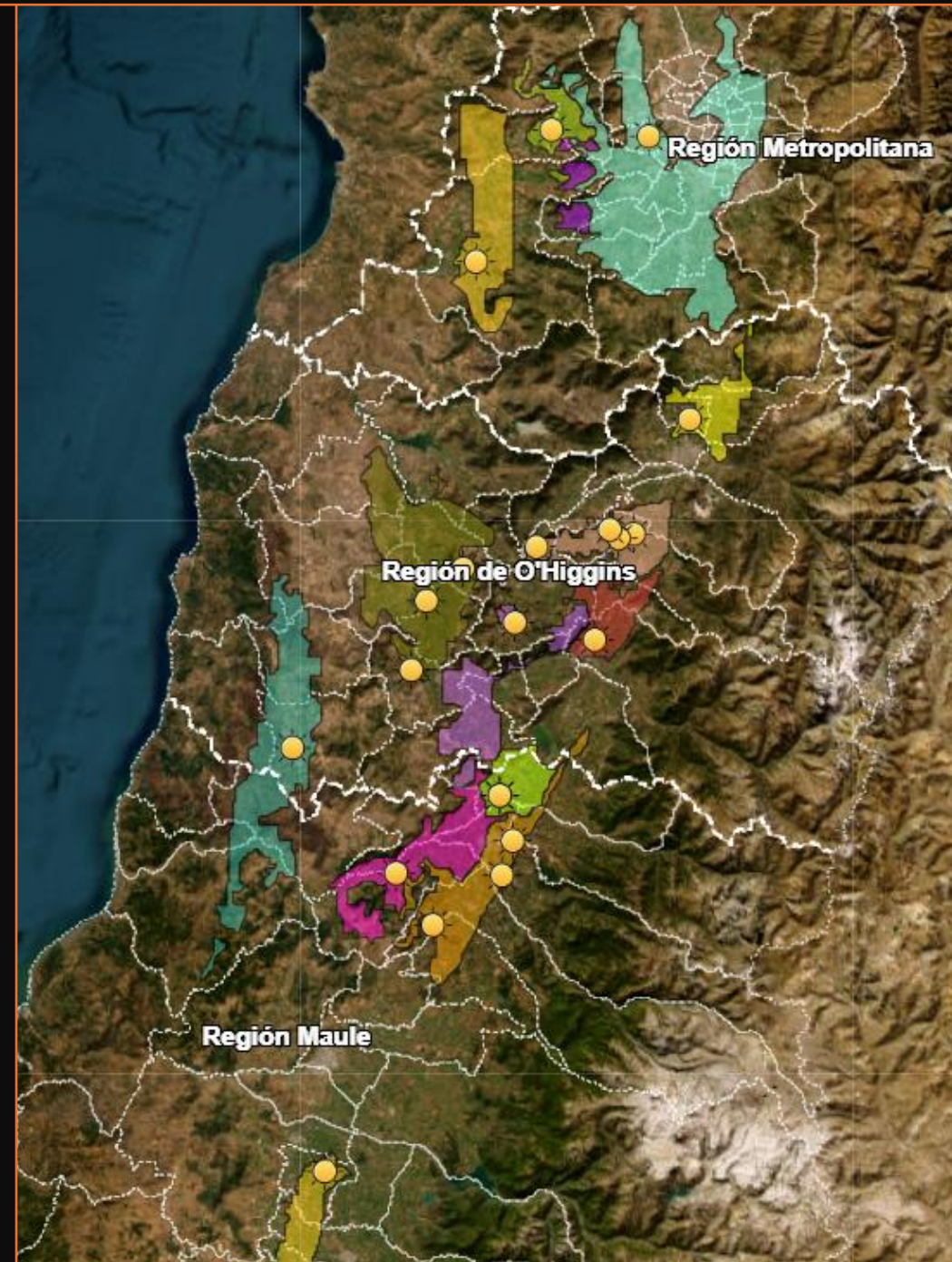
Brechas identificadas

Efectivamente hay una **falta de zonificación agroclimática de la variedad, lo cual es clave ante el actual escenario de cambio climático**. Por esto se refuerza la necesidad de poder zonificar la variedad, de manera de poder entregar herramientas y manejos tecnológicos/técnicos adecuados a las condiciones climáticas que presenta cada uno de los beneficiarios.

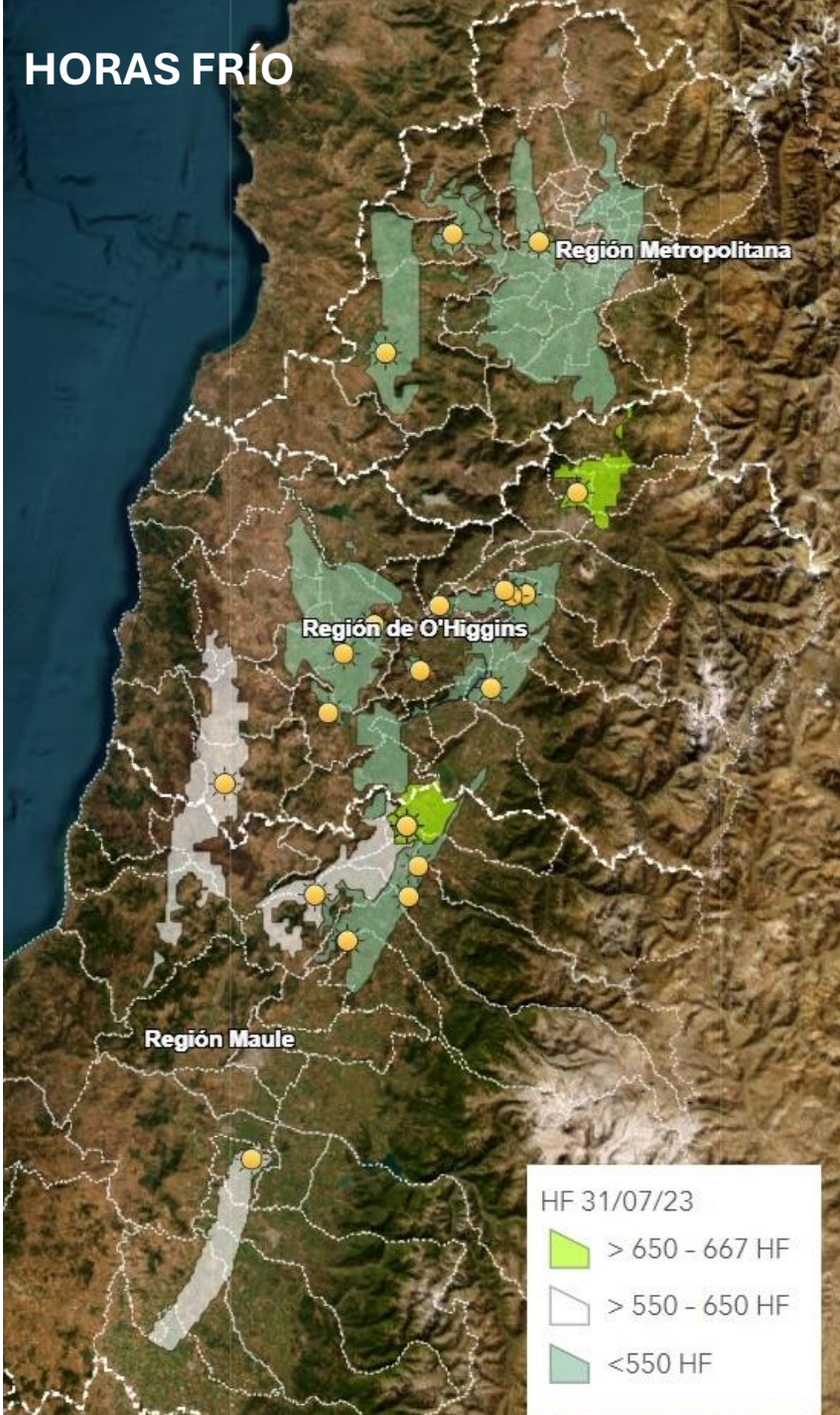
Cosecha antes de lo previsto, ya sea por tasa de ablandamiento acelerado por efecto de las olas de calor o por temor a no poder alcanzar la maduración adecuada. Por esta razón es necesario transferir a los beneficiarios atendidos los parámetros de cosecha de la variedad adecuados (color adecuado, firmeza, y contenido de azúcar) y entregar manejos que permitan mantener la fruta por mayor tiempo en el árbol para alcanzar estos parámetros de calidad, sin perder firmeza.

Zonificación

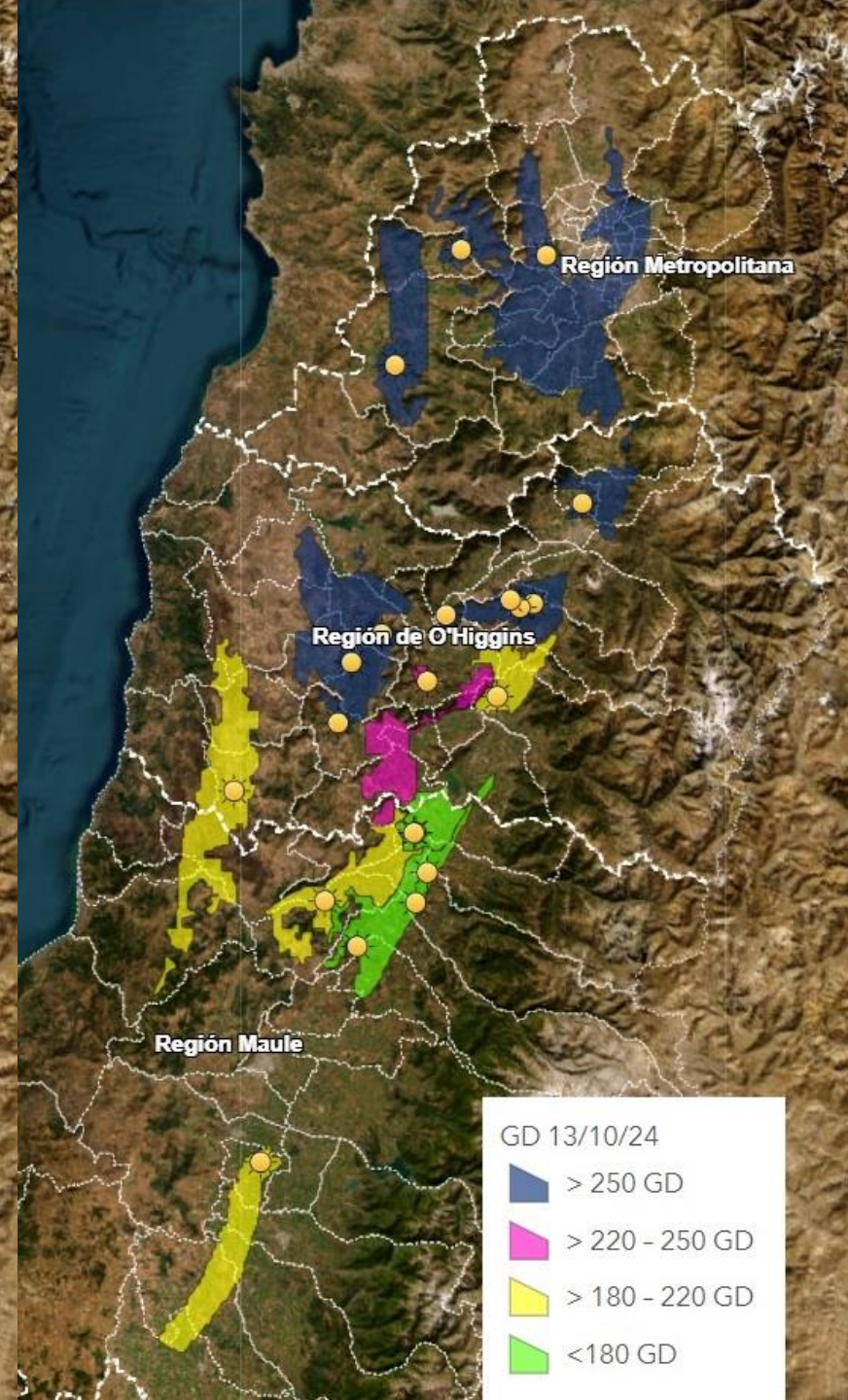
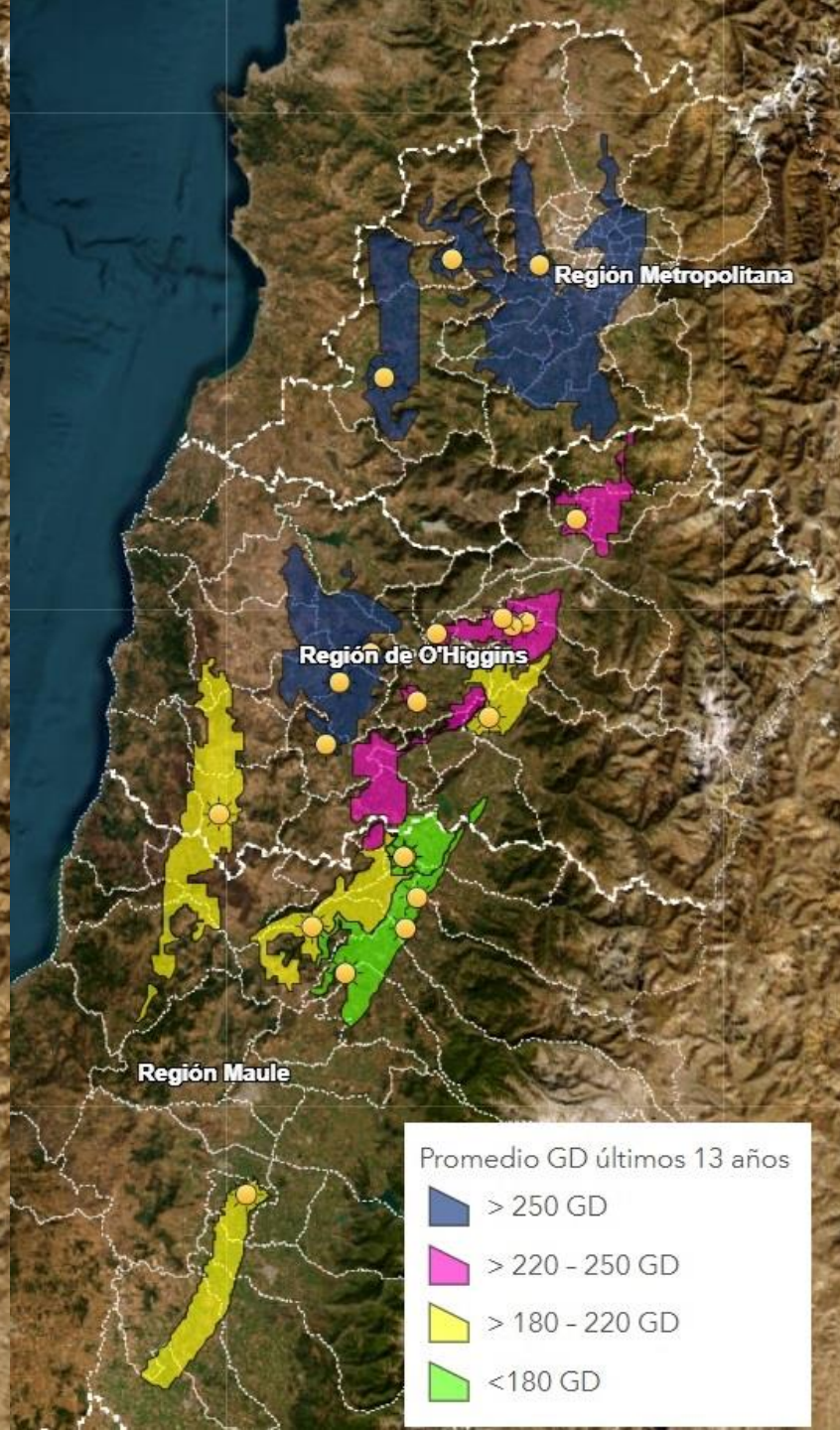
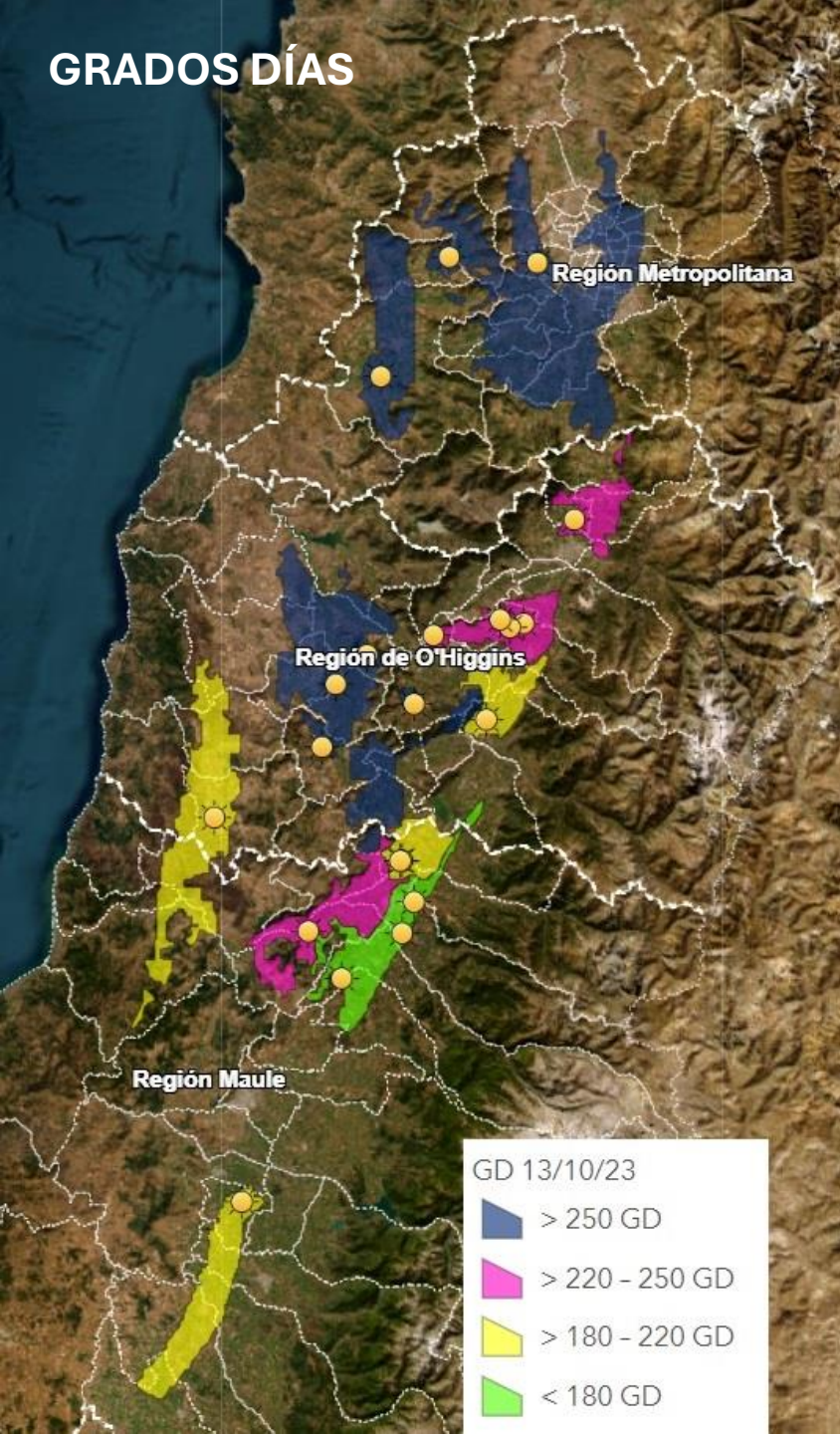
- Ubicar geográficamente todos los huertos de los beneficiarios atendidos en el territorio.
- Adicionalmente se incorporó Rinconada de Maipú como punto referencial.
- Se identificaron las áreas de cobertura climáticas homogéneas que representan a cada huerto.
- Recopilación de la información climática de las áreas de cobertura (de los últimos 13 años).
 - Acumulación de horas frío
 - Acumulación de porciones de frío
 - Acumulación de grados días
 - Eventos de estrés térmico (Temperaturas sobre 29°C por más de 5 horas seguidas).
 - Evapotranspiración



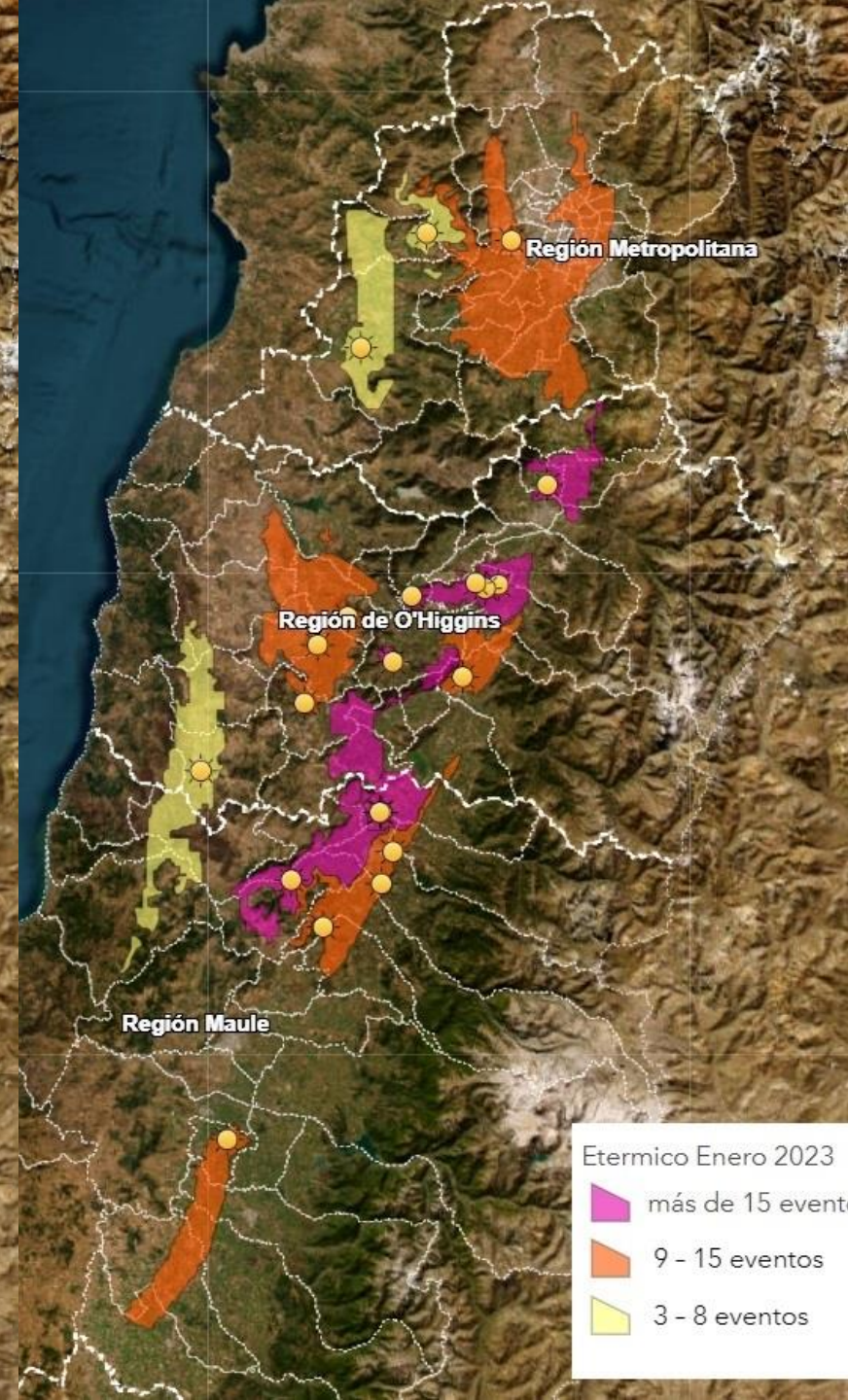
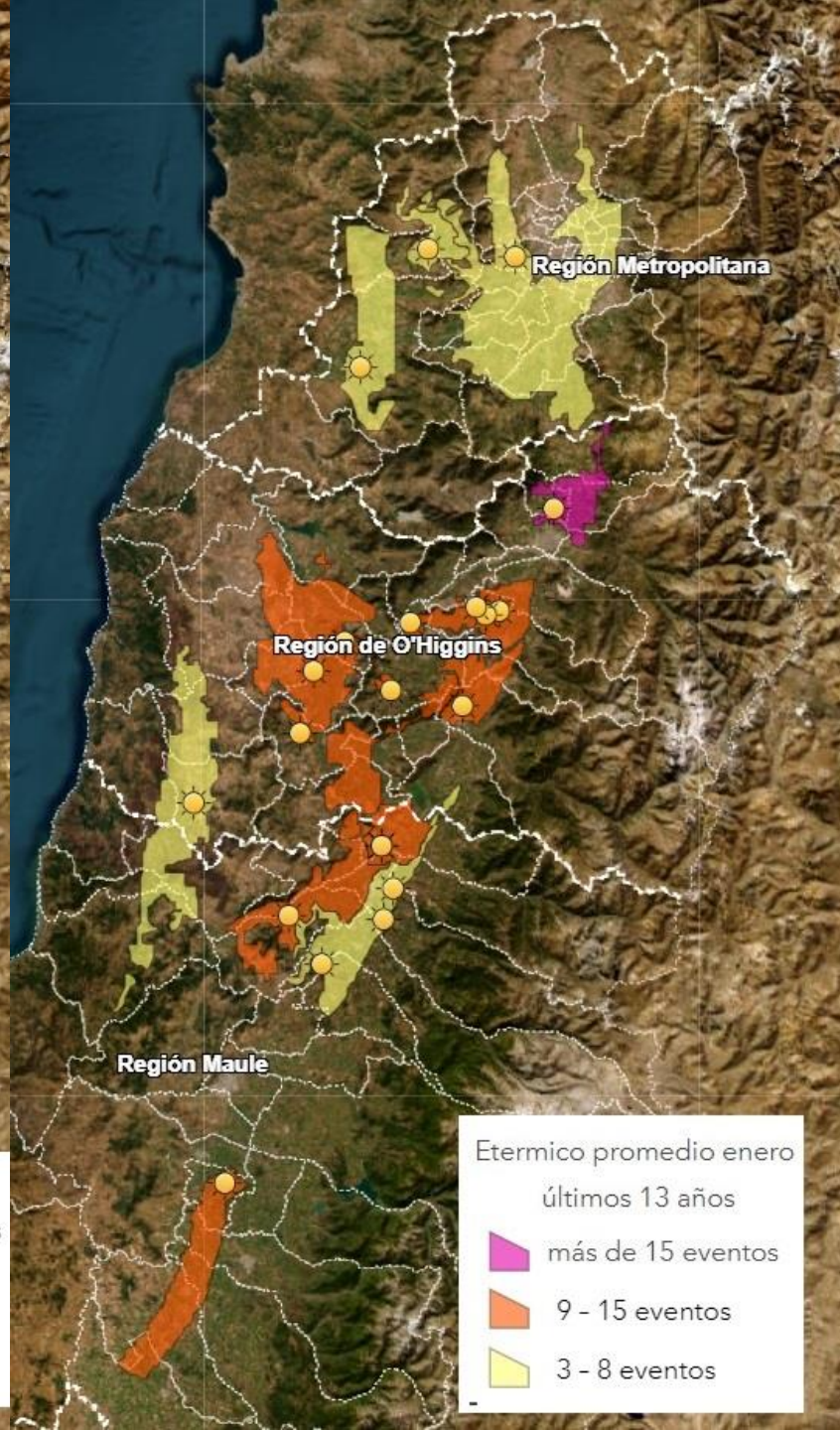
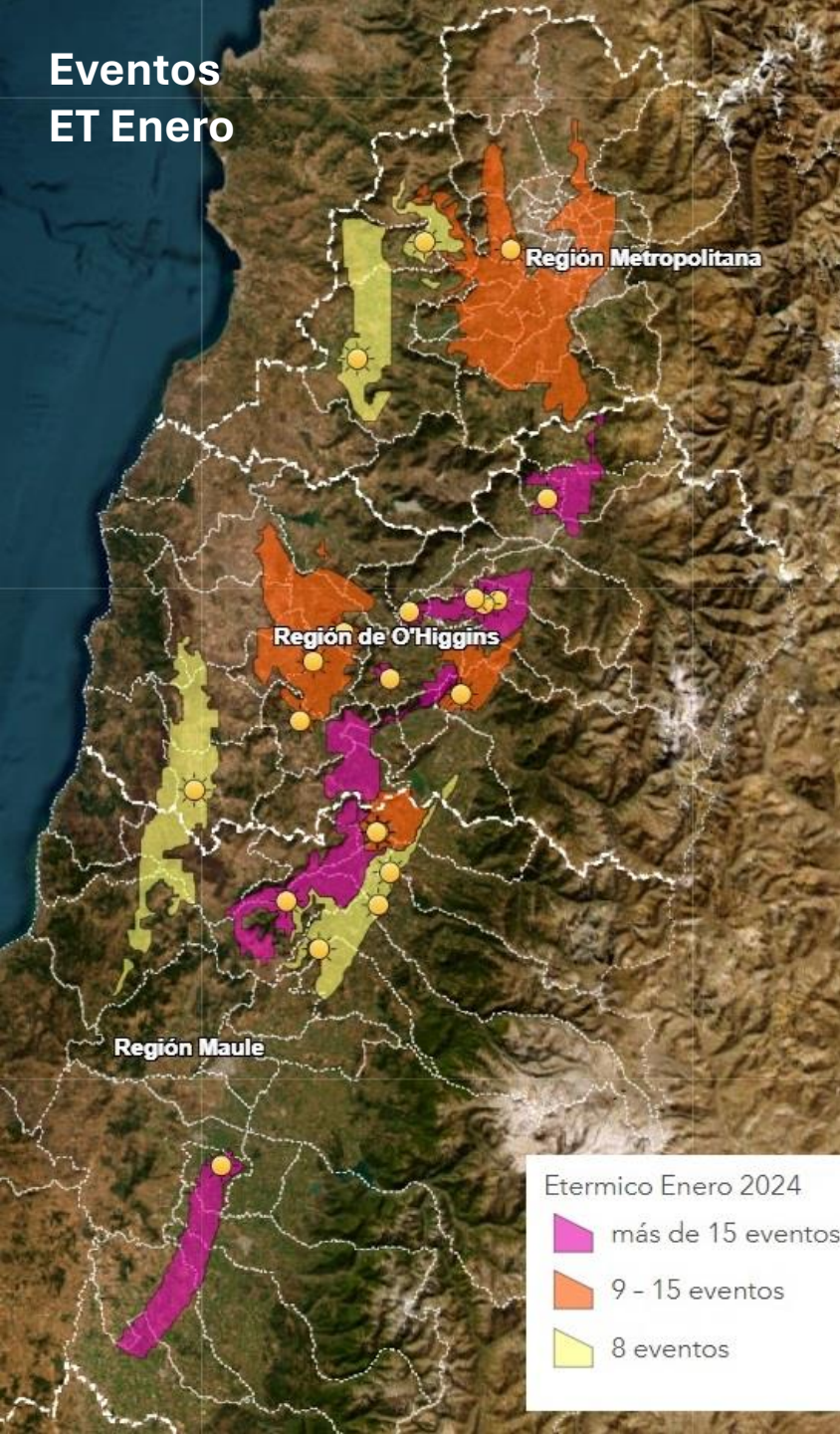
HORAS FRÍO



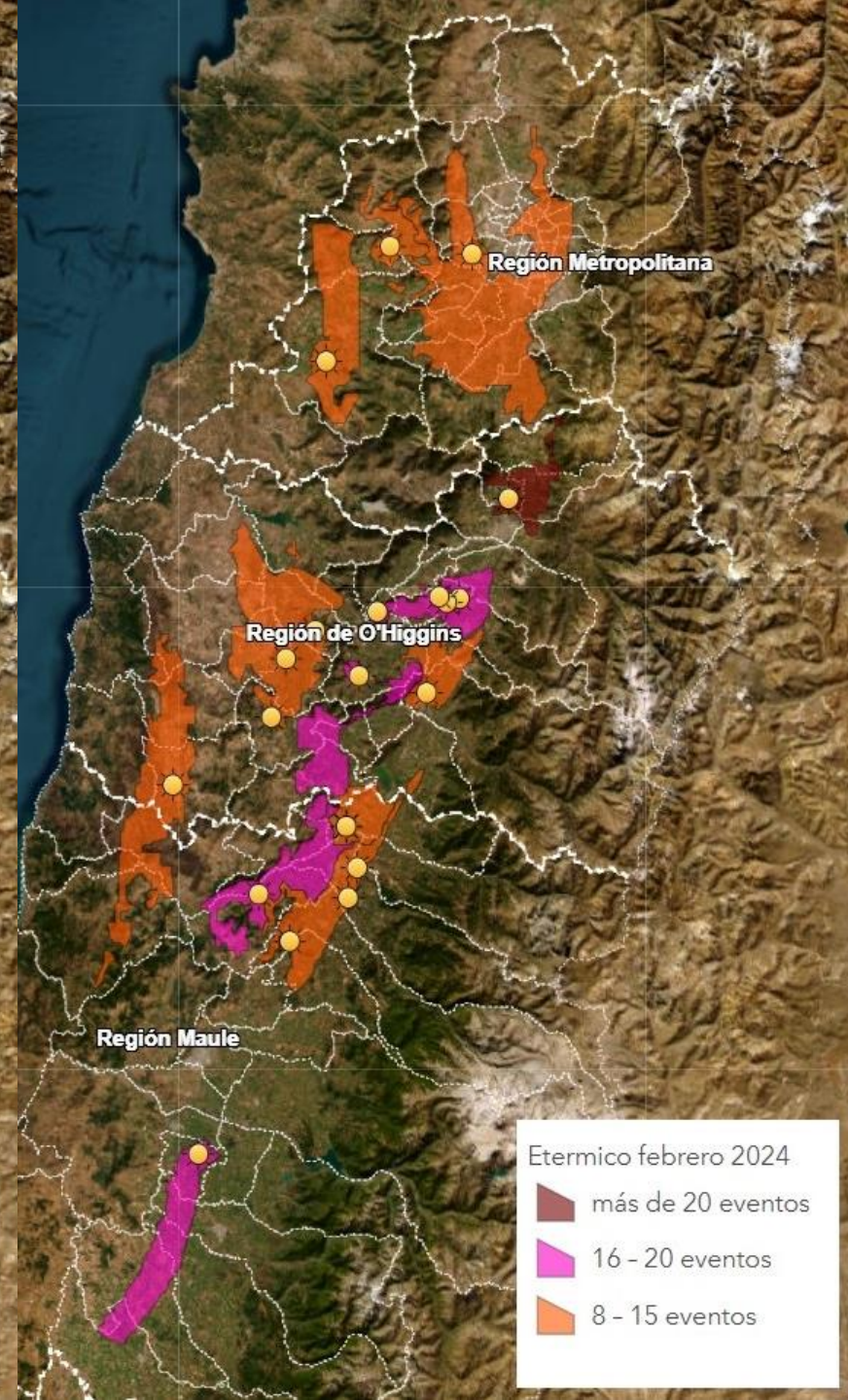
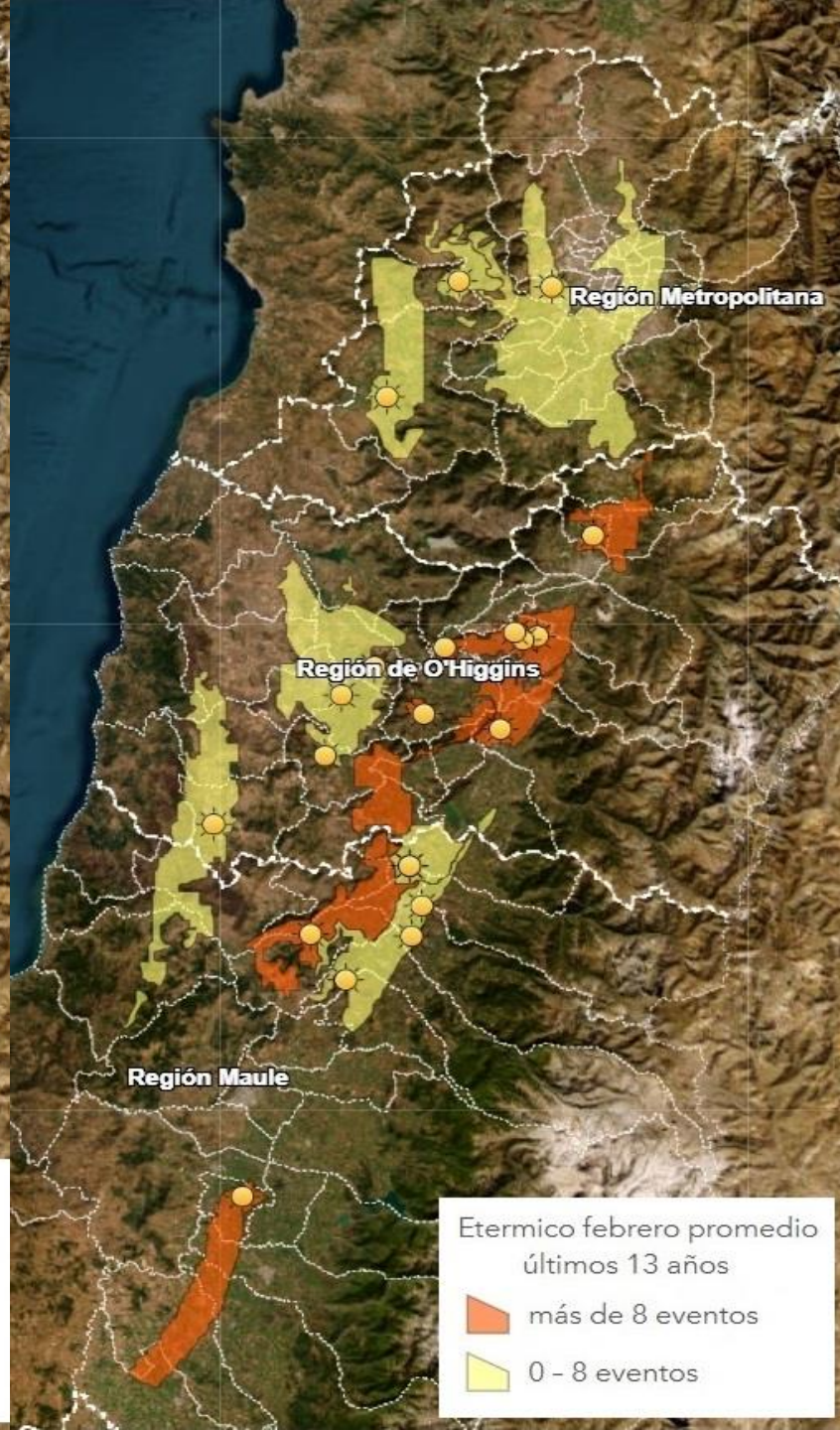
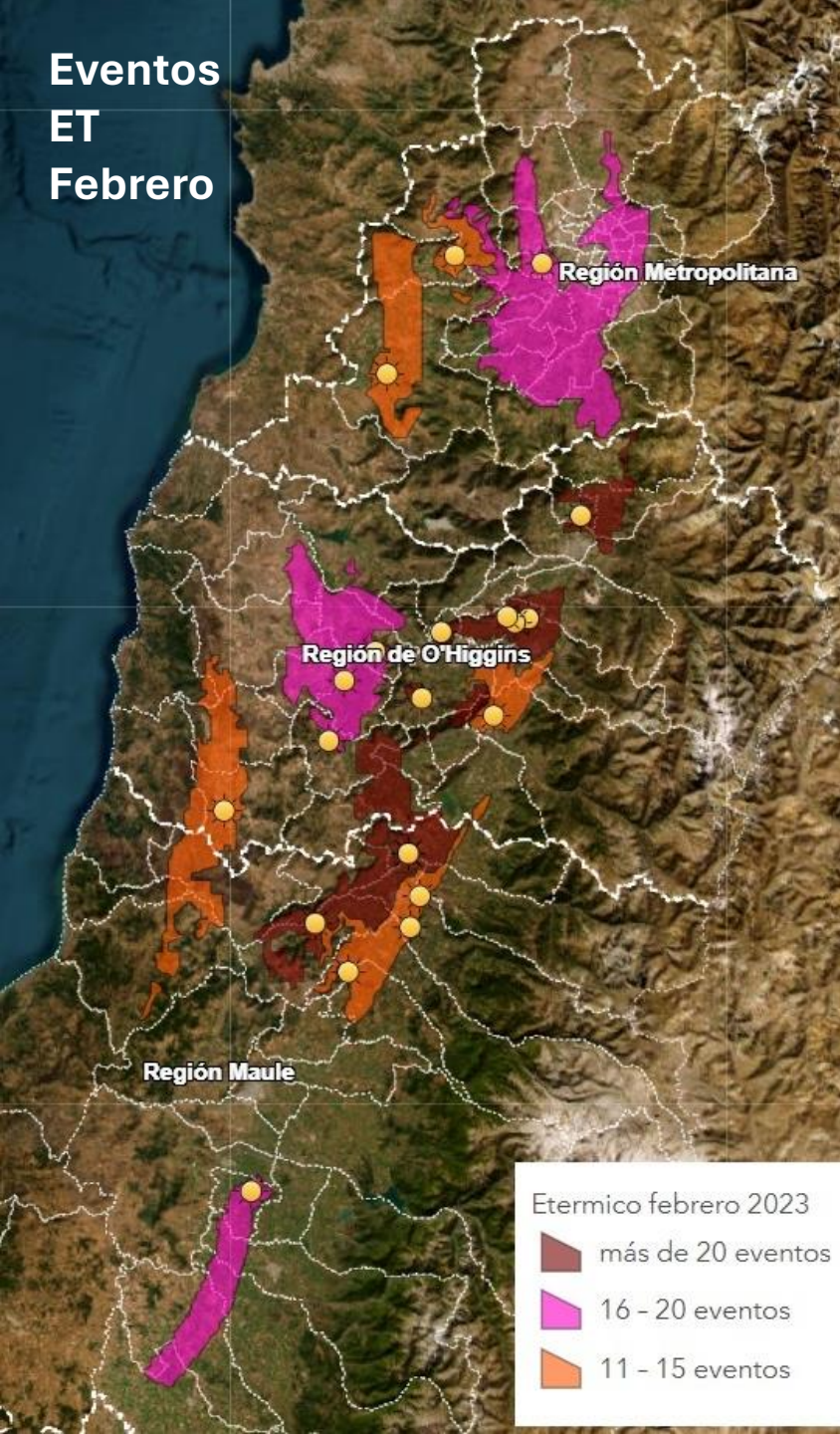
GRADOS DÍAS



Eventos ET Enero



Eventos ET Febrero





Geomática

- Sistema de Información Geográfica diseñado para la fruticultura chilena que permite a productores y exportadoras tomar decisiones informadas, de acuerdo a su realidad climática.
- Desarrollo un demo con la información de los huertos de los beneficiarios atendidos en el territorio y distintas variables agroclimáticas como avance de grados días, acumulación de horas frío, ocurrencia de eventos de estrés, entre otros.
- Quedará a disposición de los beneficiarios del proyecto de manera para que puedan acceder durante la temporada.



FACULTAD DE CIENCIAS
AGRONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE CHILE



Programa PDT “Paquete tecnológico para mejorar la calidad de la fruta de la ciruela japonesa “Sweet Pekeetah” ante el actual escenario de cambio climático”.

Octubre 2024



Pdt 
Ciruelas **Sweet Pekeetah**



UOH Universidad
de O'Higgins

La ciruela japonesa "Sweet Pekeetah" es una variedad chilena creada por la Universidad de Chile, caracterizada por su excelente calidad organoléptica, dada por su alto contenido de azúcar, textura crocante y maduración tardía (fines de febrero - principios de marzo). Su desarrollo comercial se ha dado a través de licencias a viveros, productores de fruta fresca y exportadoras de fruta, posicionándose como la ciruela japonesa más plantada en los últimos 4 años, superando las 100 ha y exportando 1.350 toneladas la última temporada.

[Objetivos](#) [Programa de actividades](#) [Actividades realizadas](#) [Enlaces](#) [Contacto](#)

0011

Próximas actividades

- Jornada técnica N° 4, noviembre de 2024.
- Seminario Final a fines de febrero 2025.