



---

# envases activos

alarga la vida de tus alimentos

---

**reyfresh**  
&  
**reygreen**

 **reyenvas**

  
GRUPO  
armando  
alvarez



# reyfresh®

Reyenvas lleva más de una década desarrollando una gama de bolsas, fundas y láminas activas denominadas **reyfresh®**, cuyo principal objetivo es alargar la vida útil de frutas y hortalizas sin alterar las características organolépticas de los productos.

Contamos con una amplia experiencia en diferentes sectores alimentarios, lo cual nos ha permitido ir adaptando nuestra tecnología a los diferentes formatos que ha ido demandando cada sector. El uso de **reyfresh®** presenta multitud de beneficios y ventajas competitivas a la cadena de suministros de frutas y verduras.

## ¿CÓMO FUNCIONA?

Ciertas frutas y verduras (denominadas climatéricas) generan etileno durante el proceso de maduración. El etileno, en dichos casos, se comporta como una hormona de la maduración y provoca una maduración más rápida del fruto. A más etileno en el ambiente, más rápida es la maduración del fruto y menor su vida útil.

El mecanismo de actuación **reyfresh®**, consiste en la absorción del etileno que desprenden estas frutas y verduras climatéricas. Por tanto, es un absorbedor que reduce la cantidad de etileno que hay en el ambiente que rodea al fruto, retrasando su maduración y ampliando la expectativa de vida. Además, el uso de esta tecnología mantiene la correcta hidratación y frescura del fruto durante su almacenamiento o transporte.



# reyfresh®

## ¿DÓNDE FUNCIONA?



Hay productos, como la fresa, donde a pesar de no ser climatéricos, sí se han visto mejoras en el uso de esta tecnología. Sin embargo, en estos casos lo más habitual es el uso de fundas de atmósfera modificada (**reyfresh-ATM**).

## reyfresh® ATM

La técnica de conservación en atmósfera modificada consiste en envasar los productos alimenticios en materiales que impidan parcialmente la difusión de gases y se modifique el ambiente gaseoso para reducir la tasa de respiración, reducir el crecimiento microbiano y retrasar el deterioro enzimático con el propósito de alargar la vida útil del producto.

Para esta aplicación, Reyenvas dispone de diferentes fundas, con una permeabilidad relativa al intercambio gaseoso, que tras inocular CO<sub>2</sub> su objetivo es mantener atmósferas con mayor concentración de CO<sub>2</sub> y menor concentración de O<sub>2</sub> en el interior de las fundas. De esta forma se consigue reducir la tasa de respiración de la fruta, pero permitiendo que ésta siga respirando durante su almacenaje.

## USO ALIMENTARIO

Para la fabricación de esta gama de producto se usa una combinación de aditivos que se mantienen permanentemente en la estructura polimérica y no migran con el paso del tiempo. Son los encargados de captar el etileno. Esto garantiza que el film sea inerte respecto a la fruta envasada, no modificando en ningún momento sus propiedades organolépticas (color, aroma, sabor).

Además, la incorporación de esta tecnología no afecta a la aptitud alimentaria del embalaje. Esta gama de productos ha superado satisfactoriamente los correspondientes ensayos de migración que marca la legislación de materiales plásticos en contacto con alimentos.

**DISPONEMOS DE LOS  
CORRESPONDIENTES CERTIFICADOS  
DE APTITUD ALIMENTARIA**

## VENTAJAS DE SU USO

	<b>DESTINOS MÁS LEJANOS</b>	.....>	<b>reyfresh®</b> permite que nuestros clientes puedan transportar sus frutas y hortalizas a destinos cada vez más lejanos.
	<b>MAYOR DURABILIDAD</b>	.....>	<b>reyfresh®</b> consigue mayor vida útil en los productos, creando oportunidades para extender la temporada de producción.
	<b>CONSERVACIÓN DE LA CALIDAD</b>	.....>	<b>reyfresh®</b> provoca que el producto llegue en mejores condiciones hasta el consumidor final.
	<b>MATERIAL INERTE</b>	.....>	<b>reyfresh®</b> usa en su composición aditivos inertes que no migran con el paso del tiempo y por tanto no altera las propiedades organolépticas del producto.
	<b>REDUCCIÓN DE MERMA</b>	.....>	<b>reyfresh®</b> reduce la eliminación de productos en malas condiciones, obteniendo lineales de producción más eficaces y pudiendo provocar ahorros significativos en algunos productos más perecederos.
	<b>AMPLIA GAMA COMERCIAL</b>	.....>	<b>reyfresh®</b> presenta esta tecnología en bolsas de diferentes tamaño, fundas cubre palés y láminas para cajas y tarrinas.
	<b>CORRECTA HIDRATACIÓN</b>	.....>	<b>reyfresh®</b> consigue mantener la fruta con una correcta hidratación, preservando el color del producto y manteniendo su peso.

## BOLSAS/FUNDAS PERFORADAS

Dentro de nuestra gama de fundas y bolsas **reyfresh®**, existe la posibilidad de presentar el producto perforado.

### ¿Por qué?

#### Envasado en frío

Hay empresas que envasan el producto en frío, es decir, primero enfrían el producto en cámara y después lo envasan.

En dicho caso, suelen optar por bolsas no perforadas, ya que, al estar el producto refrigerado en el momento del envasado, no existen grandes variaciones térmicas, por lo que no se producen condensaciones de agua en el interior de la bolsa.

#### Envasado en caliente

Sin embargo, en otros casos, la fruta es envasada en caliente (temperatura ambiente), por lo que si se usan bolsas no perforadas se podría producir un alto nivel de condensación de agua en el interior de la bolsa. Para evitarlo, se recomienda usar las bolsas perforadas de nuestra gama, con lo que se consigue una correcta transpiración y se reduce la posibilidad de condensación. Nivel de perforaciones de, aproximadamente, el 0,5% de la superficie de la bolsa.



## EN FRUTAS Y VERDURAS

PRODUCTO	CONDICIONES CONSERVACIÓN	VIDA ÚTIL*	FUNDA	BOLSA	LÁMINA
 AGUACATES	5 - 7 °C	50 - 55 días	✓	✓	
 ALBARICOQUES	0 - 1 °C	36 - 41 días	✓	✓	
 ARÁNDANOS	0 - 2 °C	32 - 37 días	✓		✓
 CIRUELAS	0 - 1 °C	58 - 63 días	✓	✓	
 KIWIS	0 - 1 °C	5 - 6 meses	✓	✓	
 MANGOS	10 - 12 °C	56 - 60 días	✓	✓	
 MELONES	7 - 9 °C	23 - 27 días	✓	✓	
 MELOCOTONES	0 - 1 °C	36 - 41 días	✓	✓	
 NECTARINAS	0 - 1 °C	50 - 55 días	✓	✓	
 PERAS	0 - 1 °C	88 - 93 días	✓	✓	
 PLÁTANOS	12 - 14 °C	33 - 37 días	✓	✓	
 SANDÍAS	7 - 8 °C	23 - 27 días	✓	✓	
 TOMATES CHERRY	11 - 12 °C	32 - 37 días	✓		✓



DESTINOS  
MÁS LEJANOS



MAYOR  
DURABILIDAD



CONSERVACIÓN  
DE LA CALIDAD



MATERIAL  
INERTE



REDUCCIÓN  
DE MERMA



AMPLIA GAMA  
COMERCIAL



CORRECTA  
HIDRATACIÓN

\*Los datos de vida útil son orientativos, basados en la experiencia y ensayos internos en Reyervas y de laboratorios especializados. El tiempo de vida útil puede variar según la variedad, el periodo de recolección y el manejo postcosecha. En ningún caso, Reyervas se hace responsable de los resultados de maduración de las frutas u hortalizas, ya que nuestra compañía está al margen de los procesos de recolección, manipulación, envasado, empaquetado y transporte.

# reyfresh®

## BOLSA



Embalaje	Material	Dimensiones	Código
Caja 50x30 (Bandeja 4 Kgs)	Bolsa reyfresh® AF	500+(2x160)x480x0,03	OR-B1-S
	Bolsa reyfresh® AF - Perforada	500+(2x160)x480x0,03	OR-B1-P
Caja 50x30 Plus (7 Kgs)	Bolsa reyfresh® AF	500+(2x160)x580x0,03	OR-B2-S
	Bolsa reyfresh® AF - Perforada	500+(2x160)x580x0,03	OR-B2-P
Caja 40x30 (5 Kg)	Bolsa reyfresh® AF	400+(2x160)x480x0,03	OR-B3-S
	Bolsa reyfresh® AF - Perforada	400+(2x160)x480x0,03	OR-B3-P
Caja 40x30 mini (2,5 Kgs)	Bolsa reyfresh® AF	400+(2x160)x400x0,03	OR-B4-S
	Bolsa reyfresh® AF - Perforada	400+(2x160)x400x0,03	OR-B4-P
Caja 60x40	Bolsa reyfresh® AF	600+(2x210)x600x0,03	OR-B5-S
	Bolsa reyfresh® AF - Perforada	600+(2x210)x600x0,03	OR-B5-P
Caja 50x30 Plus+ (20 Kgs)	Bolsa reyfresh® AF	500+(2x160)x780x0,03	OR-B6-S
	Bolsa reyfresh® AF - Perforada	500+(2x160)x780x0,03	OR-B6-P
Caja 60x40 Plus	Bolsa reyfresh® AF	600+(2x210)x780x0,03	OR-B7-S
	Bolsa reyfresh® AF - Perforada	600+(2x210)x780x0,03	OR-B7-P
Caja 60x40 Plus + (Plátanos)	Bolsa reyfresh® AF	600+(2x210)x850x0,03	OR-B8-S
	Bolsa reyfresh® AF - Perforada	600+(2x210)x850x0,03	OR-B8-P

# reyfresh®

## LÁMINA



Embalaje	Material	Dimensiones	Código
Tarrina 125 grs	Lámina Fondo reyfresh®	76x98x0,1	OR-L1-S
Caja 40x30	Lámina Fondo o Cubre reyfresh®	280x380x0,1	OR-L2-S
Caja 50x30	Lámina Fondo o Cubre reyfresh®	280x480x0,1	OR-L3-S
Caja 60x40	Lámina Fondo o Cubre reyfresh®	350x550x0,1	OR-L4-S

# reyfresh®

## FUNDA



Embalaje	Material	Dimensiones	Código
Pallet 1200x1000x2200	Funda Pallet <b>reyfresh®</b> AF - Perforada	1300+(2x550)x2650x0,12	OR-F1-P
	Funda Pallet <b>reyfresh®</b> AF	1300+(2x550)x2650x0,12	OR-F1-S
Pallet 1200x800x2200	Funda Pallet <b>reyfresh®</b> AF - Perforada	1300+(2x450)x2600x0,12	OR-F2-P
	Funda Pallet <b>reyfresh®</b> AF	1300+(2x450)x2600x0,12	OR-F2-S
Pallet 1200x1000x2400	Funda Pallet <b>reyfresh®</b> AF - Perforada	1300+(2x550)x2900x0,12	OR-F1-B-P
	Funda Pallet <b>reyfresh®</b> AF	1300+(2x550)x2900x0,12	OR-F1-B-S
Pallot	Bolsón <b>reyfresh®</b> Perforado fondo	1250+(2x525)x2300x0,05	OR-P1-P

# reyfresh ATM

## FUNDA



LÁMINA ATM

FUNDA ATM

SELLADO LÁMINA - FUNDA

INCORPORACIÓN CO<sub>2</sub>

SELLADO FINAL

Embalaje	Material	Dimensiones	Código
Pallet 1200x1000x2200	Funda Pallet <b>reyfresh-ATM</b>	1300x(2x550)x2700x0,125	ATM-F1-A
Pallet 1200x800x2200	Funda Pallet <b>reyfresh-ATM</b>	1300x(2x440)x2600x0,125	ATM-F2-A
Pallet 1200x1000x2400	Funda Pallet <b>reyfresh-ATM</b>	1300x(2x550)x2900x0,125	ATM-F1-B
Pallet 1200x800x2400	Funda Pallet <b>reyfresh-ATM</b>	1300x(2x440)x2800x0,125	ATM-F2-B
Deck Sheet (Red) 1200x1400	Lámina roja <b>reyfresh-ATM</b> (Fondo Pallet)	1200x1400x0,1	ATM-LFR



En Reyenvas estamos comprometidos con el medio ambiente y las soluciones sostenibles, por lo que llevamos más de 20 años desarrollando soluciones biodegradables y/o compostables para diferentes aplicaciones agrícolas (acolchados y rafias biodegradables y/o compostables). Esta experiencia adquirida en el manejo y transformación de estos biomateriales nos ha permitido avanzar, dentro de nuestro compromiso de sostenibilidad, mediante el desarrollo de la gama de productos **reygreen**.

Los productos **reygreen** aportan soluciones medioambientalmente sostenibles para envases y embalajes, fabricados con biopolímeros totalmente biodegradables y certificados como OK Compost Industrial.



El objetivo es que, tras realizar su función como envase, los productos **reygreen** puedan terminar su ciclo de vida en el contenedor/depósito de residuos orgánicos y biodegradarse de forma natural, generando un compost de calidad. Con ello conseguimos **evitar los residuos plásticos** y se cierra el ciclo de Economía Circular.

Esta gama incluye filmes y bolsas de diferentes anchos y espesores en función de la aplicación para la que van destinadas. La tecnología usada permite asegurar un correcto comportamiento del producto durante su uso, ya que la biodegradación no se iniciará hasta ser sometido a condiciones de compostabilidad, ya sea en planta de compostaje industrial, o en vertedero.

Como resultado de este desarrollo, Reyenvas presenta su nueva gama de bolsas reygreen, desarrolladas para envasar frutas y hortalizas a granel, 100% biodegradable y compostable.



# reyfresh green



En 2021, después de varios años de trabajo, hemos incorporado a esta gama un nuevo producto que combina la tecnología retardante de maduración reyfresh en material compostable, creando la familia de productos **reyfresh-green**.

Este nuevo desarrollo reúne en un mismo producto la posibilidad de prolongar la vida útil de frutas y verduras, con la introducción en el mercado de un envase compostable que contribuye a reducir el impacto ambiental dentro de un contexto de sostenibilidad y economía circular.

Se trata, por tanto, de una solución óptima para el sector del envasado de frutas y hortalizas, aportando funcionalidad y correcta gestión medioambiental.



## Gama Comercial

Embalaje	Material	Dimensiones	Código reygreen	Código reyfresh-green
Caja 50x30 (Bandeja 4 Kgs)	Bolsa Sin Perforar	500+(2x160)x480x0,03	RG-B1-S	FG-B1-S
	Bolsa Perforada	500+(2x160)x480x0,03	RG-B1-P	FG-B1-P
Caja 50x30 Plus (7 Kgs)	Bolsa Sin Perforar	500+(2x160)x580x0,03	RG-B2-S	FG-B2-S
	Bolsa Perforada	500+(2x160)x580x0,03	RG-B2-P	FG-B2-P
Caja 40x30 (5 Kg)	Bolsa Sin Perforar	400+(2x160)x480x0,03	RG-B3-S	FG-B3-S
	Bolsa Perforada	400+(2x160)x480x0,03	RG-B3-P	FG-B3-P
Caja 40x30 mini (2,5 Kgs)	Bolsa Sin Perforar	400+(2x160)x400x0,03	RG-B4-S	FG-B4-S
	Bolsa Perforada	400+(2x160)x400x0,03	RG-B4-P	FG-B4-P
Caja 60x40	Bolsa Sin Perforar	600+(2x210)x600x0,03	RG-B5-S	FG-B5-S
	Bolsa Perforada	600+(2x210)x600x0,03	RG-B5-P	FG-B5-P
Caja 50x30 Plus+ (20 Kgs)	Bolsa Sin Perforar	500+(2x160)x780x0,03	RG-B6-S	FG-B6-S
	Bolsa Perforada	500+(2x160)x780x0,03	RG-B6-P	FG-B6-P
Caja 60x40 Plus	Bolsa Sin Perforar	600+(2x210)x780x0,03	RG-B7-S	FG-B7-S
	Bolsa Perforada	600+(2x210)x780x0,03	RG-B7-P	FG-B7-P
Caja 60x40 Plus + (Plátanos)	Bolsa Sin Perforar	600+(2x210)x850x0,03	RG-B8-S	FG-B8-S
	Bolsa Perforada	600+(2x210)x850x0,03	RG-B8-P	FG-B8-P

en  
va  
ses  
ac  
ti  
vos



**reyenvas**

**Reyenvas, S.A.**

Autovía Sevilla-Málaga, Km. 5  
Polígono Industrial La Red  
41500 Alcalá de Guadaíra (Sevilla) España  
T. (+34) 95 563 15 40

**[dhs-comercial@reyenvas.com](mailto:dhs-comercial@reyenvas.com)**



**[www.reyenvas.com](http://www.reyenvas.com)**