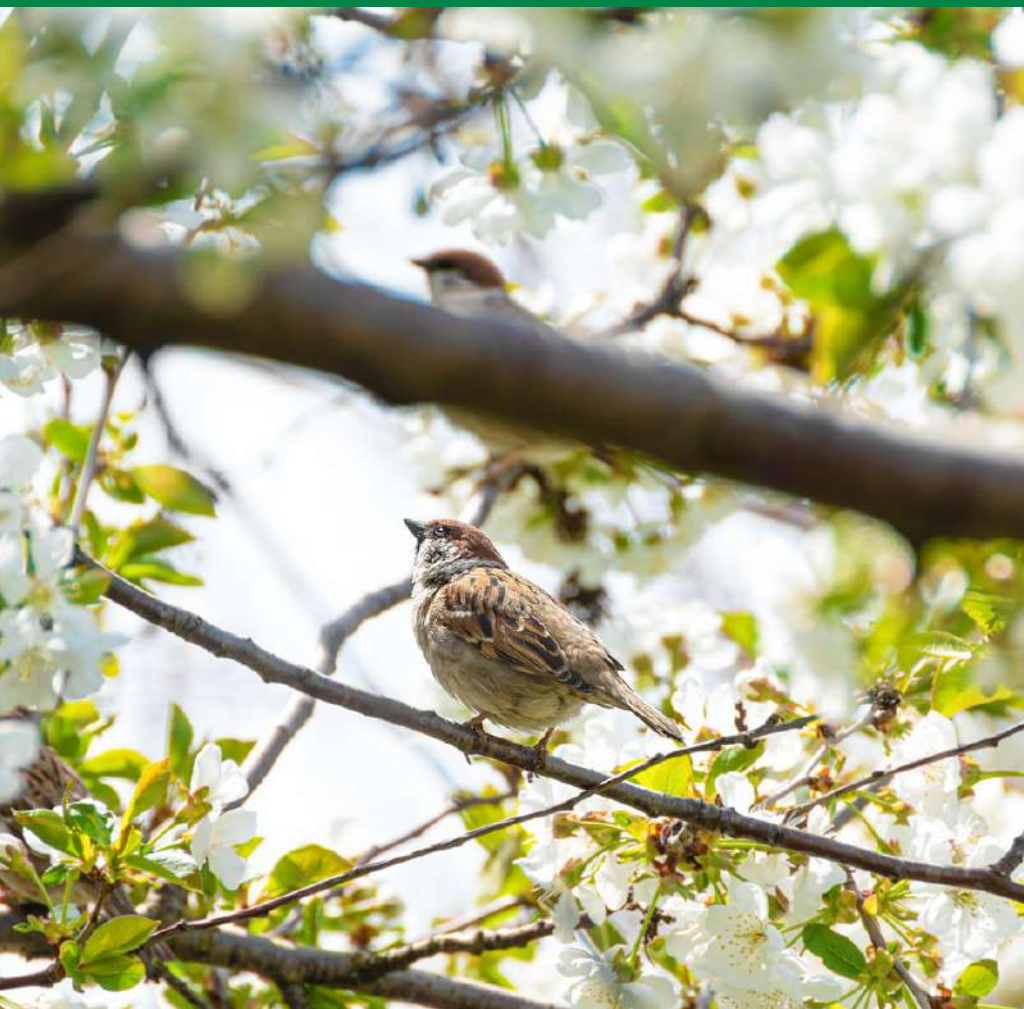


Exacerbación del Comportamiento de Aves en Sistemas Agroproductivos Manejo Preventivo y Bioregulación Sustentable



Visión y propósito

“Si esto significa incorporar una dedicación al servicio dentro del modelo de mi negocio, entonces es una visión y misión con propósito, y por ello vale la pena hacerlo con diligencia, compromiso y amor al servicio.”

*“El ser humano no puede controlar la naturaleza, pero sí aprender a comunicarse con ella”
Leonora Sepúlveda Michéas.*

Esta filosofía guía cada decisión, colocando la creatividad, la innovación y la bioregulación regenerativa al servicio de la vida, las personas y el planeta. La Tecnología Primigenia® integra ciencia vibracional, sensibilidad ecológica y conocimiento aplicado para entregar soluciones coherentes con un agro vivo.



Leonora Sepúlveda Michéas
Fundadora & Gte. Agrocare Chile
Ing. Agronegocios
Asesora en Sustentabilidad y
Agricultura Holística

1.Contexto reciente

Durante las últimas temporadas se ha observado una fuerte exacerbación del comportamiento de aves menores y loros nativos: chincoles, torcazas, chirigüas, zorzales, jilgueros, diucas, tórtolas, palomas y gaviotines; además de loros Tricahue, Cachaña y Choroy (fauna nativa protegida por Ley de Caza N°19.473, cuya caza, captura o eliminación está prohibida).



Estos afectan brotes de vides, cereales, frutales, siembras y praderas.

Factores que explican el fenómeno

- Expansión urbana y agrícola sobre hábitats naturales.
- Sequía y menor disponibilidad de alimento.
- Inviernos más cálidos y mayor sobrevivencia poblacional.
- Alta adaptabilidad cognitiva y aprendizaje colectivo.
- Fenómeno MARP : (Leonora Sepúlveda Michéas) Memoria Alimenticia Reproductiva Programada.
- Ausencia de programas preventivos.
- Perturbación Minera: tronaduras, ruido subterráneo y vibraciones modifican patrones territoriales de aves y mamíferos, desplazándolos hacia zonas agrícolas buscando estabilidad.

Especies de aves y su impacto por cultivo y zona

Zona/Cultivo	Tipo de Ave	Daño Causado
Cerezos – VI y VII Región (Melipilla, San Fernando, Molina)	Torcasas:	Gran voracidad sobre brotes y flores.
	Zorzales, Loicas y Chincoles	Picoteo en flores y frutos.
Uva de mesa y vinífera – Aconcagua, Valle de Copiapó y Valle de Casablanca	Torcasas y Zorzales	Ataque a brotes y bayas en ablande.
	Loritos	Consumo de brotes en vides pisqueras (Vicuña) y Pinot Noir.
Kiwis – Pirque (RM)	Loritos	Consumo de brotes y daño superficial en frutos jóvenes.
Frutales secos y de carozo – Almendros, Nogales, Ciruelos D’Agen	Chirigüas y Loicas	Picoteo superficial en brotes y frutos.
Zonas costeras (VII sur) – Cauquenes	Gaviotines migratorios	Ingreso desde la costa con ataques localizados. Pérdida de brotes, flores y frutos. Picaduras que facilitan la entrada de patógenos y pudrición. Estrés fisiológico y reducción de vigor en las plantas.

2. Tecnología Primigenia® & Agrocare

Bioregulación no letal, vibracional y regenerativa.

BirdCare Top®: producto líder para aves menores.

- Modula percepción energética.
- Reduce permanencia y picoteo.
- No tóxico, sin químicos ni residuos.
- Compatible con programas agrícolas.
- Efectivo incluso en alta presión.



Parrot Care®: diseñado para loros y escenarios complejos.

- Disgrega bandadas.
- Reduce presión alimentaria.
- Útil en cereales, praderas y siembras.



*Validaciones internacionales vigentes: Perú, Argentina, Uruguay.

3. Contexto agroclimático 2025

Lluvias, nevadas y variabilidad térmica replican los escenarios críticos de 2023. Torcazas y loros incrementan ataques en cerezos, uva, viníferas, kiwis y frutales.

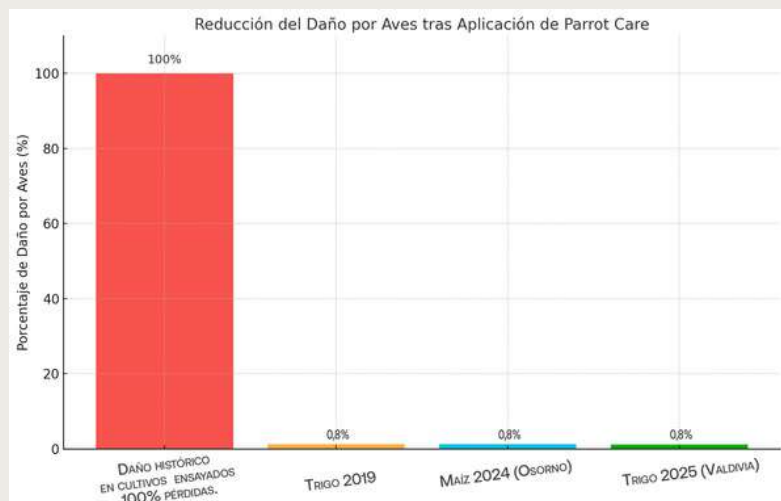
BirdCare Top[®] continúa siendo la herramienta más estable de protección ecológica.



4. Resultados de Campo (2024–2025)

OSORNO – MAÍZ

- Reducción drástica de pajareadores.
- Cultivo homogéneo y estable.



VALDIVIA – TRIGO

- Aplicación preventiva en junio.
- Cero daño pese a bandadas activas.
- Sectorización permitió abandono natural del lote.



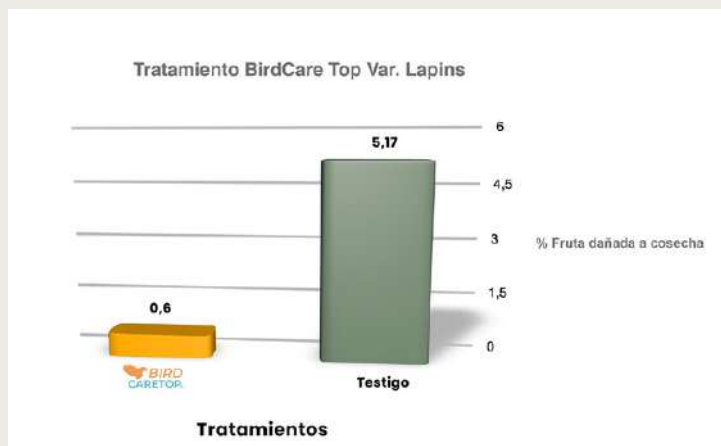
REGIÓN DE LOS RÍOS – CONDICIONES EXTREMAS

- Ensayos reiterados.
- Prevención + microdosis + sectorización.
- Aves abandonan gradualmente el área tratada.



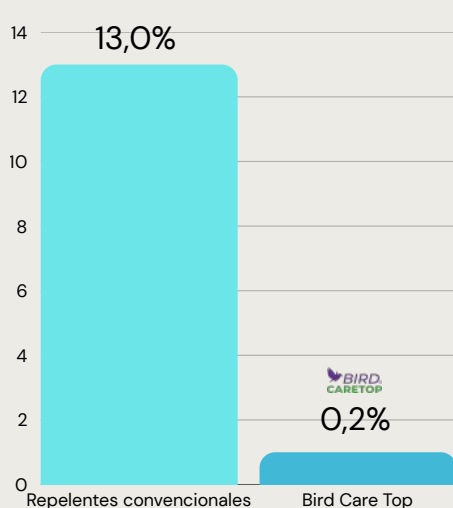
CEREZOS – TENO (TEMPORADA 2024–2025)

Aplicación de BirdCare Top®: redujo un 99% la presión de torcazas y chincoles, asegurando cuaja y frutos sanos.



UVA DE MESA – VALLE DE COPIAPÓ (RED GLOBE, 600 HA):

Aplicaciones preventivas redujeron el daño por aves de un nivel crítico a menos del 2%, manteniendo fruta exportable sin mallas ni dispositivos invasivos



Tratamiento Repelente – Testigo

- Inicio programa: 12/02/2018
- Sector: Bajo
- Repelente 1: Una aplicación de 5 L/ha, foliar.
- Repelente 2: Cinco aplicaciones de 1,25 L/ha, foliar.
- Total aplicaciones: 6
- Mojamiento: 1.200 L/ha
- Total de producto: 6,25 L/ha

Tratamiento con Bird Care Top

- Inicio programa: 13/02/2018
- Sector: Alto, ladera de cerro
- Total aplicaciones: 7
- Una aplicación: 500 mL/ha foliar con electrostática.
- Mojamiento: 120 L/ha
- Seis aplicaciones vía riego cada 7 días: 250 mL/ha
- Total de producto: 2 L/ha

5. Protocolo Recomendación.

- Dosis Inicial: 500 ml/ha.
- Mantenimiento : Microdosis de 250 ml/ha cada 7 días.
- Tres aplicaciones cada 7 días.
- Iniciar antes del ingreso de aves.
- Microdosis adicionales si aumenta la presión.
- Sectorizar accesos y rutas habituales.
- Ajustar según especie (aves menores vs loros).



6. Factores de persistencia del daño

- Memoria territorial avanzada.
- Aprendizaje colaborativo.
- Persistencia durante brotación, floración, pinta, siembra y llenado de mazorca.



Resultados comprobados:

- Reducción del tiempo de permanencia.
- Disgregación de grupos.
- Menor daño por picoteo.
- Menores pérdidas económicas y costos operacionales.



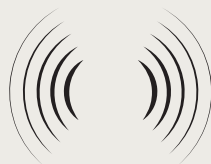
7. Autoría y origen de los Biopreparados

Formulaciones desarrolladas por Leonora Sepúlveda Michéas (Tecnología Primigenia®), integrando:

- Plantas medicinales y flores silvestres.
- Raíces y hierbas.
- Cristominerales.
- Patrones sonoros y secuencias vibracionales.



Diseñados para interactuar con la inteligencia sensorial activa de la fauna, modulando la percepción territorial sin daño, sin estrés y sin impacto negativo al ecosistema.



8. Conclusión y Proyección

La presión creciente de aves y loros sobre los sistemas agroproductivos es el resultado combinado de factores climáticos, ecológicos y antropogénicos, entre ellos la expansión industrial, el crecimiento vial, la urbanización acelerada y las actividades mineras, todos los cuales alteran rutas de desplazamiento, hábitats y patrones naturales de alimentación. En este escenario, BirdCare Top® y Parrot Care® se posicionan como soluciones de bioregulación preventiva, no invasiva y sustentable, permitiendo disminuir el daño a los cultivos sin afectar a la fauna protegida ni comprometer el equilibrio del ecosistema.

Expansión Latam : Chile, Argentina, Perú, Uruguay.



AGROCARE® | Ciencia Viva para el Campo del Futuro |
Tecnología Primigenia® Protección regenerativa, coherente y
viva.



Contacto Técnico:

+56 9 5426 2209