RYPEN® Leaf

Una solución simplificada al máximo, en base a un recubrimiento sobre papel. La lámina se debe agregar al interior de cada caja de fruta, herramienta desarrollada para cada condición especifica de emisión de etileno, tanto en almacenaje como en tránsito.

Empaca Inteligente. Protege más. Desperdicia menos.

Acerca de RYPEN®

La tecnología RYPEN captura el etileno, sin la necesidad de bloquear los receptores y sitios activos de percepción , de esta manera, no hay reacción química ni tampoco la oxidación que producen otros productos alternativos. RYPEN permite moderar la acción del etileno, permitiendo así un proceso de maduración continuo, sin bloqueo ni interrupción, solamente un proceso natural mas lento.

Con la tencología RYPEN, las frutas frescas y vegetales pueden ser almacenados, o despachados y viajar con menores niveles de deterioro en destino, llegando a sus consumidores con menos pérdidas y mejor condición. Reduciendo las mermas, ayudadno a generar mejores resultados económicos.

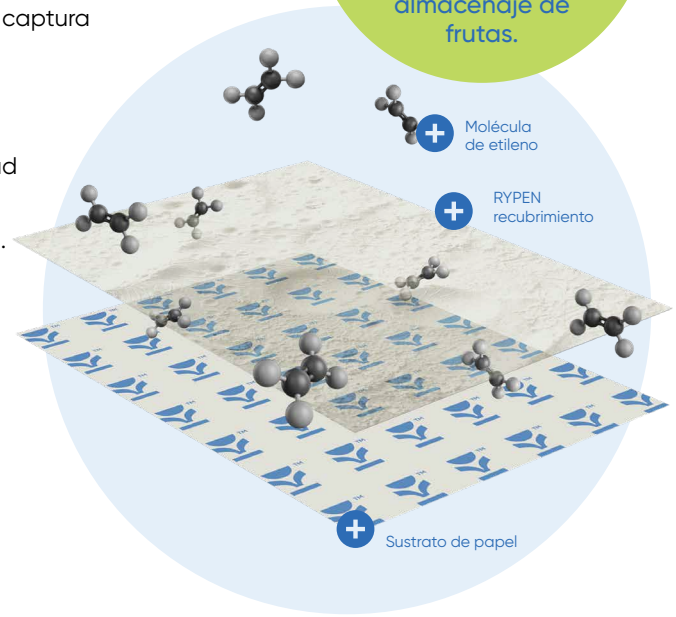
RYPEN® Leaf

Una herramienta inteligente, desarollada y diseñada para captura de etileno, evitando sus efectos naturales de activar metabolismo y senescencia de la fruta.

Disponible en 2 formatos de tamaño, para cajas de fruta de hasta 5 kilos y de hasta 10 kilos.

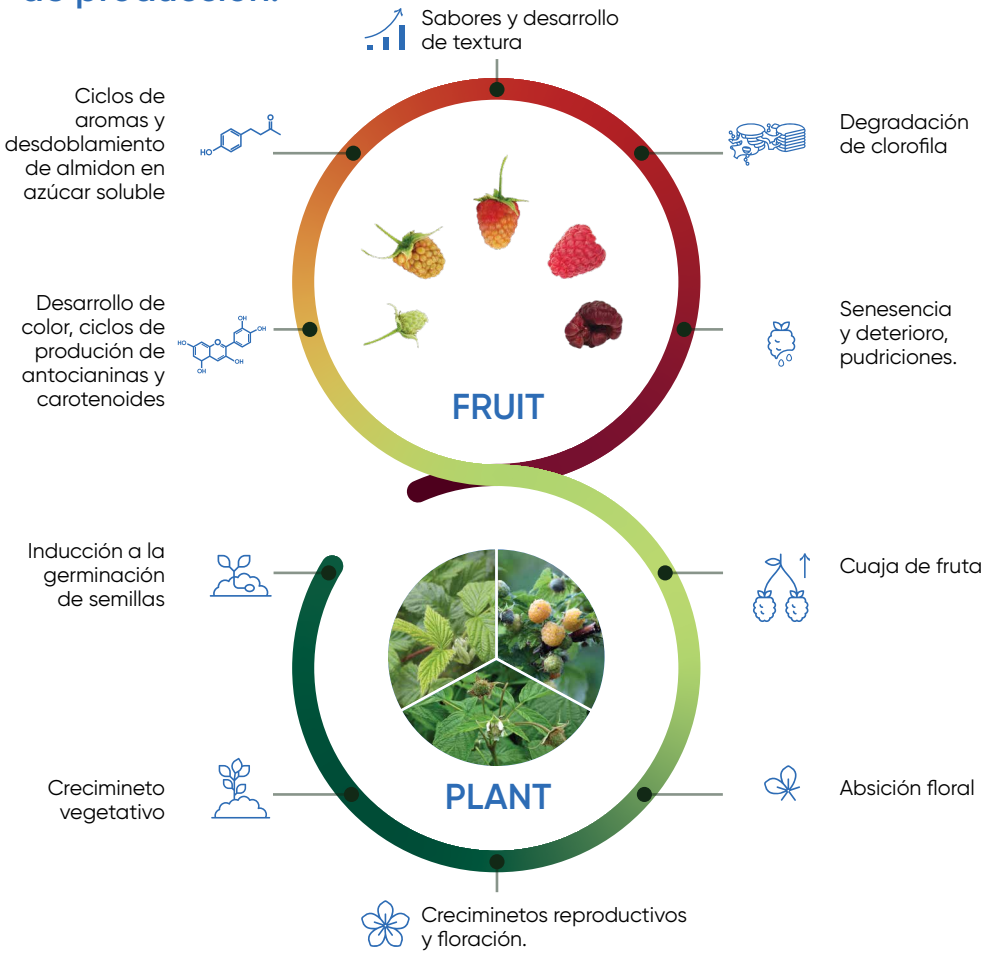
- Se puede incluir en cualquier tipo de embalaje.
- Selectiva herramienta de captura especifica de etileno.
- Alta capacidad
- Compatible con SO_2, no reacciona con la humedad
- Apto para uso en bolsas de atmósfera modificada.

Sustrato de papel recubierto con la tecnología **RYPEN®** en una de sus caras, aplicacion desarrollada para extender tránsito y almacenaje de frutas.



Proteja la condición de su fruta y logrará una mejor experiencia de consumidor final; con RYPEN®

El Etileno Juega un rol esencial en todas las etapas de producción.



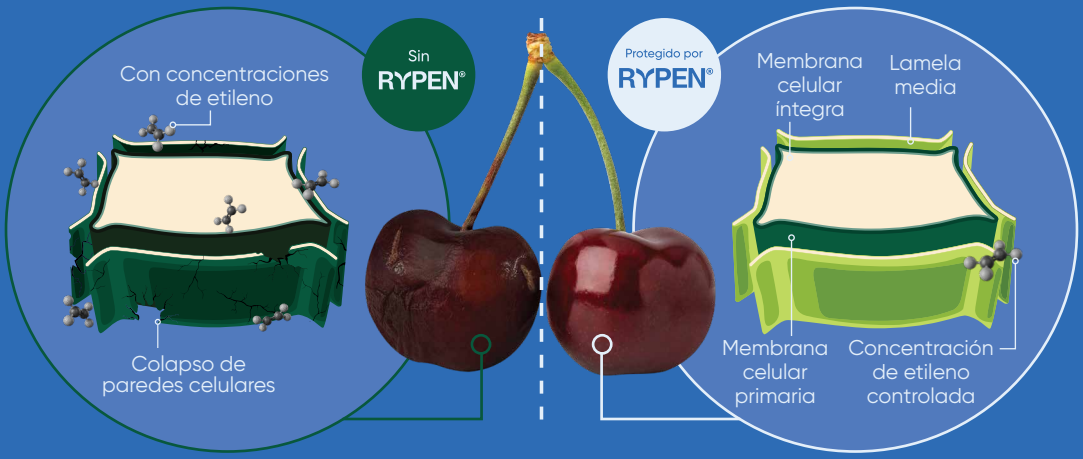
La lámina RYPEN® Leaf está diseñada para integrarse fácilmente al empacado actual y habitual del proceso de confección

Arándanos

Cerezas y más

Cerezas y el etileno

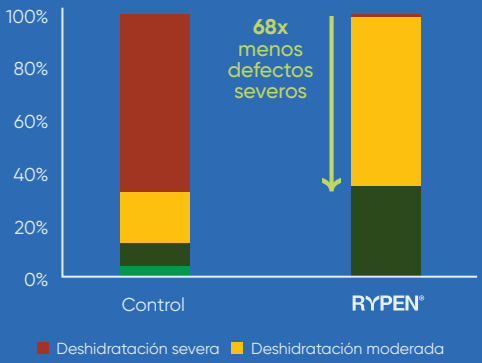
Estudios recientes demuestran que las cerezas si emiten etileno en poscosecha. esto es un cambio de paradigma respecto a los manejos históricos. Para almacenajes y en tránsitos largos, la acumulación de etileno, puede determinar pardeamientos de pedicelo, y visibles cambios en defectos al arribo. Esta situación puede comprometer la vida poscosecha y de anaquel en destino.



RYPEN® protege las cerezas del exceso de etileno, sobre todo en tránsitos extendidos y conservación de fruta.

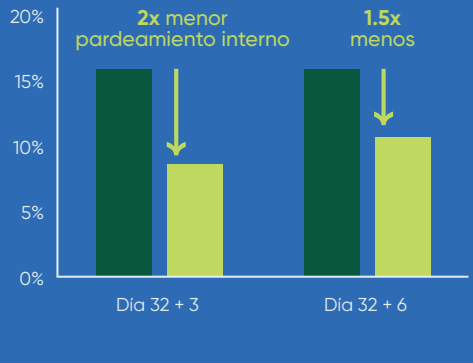
Mantención de firmeza de fruta, determina y permite a los productores y exportadores la mejora de sus ingresos.

Distribución de condicion de pedicelos después de 39 dias + 5 días.



Variedad: Regina | Chile a Taiwán[1]

Numero de cerezas con pardeamiento interno



Variedad: Regina | Chile a China[2]

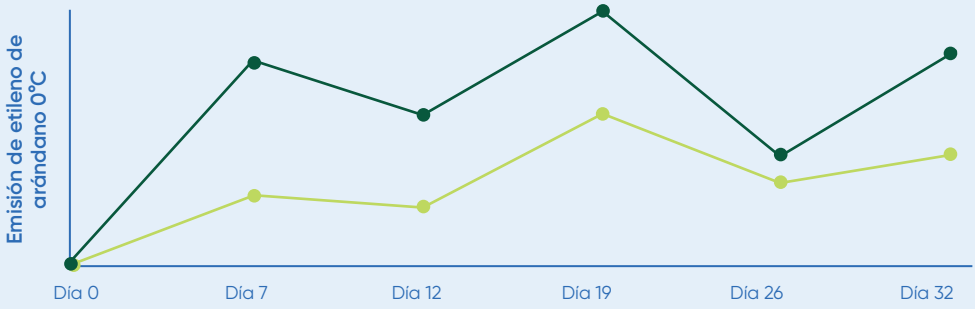
[1] Chile - Taiwán | 2025 | 39 días (0,5 °C) +3 días y +5 días (15 °C) | Ensayo de tránsito y vida útil | Grupo RYPEN envasado en bolsas MAP de 2,5 kg, con una sola Hoja RYPEN de 80 g. El envasado del grupo control se replicó, pero sin control de etileno. | [2] Chile - China | 2025 | 32 días (0,5 °C) +6 días (15 °C) | Ensayo de tránsito y vida útil | Grupo RYPEN envasado en bolsas MAP de 2,5 kg, con una sola Hoja RYPEN de 80 g. | El envasado del grupo control se replicó, pero sin control de etileno.

Arándanos y etileno

Aún los niveles bajos de emisión de etileno, pueden condicionar la aparición de defectos que relacionan con pérdidas de firmeza, condicón de fruta e incremento de deshidrataci.

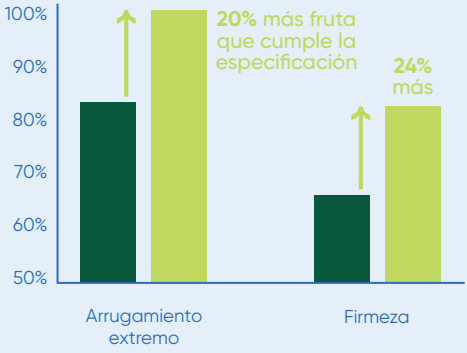
RYPEN® reduce la generación de etileno

Esta condición es indicativa de una fruta mas jóven, metabolicamente, ayudando a retardar la aparición de defectos que se relacionan con la poscosecha

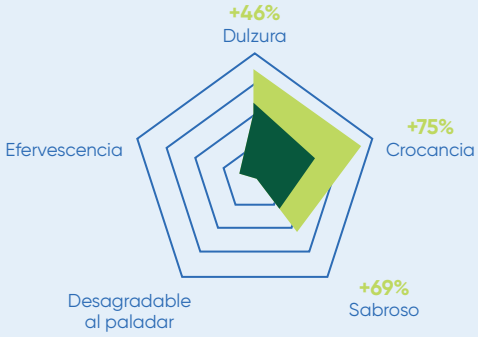


Variedad: Cargo, Fall Creek® Genetics™ | Chile[3]

Proporción de fruta dentro de especificación[4]



Perfil sensorial de arándanos[5]



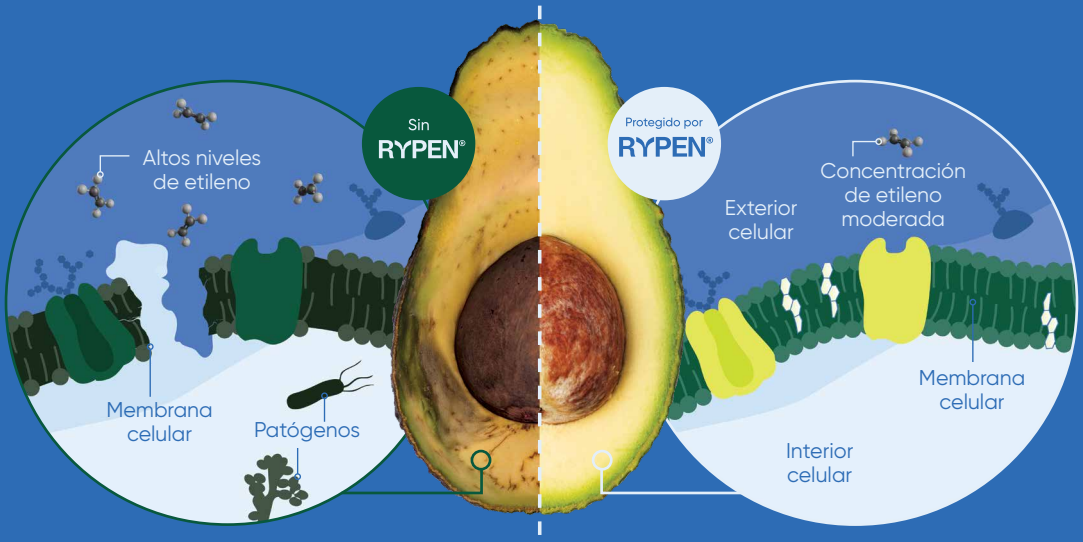
Variedad: Ozblu® Julieta | Sudáfrica | 35 días

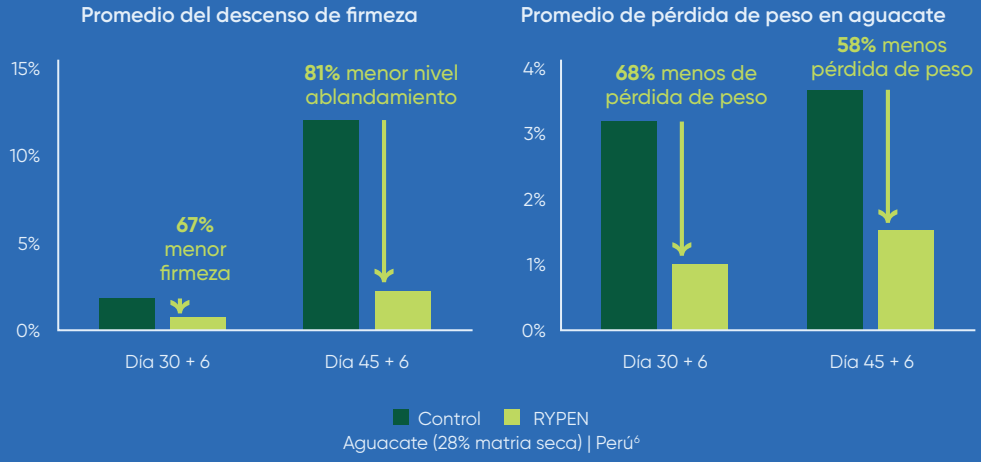
[3] Chile | 2022 | Ensayo de almacenamiento de 32 días (0 °C) | Grupo RYPEN envasado en bolsas MAP de 2,5 kg en cajas de cartón, con una sola Hoja RYPEN añadida a cada caja | El envasado del grupo control se replicó, pero sin control de etileno | [4] Sudáfrica | Ensayo independiente realizado por Experico | 2023 | Ensayo de almacenamiento de 35 días (-0,5 °C) | Resultado principal de deshidratación: caja de 4 kg | Grupo RYPEN envasado solo con Hoja RYPEN | Grupo control envasado solo con lámina de SO_2 | Resultado de firmeza: caja de 3,5 kg | Grupo RYPEN envasado solo con forro RYPEN para cajas | Grupo control envasado solo con lámina de SO_2 | [5] Sudáfrica | Ensayo independiente realizado por Experico | 2024 | Ensayo de almacenamiento de 35 días (-0,5 °C) | Grupo RYPEN envasado en forros RYPEN para cajas de 5 kg, MAP y SO_2 | Grupo control envasado solo con funda para palé.

Aguacates y el etileno

Altos niveles de etileno presente, pueden llevar a una excesiva respuesta metabólica, desencadenando y gatillando fenómenos metabólicos no deseados, por el efecto del estrés oxidativo. Del inglés ROS (Reactive Oxigen Species)

Esta situación puede activar enzimas de lipólisis, que pueden comprometer la integridad de membranas y otros tejidos. La membrana debilitada, se convierte en una barrera permeable y débil para entrada de patógenos, con una senescencia acelerada y ocurrencia de mayores pudriciones.





Aguacate (28% matria seca) | Perú[6]

[6] Perú, estudios independientes realizados por UNALM (Universidad Nacional de La Molia) Año 2023. Ensayuos estáticos. peroido de almacenaje 30 dias y 45 días. Seguidos de una temperatura ambiente. RYPEN Leaf se utilizo, agregando una lámina por caja de aguacate. control sin tecnología de captura de etileno