



**LANZAMIENTO PROGRAMA RED DE PROVEEDORES ÑUBLE
FRUTICOLA AGRICHILE
Sustentabilidad-Calidad, código 21REDPRO-184440-2**

Felipe Luengo
Agrónomo zonal Ñuble y Biobío

VIERNES 24 DE MARZO DE 2023

Auditorio CECAL
Universidad de Concepción,
Chillán

01

9:10 A 9:30

Inscripción y recepción con Coffe de bienvenida

02

9:30 A 9:45

Palabras de la directora regional de CORFO Ñuble Sra. Macarena Dávila Vera

03

9:45 A 10:05

Palabras del gerente general de Frutícola Agrichile S.A. Sr. Camillo Scocco

04

10:05 A 10:45

Presentación "Programa anual de producción en huerto" Coordinador Sr. Felipe Luengo

05

10:45 A 11:35

Charla técnica. Tema: "Sustentabilidad y calidad para el cultivo del avellano europeo" dictada por el Sr. Antonio Gaete

06

11:35 A 12:00

Coffe Break

07

12:00

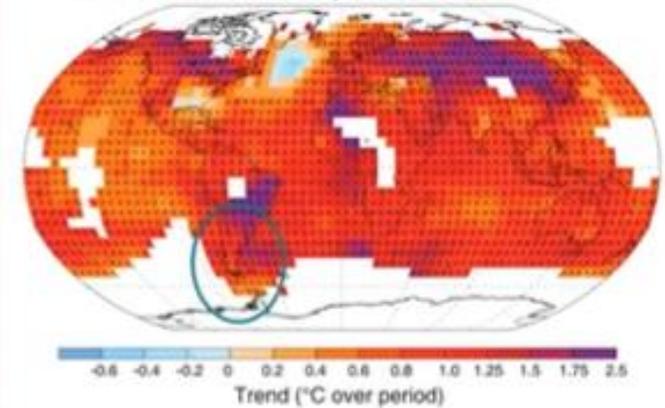
Fin de la actividad

Escenario del cambio climático

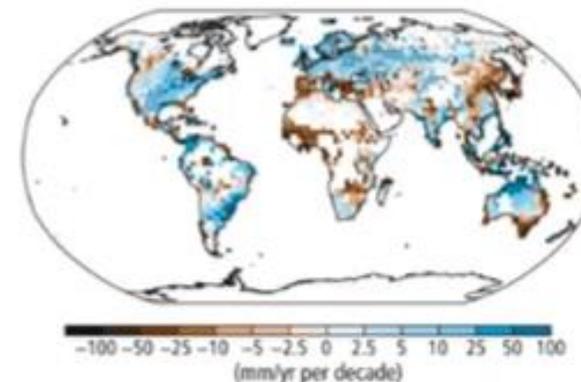
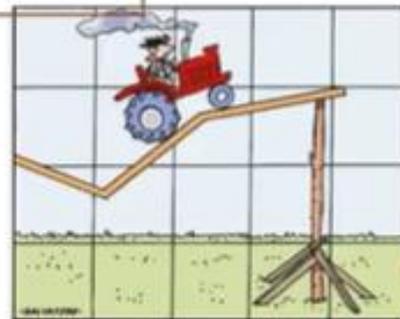


DESAFÍOS DE LA AGRICULTURA

Cambio en la t° de la superficie IPCC, 2013.



- Alimentación mundial
- Crecimiento de la población
- Cambio climático
- Suelos degradados
- Disponibilidad de agua
- Consumidores informados/consumidores que conducen cambios
- Mano de obra



Cambios observados en las precipitaciones anuales IPCC, 2013.



Desafío de la sustentabilidad para el crecimiento de la producción en el largo plazo

Ref. Claudia Villalobos. Encargada de sustentabilidad Agrichile

CONFIDENCIAL

Diferencia entre “Sustentabilidad” y “Sostenibilidad”

ESQUEMA DE LA SUSTENTABILIDAD



ESQUEMA DE LA SOSTENIBILIDAD



FERRERO SUPPLIER CODE

"TRABAJANDO JUNTOS PARA UNA CADENA DE ABASTECIMIENTO JUSTA, TRANSPARENTE Y SUSTENTABLE"



DERECHOS HUMANOS Y PRÁCTICAS SOCIALES	PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD	TRANSPARENCIA DEL PROVEEDOR
---------------------------------------	--	-----------------------------

- | | | | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|---|---|---|
|  No trabajo infantil |  No trabajo forzoso |  No deforestación |  Bios diversidad |  Trazabilidad | | | | |
|  Salario Justo |  Horario de trabajo |  Huella de carbono |  Gestión del agua |  Sistema de gestión | | | | |
|  No Discriminación y Acoso |  Libertad de sindicato y negociación |  Gestión de residuos |  Gestión de químicos | <h3>PRINCIPIOS GENERALES</h3> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="1503 1120 1770 1220"> Reglas de compromiso</td> <td data-bbox="1770 1120 2025 1220"> Presentar las inquietudes</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1503 1220 1770 1320"> Debida diligencia</td> <td data-bbox="1770 1220 2025 1320"> Mejora continua</td> </tr> </table> |  Reglas de compromiso |  Presentar las inquietudes |  Debida diligencia |  Mejora continua |
|  Reglas de compromiso |  Presentar las inquietudes | | | | | | | |
|  Debida diligencia |  Mejora continua | | | | | | | |
|  Prevención de Riesgos |  Derechos humanos ligados al ambiente |  Calidad de suelo |  Eficiencia energética | | | | | |
|  Quejas y Remediación |  Bienestar animal |  Envasado sostenible |  Envasado sostenible | | | | | |

Directrices para la Producción Sostenible de Avellanas



Directrices para la Producción Sostenible de Avellanas

OBJETIVO DE LA GUÍA

El **objetivo de esta guía** es **proporcionar** directrices a los agricultores y al resto de los componentes la cadena de valor de la avellana, con el fin de **augmentar** la **conciencia** de los objetivos de **Ferrero** relacionados con los derechos humanos y las prácticas sociales, la protección del medio ambiente y la sostenibilidad, y la transparencia de los proveedores. Estas directrices están estructuradas de acuerdo con los tres pilares del Estatuto de la Avellana.

01



**DERECHOS HUMANOS Y
PRÁCTICAS SOCIALES**

02



**PROTECCIÓN DEL
MEDIO AMBIENTE Y
SOSTENIBILIDAD**

03



TRANSPARENCIA

Bajo cada pilar, explicamos lo que es importante para Ferrero y por qué, seguido de directrices específicas para ayudar a inspirar las prácticas correctas para la producción responsable de avellanas.

**CREEMOS QUE
LOS AGRICULTORES
SON UNO DE LOS SOCIOS
MÁS IMPORTANTES
PARA HACER QUE NUESTRO
VIAJE SEA RESILIENTE Y EFICAZ.
POR ELLO, FOMENTAMOS
UNA ESTRECHA COLABORACIÓN
Y ACOGEMOS LAS SUGERENCIAS
PARA UNA CONTINUA MEJORA
DE LA COMUNIDAD AGRÍCOLA.**



[¿Qué es?](#)

[¿Quiénes pueden postular?](#)

[¿Qué beneficio entrega?](#)

[Convocatorias](#)

[Compartir ▾](#)

[Imprimir](#)

RED PROVEEDORES

Disponibilidad de Postulaciones

Redes y Territorios

¿Qué es?

Si tienes interés en fortalecer tu cadena productiva, promoviendo el trabajo colaborativo con proveedores actuales o nuevos, fortaleciendo la relación estratégica Proveedores – Demandante, para mejorar la oferta de valor y el acceso a nuevos mercados, te invitamos a postular a Red Proveedores.

Esta línea identifica y aborda brechas en empresas



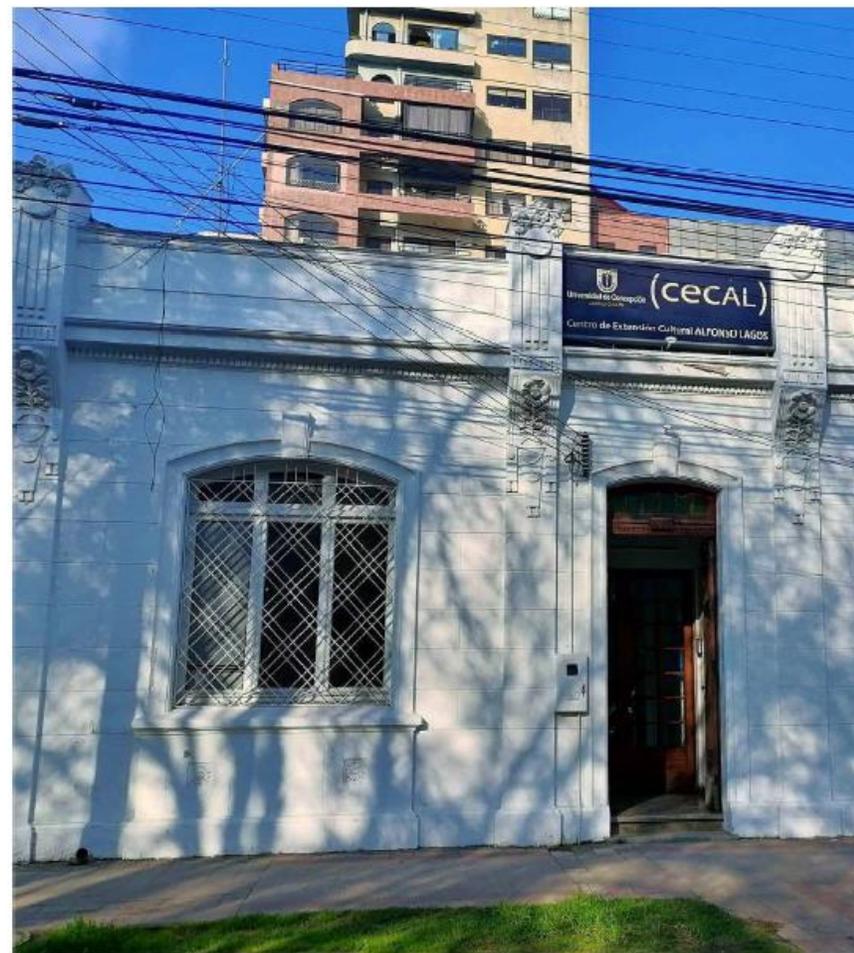
1. Lanzamiento Taller: “Programa anual de producción en huerto”
2. Taller: Alternativas tecnológicas amigables a través de Software, que permitan lograr una buena gestión de riego, con programaciones de riego en base a datos climáticos, fenología y balance hídrico en Avellanos
3. Taller de introducción a los requerimientos de manejos sustentables en frutales, Pacto Green Deal de la UE
4. Día de campo y asesoría técnica especializada en sistemas de poda de formación y producción
5. Elaboración y diseño de fichas/cartillas técnicas
6. Seminario de la situación mundial y nacional del Avellano Europeo
7. Visita a planta para conocimiento del proceso de recepción y análisis de calidad
8. Día de Campo “Técnicas de secado en predio y estabilizado de la fruta”
9. Día de campo: “Preparación para la cosecha”
10. Análisis y trabajo en terreno para evaluación técnica de resultados en la calidad de fruta
11. Taller, asesoría y seguimiento en manejo y control de plagas y enfermedades
12. Manejo integral de predios
13. Taller: Sustentabilidad en el cultivo del avellano
14. Análisis de cumplimiento de proveedores de norma de sustentabilidad
15. Día de Campo: Técnicas de manejo que permitan capturar el CO2
16. Taller: “Relación de la empresa con la comunidad local”

¿Dónde estamos?

El Centro de Extensión Cultural Afonso Lagos, perteneciente a la Universidad de Concepción, se encuentra ubicado en la ciudad de Chillán, a dos cuadras de la Plaza de Armas.



Lunes a viernes,
de 09.00 a 13.00 horas y
de 14.30 a 19.00 horas



Taller: Alternativas tecnológicas amigables a través de un Software



FERRERO SUPPLIER CODE

"TRABAJANDO JUNTOS PARA UNA CADENA DE ABASTECIMIENTO JUSTA, TRANSPARENTE Y SUSTENTABLE"



DERECHOS HUMANOS Y PRÁCTICAS SOCIALES



No trabajo infantil



No trabajo forzoso



Salario Justo



Horario de trabajo



No Discriminación y Acoso



Libertad de sindicato y negociación



Prevención de Riesgos



Derechos humanos ligados al ambiente



Quejas y Remediación

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD



No deforestación



Huella de carbono



Gestión de residuos



Calidad de suelo



Bienestar animal



Biodiversidad



Gestión del agua



Gestión de químicos



Eficiencia energética



Envasado sostenible

TRANSPARENCIA DEL PROVEEDOR



Trazabilidad



Sistema de gestión

PRINCIPIOS GENERALES

- Reglas de compromiso
- Presentar las inquietudes
- Debida diligencia
- Mejora continua

Día de campo y asesoría técnica especializada en sistemas de poda



Elaboración y diseño de fichas/cartillas técnicas



CHINCHE PARDO DE LOS FRUTALES *Leptoglossus chilensis* S.

GENERALIDADES

Insecto principalmente concentrado en las regiones del Maule, Ñuble y parte del Bio-Bío, aunque eventualmente se puede también encontrar en otros sectores.

IMPACTO ECONÓMICO

Durante el crecimiento de la avellana, el chinche pica el fruto en desarrollo con su aparato picador-succionador, inyectando enzimas proteolíticas para descomponer el tejido y así succionarlo, lo cual provoca el daño de la pepa, deterioro de los tejidos y un sabor amargo no deseado por el consumidor y la industria. El daño se aprecia al cortar el fruto, encontrándose un halo blanquesino, diferente al color normal del fruto.



MONITOREO

Al ser una especie polífaga, puede encontrarse en diferentes especies vegetales, como frutales (manzanos, durazneros, cerezos, almendros, entre otros), hortalizas (espárragos, habas, por ejemplo), berries variados, rosales, árboles, malezas y arbustos nativos chilenos, entre ellos el eucaliptus, chamico, litre, quillay, boldo, peumo y maitén.

Para el caso de los huertos, el monitoreo es fundamental para identificar las poblaciones de chinches, determinar nuestros sectores de presión y elaborar la mejor estrategia de control, además, es importante considerar:

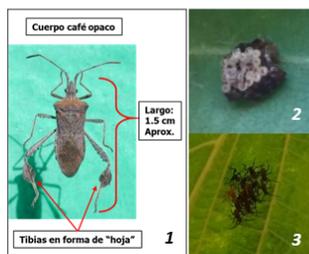
- Mayor intensidad y frecuencia de monitoreo en perímetros y sectores que colindan con algunas de las especies mencionadas anteriormente.
- Tener un mapa para llevar un registro gráfico de las zonas donde se identifica chinche, año tras año.
- Capacitar al personal en la correcta identificación de los diferentes estados del insecto.
- Es un insecto que se mueve en grupos, o sea que al identificar un individuo, probablemente haya una población mayor alrededor.

IDENTIFICACIÓN

Adulto: Cuerpo café opaco, delgado, de hasta 1,5 cm aproximadamente, con el rasgo característico de las patas traseras, que sus tibias presentan forma de hoja (foto 1).

Huevos: Huevos rectangulares de color pardo, puestos en cadenas o aglomerados, desde fines de noviembre a mediados de enero, dependiendo de la zona (foto 2).

Ninfas: De los huevos eclosionan pequeñas ninfas color negro-rojizo, similares a pequeñas arañas, que normalmente se encuentra agrupadas en el follaje (foto 3).



CONTROL

En los casos donde se identifique la presencia del insecto, las alternativas de control son principalmente químicas, con productos con registro SAG y etiqueta para avellanos. Ante esto, es importante considerar:

- Realizar aplicaciones nocturnas o de madrugada, el insecto se mueve menos de noche debido a la temperatura, de día es más activo y se ahuyenta fácilmente con el ruido del tractor al momento de la aplicación, volando a zonas de resguardo.
- En casos de no poder realizar aplicaciones nocturnas por temas de campo, se pueden realizar aplicaciones desde primera hora en la mañana.
- Considerar aplicaciones en sectores perimetrales y que colindan a posibles hospederos.

Alternativas de control químico: FOSMET, BIFENTRINA, INDOXACARB, LAMBDA-CIHALOTRINA, todos ingredientes activos, con diferentes presentaciones comerciales.



PULGÓN DEL AVELLANO EUROPEO *Myzocallis coryli* G.

GENERALIDADES

Este áfido es muy común encontrarlo en plantaciones de avellano europeo en todas las zonas de producción. Se localizan en grupos en hojas y brotes nuevos, formando en algunos casos densas colonias (2).

IMPORTANCIA

Plaga de importancia económica. En condiciones ambientales favorables incrementa rápidamente su población, más aún cuando por aplicaciones sucesivas de insecticidas adquiere resistencia, eliminando además sus controladores biológicos.



DESCRIPCIÓN Y BIOLOGÍA

La hembra adulta áptera tiene forma ovoidal, de color amarillo y tamaño que varía entre 1 a 2 mm de largo. Las hebras son vivíparas generando entre 8 a 10 generaciones. Las últimas generaciones, entran en una etapa sexual y oviponen. Inverna como huevo en ramillas y yemas, emergiendo en primavera. Cuando la población es alta, nacen individuos alados que migran hacia otras plantas (+). Durante el verano disminuye su número a medida que se detiene la brotación.

DAÑO

Succionan savia con su aparato bucal en forma de estilete, debilitando la planta, reduciendo la producción. Un ataque severo provoca deformación y caída prematura de las hojas, y la aparición de abundante mielecilla, lo que origina la atracción de hormigas y fumagina, limitando la actividad fotosintética del árbol, reducción del tamaño del fruto y un menor porcentaje de avellanas llenas.

MONITOREO

En brotación monitorear 20 hojas en 20 árboles al azar y obtener el promedio por hoja.

NIVEL DE DAÑO ECONÓMICO

> 10 pulgones por hoja en promedio.

CONTROL QUÍMICO

Aplicar insecticida con registro SAG y sin restricciones en países de destino, tales como Acetamiprid, Espirotriamato y Dinotefuran. Esta aplicación debe realizarse sobre el contorno del árbol, donde se encuentran los brotes dañados. Si hay abundantes enemigos naturales no es recomendable aplicar insecticidas, en especial si el periodo de brotación activo está por finalizar.

CONTROL CULTURAL

Evitar exceso de fertilización nitrogenada. Favorecer el desarrollo de vegetación con flores como umbelíferas espontáneas y/o cultivadas como zanahoria, cilantro, etc. para incrementar las poblaciones de enemigos naturales.

CONTROL BIOLÓGICO

La población de este áfido a menudo es mantenida bajo control por sus controladores biológicos. Chile registra 13 depredadores entomófagos registrados en la región de la Araucanía, principalmente Coccinélidos o chinitas.



**MÁS DE 550 PRODUCTORES
PARTICIPARON DE LAS DOS
JORNADAS DEL MEETING ANUAL DEL
AVELLANO 2023**



ENTREGA DE FRUTA 2023: AGRICHILE ESTABLECE CONSIDERACIONES PARA AGENDAR HORAS

Día de Campo “Técnicas de secado en predio y estabilizado de la fruta”



Día de campo: “Preparación para la cosecha”









Taller: Sustentabilidad en el cultivo del avellano



Código de Proveedor de Ferrero

Nosotros, el Grupo Ferrero (Ferrero), creemos que las asociaciones y colaboración con nuestros proveedores constituyen una vía beneficiosa e inclusiva para ambas partes a fin de asegurar un aprovisionamiento responsable en toda nuestra cadena de suministro. Las colaboraciones crean confianza no solo con nuestros proveedores, sino también a lo largo de la cadena de valor. Nos comprometemos a cooperar con nuestros proveedores en una travesía de mejora continua y creemos firmemente que dicha colaboración generará beneficios comunes y compartidos tanto para nosotros como para nuestros proveedores y la totalidad de comunidades en las que operamos.

Este Código de Proveedor nos permite implicar a nuestros Proveedores y garantizar una cadena de suministro que sea justa, sostenible y transparente.

Día de Campo: Técnicas de manejo que permitan capturar el CO2







GRACIAS!



AGRI
CHILE

FERRERO Hazelnut Company

