

¿QUIÉNES SOMOS?

## GRUPO LAEVO

Nace en el año 2016, mediante BirdChile, conformado por un equipo de trabajo multicultural con el objetivo de ayudar a los agricultores chilenos a controlar la alta presencia de aves en sus cultivos. Nos posicionamos como una solución rentable, efectiva y la más amigable con el ecosistema del campo, donde tuvimos un crecimiento exponencial.

Hoy en día, Grupo Laevo ofrece a sus clientes diversas tecnologías en Chile, Perú y otros países de Latam, que buscan simplificar las tareas agregando valor y aumentando la productividad de sus proyectos.



## IMPORTANCIA DEL CONTROL DE AVES Y EL IMPACTO NEGATIVO DE SU PRESENCIA

Las aves pueden convertirse en una verdadera molestia e incluso un peligro para la salud y la seguridad cuando su población aumenta descontroladamente. La FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura) destaca los riesgos para la salud humana que pueden producir las aves.

Sus heces, plumas y otros desechos pueden producir una serie de problemas a los humanos, además de dañar estructuras, cultivos en el caso de la agricultura y producir problemas en los costos de mantenimiento y producción.

## LA PROLIFERACIÓN DE AVES PUEDE RESULTAR EN:

- **Daños Estructurales:** pueden causar daños a edificios, vehículos y otras estructuras con sus nidos, excrementos y comportamientos destructivos.
- **Problemas de Salud:** Los desechos de aves pueden ser portadores de patógenos, representando un riesgo para la salud humana y animal.
- **Pérdida de cultivos:** pueden convertirse en una plaga que daña cultivos y reduce los rendimientos.
- **Interrupciones en Operaciones Industriales:** puede interferir con las operaciones y comprometer la seguridad.
- **Riesgos para la seguridad**



## TECNOLOGÍA LÁSER DE GRUPO LAEVO:

La tecnología láser emplea haces de luz concentrada para disuadir a las aves de posarse o anidar en áreas específicas.

A diferencia de métodos tradicionales como el uso de redes, pinchos, sonidos disuasorios y repelentes químicos, el láser ofrece una solución no invasiva y respetuosa con el medio ambiente.

Las redes y pinchos, aunque efectivas, pueden causar daños físicos a las aves y son estéticamente desagradables.

Los sonidos disuasorios pueden ser molestos para las personas y los animales domésticos, y los repelentes químicos pueden contaminar el medio ambiente y afectar otras especies. En contraste, la tecnología láser es segura para las aves, las personas y el entorno, proporcionando un control preciso y efectivo sin causar daños ni molestias.



## ¿CÓMO FUNCIONA?

- Las aves perciben el haz de luz como un objeto físico y se espantan, reaccionan a su instinto físico.
- No hemos tenido casos de acostumbramiento por aves.
- Lo importante es considerar esta tecnología como un tratamiento en el que luego de ver constantemente el láser sobre la zona protegida, no se posarán e irán a otros lugares.. Los efectos se ven en un par de días.
- El láser cubre una gran superficie; de 10 hectáreas por equipo.



### ETAPA 1: EVALUACIÓN:

Evaluamos la situación y el alcance de su problema con las aves y entregamos una propuesta a su medida.

### ETAPA 2: INSTALACIÓN:

Nuestro equipo técnico irá al lugar donde se encuentra el problema para instalar el dispositivo láser y configurar una serie de patrones automatizados para disuadir a las aves.

### ETAPA 3: TRATAMIENTO:

Se comienza a proyectar el láser automático en los horarios de mayor problema, las aves percibirán a este como depredador físico y huirán.

### ETAPA 4: RESULTADOS POSITIVOS:

Las aves no se acostumbran jamás al láser y los clientes reducirán la presencia de aves.

## VENTAJAS Y CARACTERÍSTICAS:

- Solución efectiva, segura y duradera.
- 50 - 90% de disminución de presencia de aves. Control de aves asegurado.
- Tecnología 100% autónoma y ecológica: segura para el ser humano, estructura y aves.
- Eficaz para todo tipo de aves: ¡Ahuyenta pájaros con la tecnología más eficiente del mercado!
- Ahorro de costos de mantenimiento y de mermas en la producción.
- Método humano y ecológico.
- Control preciso y selectivo de las especies objetivo.
- Sin impacto en el medio ambiente ni en otras especies.



## ¿POR QUÉ GRUPO LAEVO?

- Servicios integrales de control de aves con tecnología láser.
- Contamos con dos otras tecnologías para el control de aves: Bird Magnetic, ideal para las estructuras más complicadas y Bird Ion, especializado en el control de palomas.
- Asesoría y evaluación personalizada de cada caso.
- Soluciones adaptadas a las necesidades específicas de cada cliente.

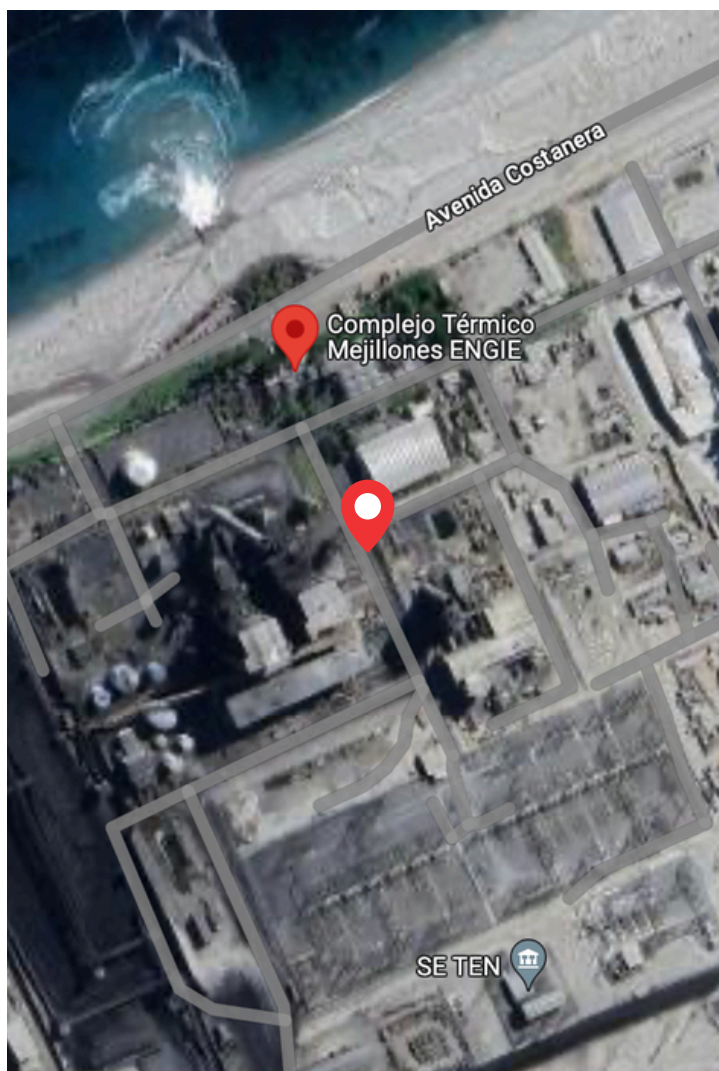
CONTÁCTANOS Y SOLICITA UNA EVALUACIÓN GRATUITA PARA DESCUBRIR CÓMO NUESTRAS SOLUCIONES PUEDEN TRANSFORMAR TU ENTORNO, HACIÉNDOLO MÁS SEGURO, PRODUCTIVO Y LIBRE DE AVES.

# TESTIMONIOS



TESTIMONIAL

# Engie Chile



## UBICACIÓN

Barrio Industrial, Mejillones,  
Antofagasta

## CONTEXTO DE APLICACIÓN

Aves en estación eléctrica

## DEFINICIÓN DEL PROBLEMA

Presencia de aves en el  
exterior de la caldera

## ESPECIE DE AVES

Jotes

## ÉPOCA DEL AÑO

Todo el año

## HORARIO DEL PROBLEMA

Todo el día

## N° DE EQUIPOS

3 equipos láser

## EN USO DESDE

2020

## ÁREA CUBIERTA

Unidad 3



Engie es un grupo global líder en energía y servicios bajos en carbono. Son el cuarto operador en la industria de generación de electricidad del país.

La capacidad de la empresa Engie instalada está desplegada desde la Región de Arica y Parinacota hasta la Región de Los Lagos.

Desde hace años, es que la empresa presentaba problemas con la presencia de jotes en su planta de Mejillones, por lo que buscaron alternativas para mitigar el impacto.

“Uno de los grandes problemas que teníamos es que se reunían muchas aves y se ensuciaban muchos los equipos. Todas las fecas que hacían nos dañaban la pintura, los pasamanos, los instrumento de campos, y ahí se decidió tratar de buscar la manera de mitigar esto”, explica un instrumentista de Engie, quién trabajó mano a mano con Grupo Laevo para la instalación de los láser.

Luego de una visita técnica para ver el problema y ver el tipo de instalación que necesitarían, se decidió instalar equipos láser.

“La implementación es rápida, la tecnología no es invasiva. Nosotros tenemos una serie de equipos muy invasivos, como las bombas y el láser no se siente. El equipo funciona bien, es un equipo que mitiga la presencia de las aves. Desde su instalación, han reducido entre un 60 y 70% la presencia de las aves. A las dos semanas de la instalación ya se notaba que habían reducido considerablemente las aves”, agrega

El cambio de los patrones que realiza el equipo de profesionales de Grupo Laevo cada cierto tiempo, ayuda a que las aves no se acostumbren por lo que es una tecnología efectiva en el control de cualquier tipo de ave.

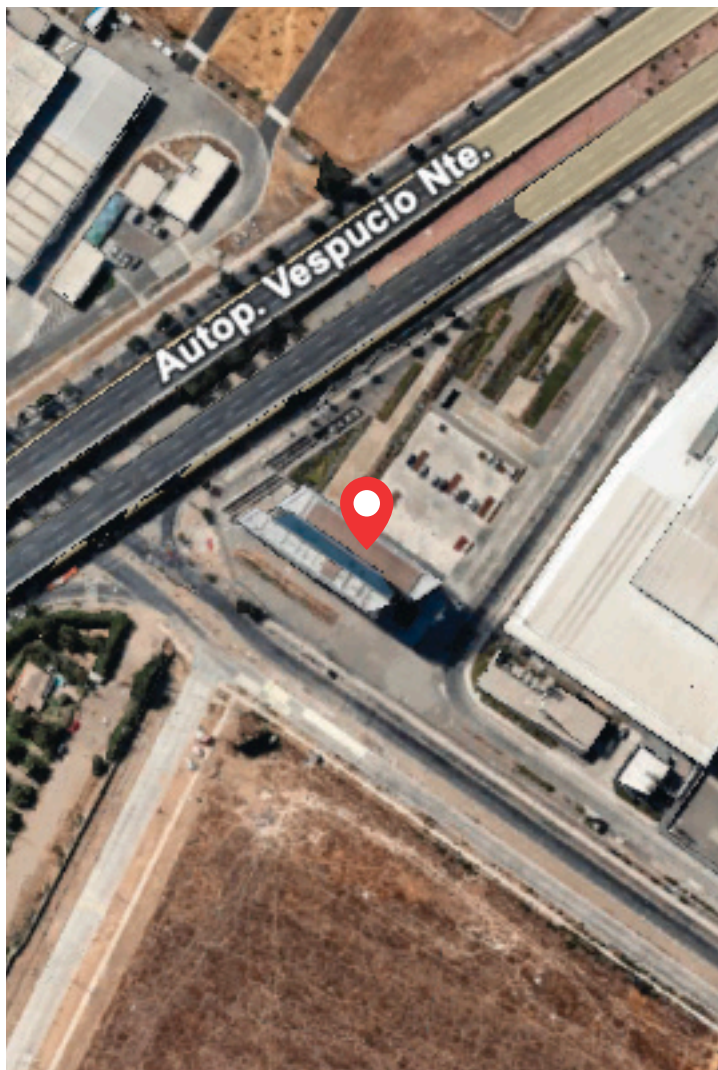
“El hecho de tener los láser tiene dos beneficios para mí: uno, el tema de la salubridad del personal y de la disminución en los costos de mantenimiento y el otro, de la preservación animal. Los jotes se van a otros lugares y así no tienen riesgos que pueden tener al estar en la planta”.



**“El láser abarca mucha más superficie que otras tecnologías, además de ser insonoro, lo cual es un gran beneficio”**

TESTIMONIAL

# Coca-Cola



# Coca-Cola

## UBICACIÓN

Renca, Región Metropolitana

## CONTEXTO DE APLICACIÓN

Alimentos y Bebidas

## DEFINICIÓN DEL PROBLEMA

Ataque de aves

## ESPECIE DE AVES

Gaviotas y Palomas

## ÉPOCA DEL AÑO

Todo el año

## HORARIO DEL PROBLEMA

6 de la tarde - 9 de la noche

## N° DE EQUIPOS

2 AVIX y 1 predator

## EN USO DESDE

Enero 2024

## ÁREA CUBIERTA

Edificio corporativo y dos bodegas





Coca-Cola Andina es una empresa chilena dedicada a la producción y distribución de bebidas gaseosas, energéticas, isotónicos, agua embotellada y jugos.

Cuenta con la franquicia para producir, distribuir y comercializar los productos de The Coca-Cola Company en Latinoamérica, siendo una de las siete mayores embotelladores de Coca-Cola en el mundo, atendiendo a casi 50 millones de habitantes.

Anterior al uso de la tecnología láser Bird, **la empresa tenía problemas en la productividad debido a la presencia de gaviotas y palomas en las dependencias que dañaban los productos y su embalaje con sus heces, logrando una disminución en la cadena productiva de un 45%.**

“Desde que instalamos la tecnología láser las aves desaparecieron por completo. Tuvimos una disminución del 100% en la presencia de ellas. Primero instalamos 1 láser en el edificio corporativo y luego instalamos dos más debido a los excelentes resultados que estábamos obteniendo”, comenta Ángel Berríos, Auditor de calidad de Coca-Cola Andina.

“Lo mejor de esta tecnología no solo es que aumenta nuestra productividad al mejorar la cadena productiva, si no que el sistema es automático, por lo que no hay que estar pendiente en todo momento de su funcionamiento”.

“Además, las aves no predicen la proyección láser, por lo que nunca se acostumbran a ella. Esto garantiza que el dispositivo siga siendo efectivo a lo largo del tiempo, proporcionando resultados duraderos en la disuasión de aves. Nosotros estamos felices con los resultados que hemos tenido en nuestra planta acá de Renca, las aves desaparecieron por completo y mejoraron nuestras operaciones”.



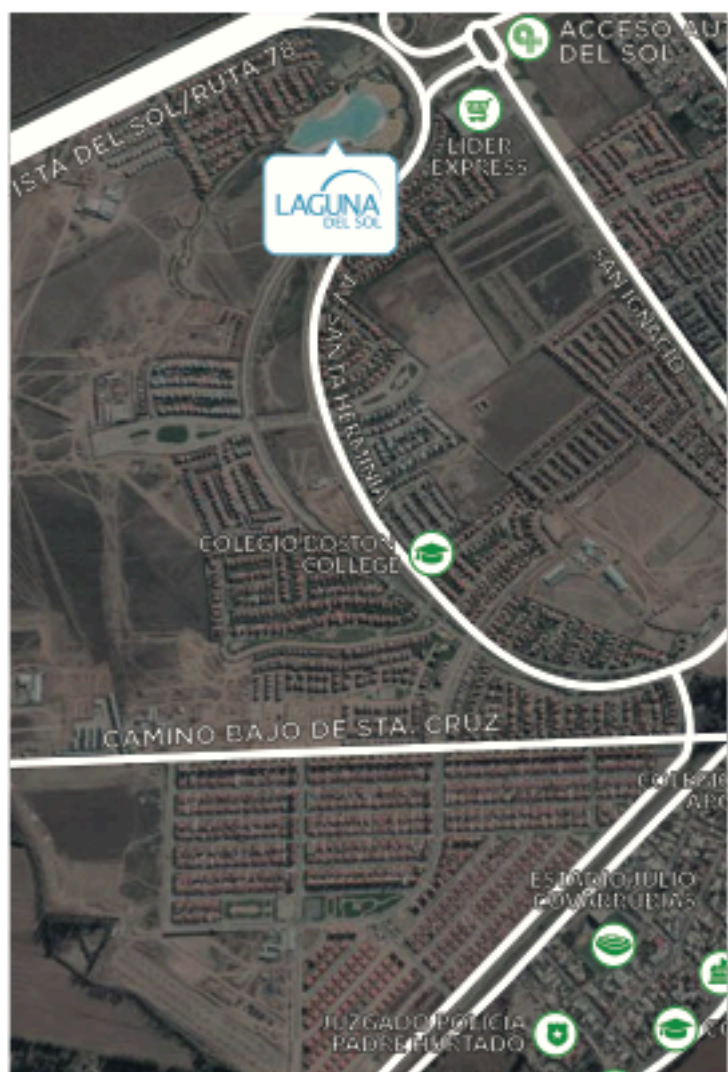
**“Desde que instalamos la tecnología láser las aves desaparecieron por completo”**

Ángel Berríos

Auditor de calidad de Coca-Cola Andina

TESTIMONIAL

# Laguna del Sol



## UBICACIÓN

Padre Hurtado, Región Metropolitana

## CONTEXTO DE APLICACIÓN

Proyecto urbano

## DEFINICIÓN DEL PROBLEMA

Contaminación por aves

## ESPECIE DE AVES

Gaviotas

## ÉPOCA DEL AÑO

Todo el año

## HORARIO DEL PROBLEMA

Todo el día

## N° DE EQUIPOS


1 Avix

## EN USO DESDE

Julio 2023

## ÁREA CUBIERTA

Laguna, 3,5 hectáreas



## Laguna del Sol es un proyecto urbano único en su clase.

Con la primera laguna navegable de Santiago y a minutos del centro de la capital, en la comuna de Padre Hurtado, es un proyecto ideal para familias, amantes de los deportes acuáticos y quienes quieran conectar con la naturaleza, al estar rodeado de áreas verdes.

Sin embargo, el entorno estaba presentando problemas con las aves; gaviotas se posaban en piscinas y playas, sobrevolaban zonas de agua lanzando piedras o restos de comida que contaminaba los espacios, además de sus heces que dañaban el mobiliario.

### LA SOLUCIÓN: LÁSER BIRD

Paulina Correa, administradora de Laguna del Sol, solicitó la instalación de los láser para el lugar. Este, fue instalado sobre los bordes de las piscinas, zonas de arena y acceso a playas.

"Fue muy efectivo. Desde que se instaló se notó la diferencia. Dejamos de tener a estas aves en las instalaciones que nos ocasionaban mucha suciedad", comenta. A medida que se fueron programando las áreas de funcionamiento y horarios, las gaviotas comenzaron a irse del lugar. Al término de una semana se logró reducir su presencia en un 99%.

Además de los positivos resultados, Paulina Correa comenta los beneficios de la tecnología, ideal para utilizar en proyectos urbanos donde habitan personas: "no emite sonidos molestos, sea de día o de noche. Nuestros clientes están felices porque no afecta en el uso de las instalaciones".

"Puedo modificar parámetros si veo que las aves se acostumbran, lo que es casi imposible hacer con otros métodos. En un principio no pensé que fuera tan efectivo, pero ahora lo encuentro maravilloso. El cambio es muy notorio, por lo que su efectividad también", finaliza Paulina Correa.

Una solución perfecta para controlar aves de forma rápida y efectiva, especial para zonas urbanas, donde su funcionamiento 24/7 no molesta a las personas, ni tampoco, produce acostumbramiento por parte de las aves.

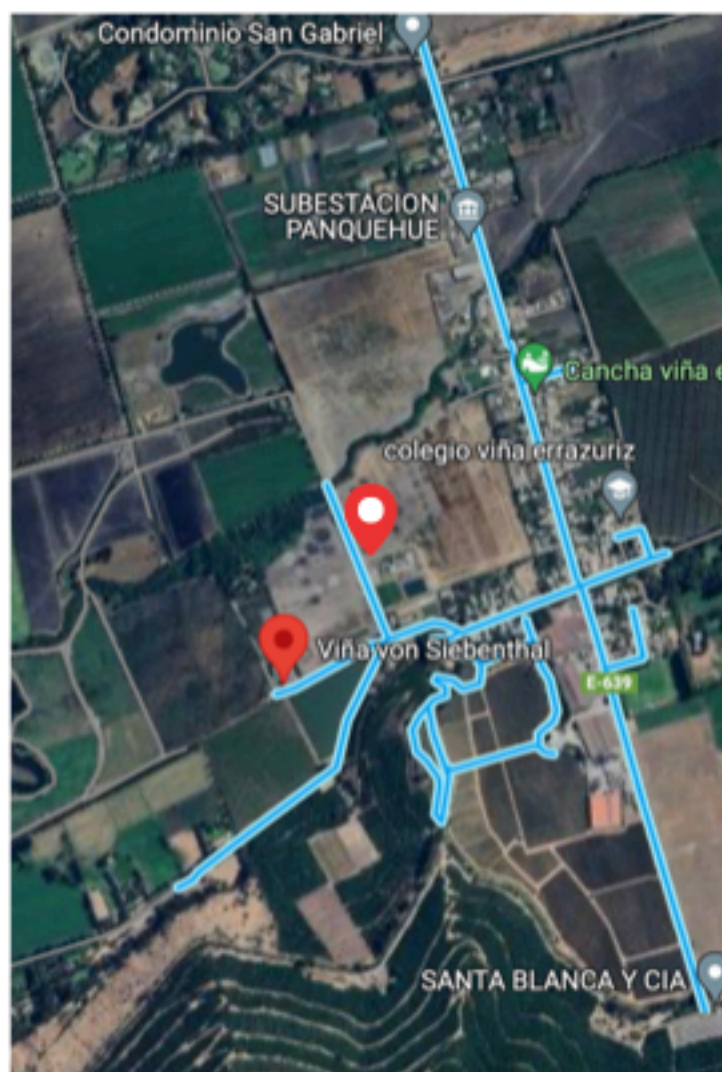


**"Fue muy efectivo. Desde que se instaló se notó la diferencia"**

**Paulina Correa**  
Administradora de Laguna del Sol

TESTIMONIAL

# Viña Von Siebenthal



## UBICACIÓN

Panquehue, Valparaíso

## CONTEXTO DE APLICACIÓN

Picadura de aves en uva

## DEFINICIÓN DEL PROBLEMA

Picadura de aves

## ESPECIE DE AVES

Tordos

## ÉPOCA DEL AÑO

Entre octubre y marzo

## HORARIO DEL PROBLEMA

Todo el día

## N° DE EQUIPOS

4 equipos láser

## EN USO DESDE

Septiembre 2020

## ÁREA CUBIERTA

Cultivos de vides



Mauro Von Sibenthal, abogado, llegó a Chile de vacaciones, más de 20 años atrás, y construyó su imperio vitivinícola. Conocido como el suizo del vino chileno, su decisión de hacer los mejores vinos de terruño, tiene como estrellas su Carmenere Tatay de Cristóbal, el Petit Verdot Toknar y la mezcla tinta Montelig

Anterior al uso de la tecnología láser Bird, la viña tenía serios problemas con las aves, que comían la vid y dejaban solamente el hollejo. Además, las que solo picaban, el jugo del fruto se transformaba en un hongo que afectaba a la planta entera. Su cepa más afectada, el Cabernet Sauvignon.

Hace ya cuatro años es que utilizan la tecnología láser para controlar la presencia de aves en los cultivos, logrando asombrosos resultados. "La temporada 2024 ha sido difícil. Las aves aumentaron y necesitábamos mantenerlas a raya", comenta Mauro Von Sibenthal, dueño de la viña.

"Teníamos ataques de aves que dañaban el 20% de la uva, lo que disminuyó considerablemente con el uso de la tecnología láser; a un 75% aproximadamente. Una tecnología muy efectiva para aves que cada vez, parecen ser más inteligentes", agrega.,

La sistema láser destaca por ser una tecnología autónoma que se proyecta en los horarios de mayor problema, las aves percibirán a este como depredador físico y huirán. Es una opción ecológica y no molesta, que no afecta ni a los animales ni a los humanos.

"Además, las aves no predicen la proyección láser, por lo que nunca se acostumbran a ella. Esto garantiza que el dispositivo siga siendo efectivo a lo largo del tiempo, proporcionando resultados duraderos en la disuasión de aves. "Considerando que se interactúa con los elementos de la naturaleza, como son las aves, es muy grato saber que se puede llegar a hacer un buen control sin dañarlas", finaliza.



**"Llevo años confiando en la tecnología láser para ahuyentar las aves de las uvas, es muy efectiva."**

Mauro Von Sibenthal

Dueño de la viña

TESTIMONIAL

## Chamonate



# Chamonate

### UBICACIÓN

Rosario, Rengo, VI Región

### CONTEXTO DE APLICACIÓN

Cerezas

### DEFINICIÓN DEL PROBLEMA

Ataque de aves

### ESPECIE DE AVES

Chirigüe y Zorzales

### ÉPOCA DEL AÑO

Octubre a Enero

### HORARIO DEL PROBLEMA

Todo el día

### N° DE EQUIPOS

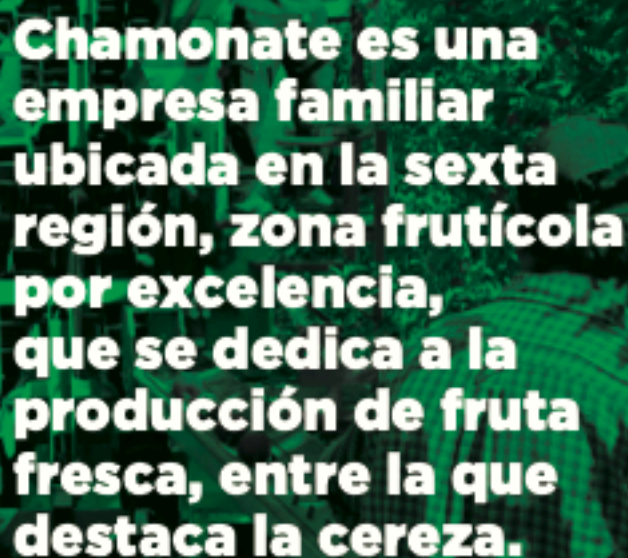
2 autonomic con kit

### EN USO DESDE

Octubre 2023

### ÁREA CUBIERTA

10 - 12 hectáreas



**Chamonate es una empresa familiar ubicada en la sexta región, zona frutícola por excelencia, que se dedica a la producción de fruta fresca, entre la que destaca la cereza.**

Actualmente cuentan con una línea Unitec (italiana) de 24 vías con una capacidad de proceso de más de 200 ton/día. Se procesa desde inicio de noviembre y hasta mediados de enero, tomando las variedades tempranas más los nichos de clima acorde a la obtención de primores, pasando por el peak de producción de diciembre y en el último tercio de la temporada se procesa fruta del sur con variedades excepcionales que se dan en esas zonas. Los volúmenes de proceso han llegado a los 8 millones de kilos por temporada, con capacidad de llegar a los 10 millones de kilos.

Anterior al uso de la tecnología láser Bird, **la empresa tenía daños del 30 a 40 por ciento de pérdidas**, perdiendo parte importante de su producción debido a la picadura de las aves, entre las que predominaban los zorcales y chirigües.

"Antes de contratar los servicios de Grupo Laevo, probamos con diferentes tecnologías y métodos para ahuyentar las aves de los cerezos, pero nada funcionaba. Hace tres temporadas atrás que dimos con los láser y fue la solución definitiva a nuestros problemas con las aves", comenta Claudio Pérez, administrador de campo.

"Las temporadas pasadas había disminuido mucho la presencia de aves y habíamos logrado disminuir la merma, sin embargo, este año el funcionamiento fue impecable. Se instalaron en casi 12 hectáreas de cerezos dos láser y logramos reducir la picadura a un 1%, fue excelente", agrega.

"Las aves comenzaron a irse desde el momento de la instalación y no hubo acostumbramiento, por lo que no regresaron. Comenzaron a posarse en otros lugares del campo, pero no volvieron a picar la fruta. Estamos muy contentos con los resultados y sin duda volveremos a utilizarlos en la próxima temporada".



**“Estamos muy contentos con los resultados y sin duda volveremos a utilizarlos en la próxima temporada”**

**Claudio Pérez**  
Administrador del campo