

# CAJAMARCA COMO POTENCIAL PARA LA PRODUCCIÓN DE BERRIES



Ing Marcos Velásquez Pezo  
Gte. Gral. Viveros Andinos S.A.

# ASPECTOS GENERALES DE CAJAMARCA

# PLAN REGIONAL EXPORTADOR CAJAMARCA (PERX CAJAMARCA)

PLAN ESTRATÉGICO NACIONAL EXPORTADOR (PENX 2025):

El PENX 2025 define como meta final la consolidación de las empresas exportadoras peruanas en la economía global. Para ello, establece los siguientes objetivos estratégicos:

- (i) Profundizar la internacionalización de empresas;
- (ii) Incrementar de manera sostenible y diversificada la exportación de bienes y servicios con valor agregado; y
- (iii) Mejorar la competitividad del sector exportador.

## PERX CAJAMARCA: ACCIONES REGIONALES, INDICADORES Y METAS

La implementación del PENX 2025 requiere la identificación de acciones a nivel regional, en especial en áreas donde la oferta productivo exportadora puede incrementarse por acción conjunta de la política pública y la voluntad del sector privado y académico.

Mesas de trabajo por cadenas identificadas

MESA	CADENA	PRODUCTOS
1	Café y Cacao	Café Cacao
2	Frutas	Palta Hass Aguaymanto Mango Frutos rojos
3	Tara	Tara
4	Otros productos	Rosas Quesos maduros Menestras

Elaboración: Actores regionales participantes en el Taller de Formulación del PERX Cajamarca

# PERX CAJAMARCA: ACCIONES REGIONALES, INDICADORES Y METAS

## Entidades involucradas y responsables por acción - Cadena "Frutas" (Mesa N° 2)

ACCIÓN ESPECÍFICA	ENTIDADES INVOLUCRADAS	COMPROMISO	RESPONSABLE DIRECTO
Promover misiones nacionales o internacionales para el desarrollo tecnológico-productivo	GORE (GRDE, DRA, DIREPRO), Gobiernos locales, organizaciones de productores	Gestionar el desarrollo de las misiones	Organizaciones de productores
Producción y comercialización de plántones certificados	GORE (DRA), MINAGRI (INIA, SENASA), Universidades	Gestionar y ejecutar los recursos para la instalación y operación de viveros	GORE (DRA)
Mejoramiento de infraestructura de riego	GORE (DRA), Gobiernos locales, organizaciones de productores	Gestionar y ejecutar los recursos para la instalación de proyectos de riego	GORE (DRA)
Implementar un plan de manejo integrado de plagas y enfermedades	GORE (DRA), MINAGRI (SENASA), organizaciones de productores	Gestionar el desarrollo e implementación del plan	Organizaciones de productores
Desarrollo de capacidades en cosecha y postcosecha	GORE (DRA), MINAGRI (INIA, SENASA), organizaciones de productores	Gestionar las capacitaciones	Organizaciones de productores
Implementar un programa de capacitación y asistencia técnica para la certificación de estándares internacionales	GORE (DRA), Gobiernos locales, MINAGRI (INIA, SENASA), organizaciones de productores	Gestionar la implementación del programa	Organizaciones de productores
Construcción y equipamiento de centros de acopio y plantas de procesamiento	GORE (DRA), Gobiernos locales, organizaciones de productores	Gestionar y ejecutar los recursos para la construcción, instalación y operación de los centros de acopio y plantas procesadoras	GORE (DRA)
Desarrollo de capacidades gerenciales para la comercialización	GORE (DIRCETUR), Gobiernos locales, organizaciones de productores	Gestionar las capacitaciones	Organizaciones de productores

# PERX CAJAMARCA: ACCIONES REGIONALES, INDICADORES Y METAS

Indicadores para las acciones específicas de la cadena “Frutas” (Mesa N° 2)

ACCIÓN ESPECÍFICA	INDICADOR	META		
		2018	2021	2025
Promover misiones nacionales o internacionales para el desarrollo tecnológico-productivo	N° de misiones ejecutadas		1	3
Producción y comercialización de plántones certificados	N° de viveros operativos		1	3
Mejoramiento de infraestructura de riego	N° de hectáreas instaladas con sistemas de riego tecnificado		100	
Implementar un plan de manejo integrado de plagas y enfermedades	N° de planes elaborados		1	
Desarrollo de capacidades en cosecha y postcosecha	N° de productores capacitados	50	100	200
Implementar un programa de capacitación y asistencia técnica para la certificación de estándares internacionales	N° de organizaciones certificadas		3	8
Construcción y equipamiento de centros de acopio y plantas de procesamiento	N° de centros de acopio operativos			3
	N° de plantas procesadoras operativas			1
Desarrollo de capacidades gerenciales para la comercialización	N° de gerentes y líderes de organizaciones capacitados	30	60	100

# EL CAMBIO CLIMATICO: UN FACTOR DE RIESGO A MITIGAR

MEJOR DE 1000"  
**ESCASEZ  
HÍDRICA**

DE 1000 A 5000"  
**ESTRÉS  
HÍDRICO**

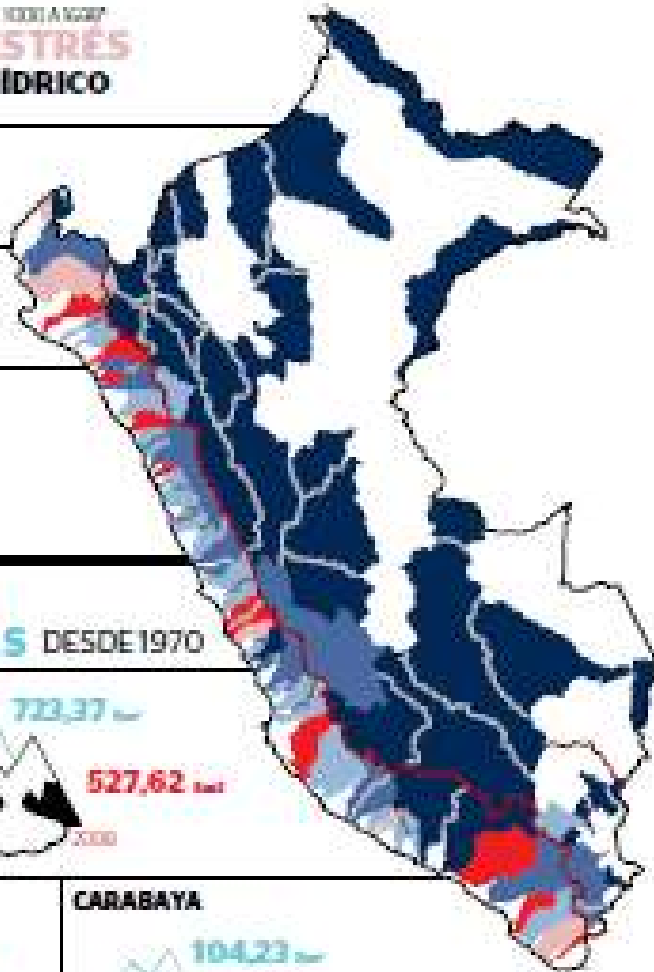
DE 5000 A 10000"  
**OFERTA HÍDRICA  
MODERADA**

DE 10000 A 20000"  
**OFERTA HÍDRICA  
ALTA**

DE 20000 A MÁS"  
**OFERTA HÍDRICA  
MUY ALTA**

"Instituto Geográfico Agustín Ferraz 2011"

**RETROCESO  
DE GLACIARES** DESDE 1970



Consecuencias del cambio climático en Cajamarca: Mayor temperatura y más precipitaciones fluviales en épocas de lluvia, lo que produce mayor incidencia de deslizamientos del suelo y desertificación en las partes bajas.; pero también escasea el agua en época estiaje

## EL CAMBIO CLIMATICO: UN FACTOR DE RIESGO A MITIGAR



Una forma efectiva de contrarrestar estos inconvenientes es implementar la cosecha de agua en las altas cumbres, así como la reforestación para proteger los suelos; siendo una buena alternativa la introducción bosques de pinos, que no sólo servirían como mitigadores de inundaciones, sino que también generarían valor agregado a los pobladores locales aprovechando sus derivados como las zetas de pino o el latex; **para los cultivos comerciales la instalación de pozos tubulares y/o reservorios con geomembrana con riego tecnificado y fertiriego.**



# BERRIES EN CAJAMARCA



Sierra Exportadora valida en su campaña "Perú Berries" la rentabilidad en el cultivo del ARÁNDANO, LA FRAMBUESA Y AGUAYMANTO para la región Cajamarca .



## SITUACIÓN ACTUAL EN EL PERÚ

al 2018

	Área instalada	Valor de Exportación (Millones deUSD)	Precio Local
Arándano fresco	<b>5000</b>	<b>537</b>	<b>50</b>
Frambuesa fresca	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>60</b>
Aguaymanto deshidratado	<b>800</b>	<b>2.4</b>	<b>8</b>



# ARÁNDANO (BLUEBERRY)



# EL ARANDANO EN EL PERU Y EL MUNDO

PERIODO ESTACIONAL DE PRODUCCION DE ARANDANOS A NIVEL MUNDIAL

	ENE				FEB				MAR				ABR				MAY				JUN				JUL				AGO				SET				OCT				NOV				DIC			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4				
	Argentina Uruguay																																															
Chile, Africa del Sur, Oceanía																																																
Perú																																																
Marruecos																																																
Polonia Alemania																																																
Portugal (Centro-Norte)																																																
España (Huelva) EEUU (Sur)																																																
Canadá EEUU (Norte)																																																

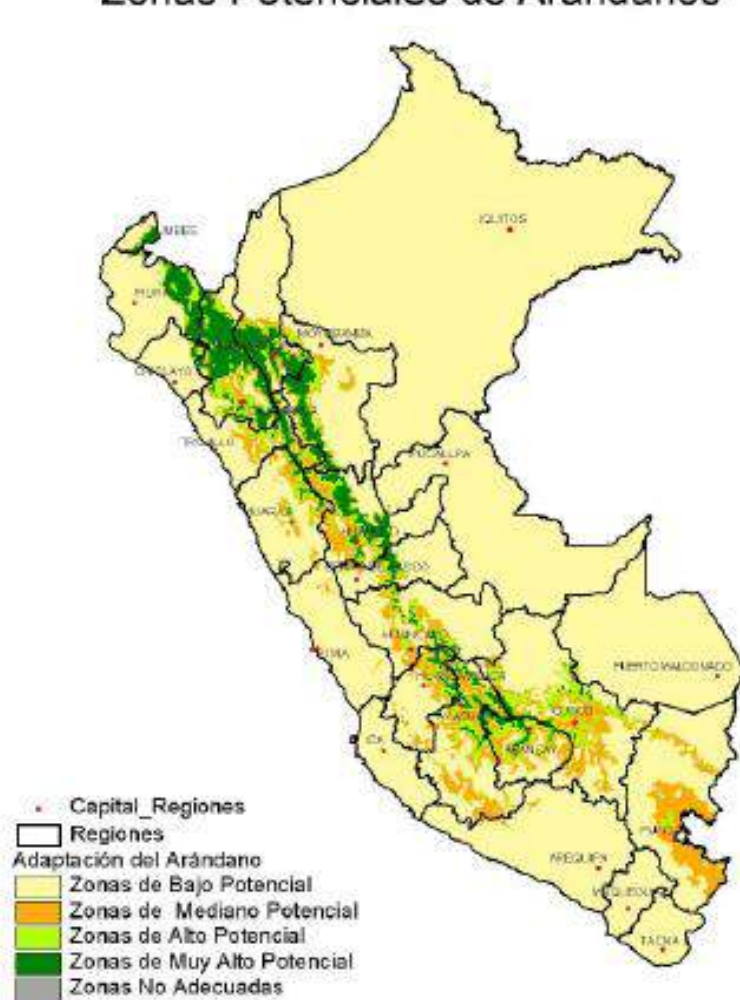
Nota:  Principio o final de la cosecha  Plena producción

Fuente: SERIDA-Tecnología Alimentaria N°12, España

Elaboración: MINAGRI-DEEIA

# CAJAMARCA LA MEJOR ZONA POTENCIAL PARA LA PRODUCCION DE ARANDANOS

Zonas Potenciales de Arándanos

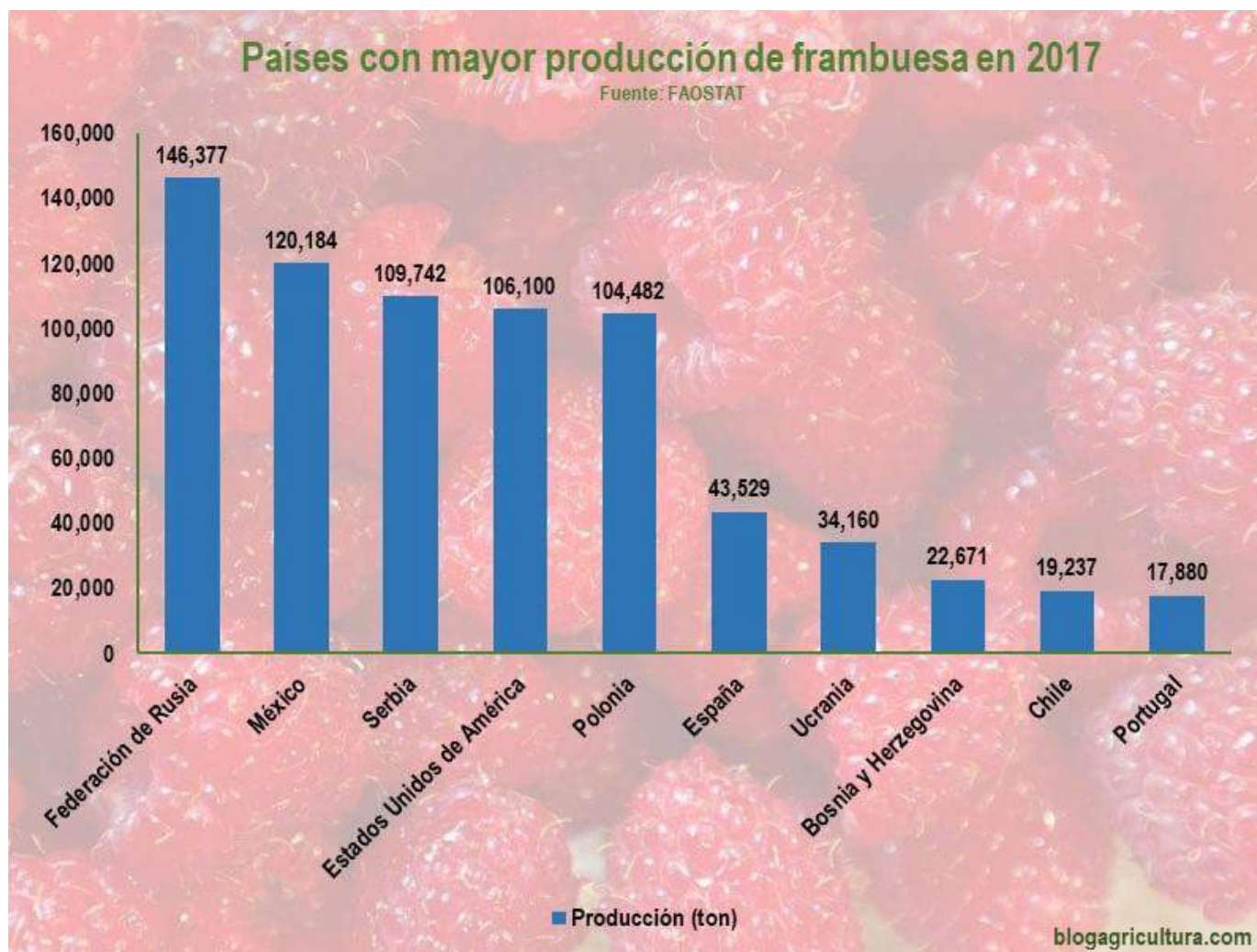


Se identificó a Cajamarca como el ámbito que reúne las mejores condiciones potenciales para la producción comercial de arándanos con fines de exportación, en tal sentido es importante priorizar su cultivo en esta zona considerando las características agro climáticas, periodo de heladas o frío, suelos, etc.

# FRAMBUESA (RASPBERRY)



# LA FRAMBUESA EN EL MUNDO

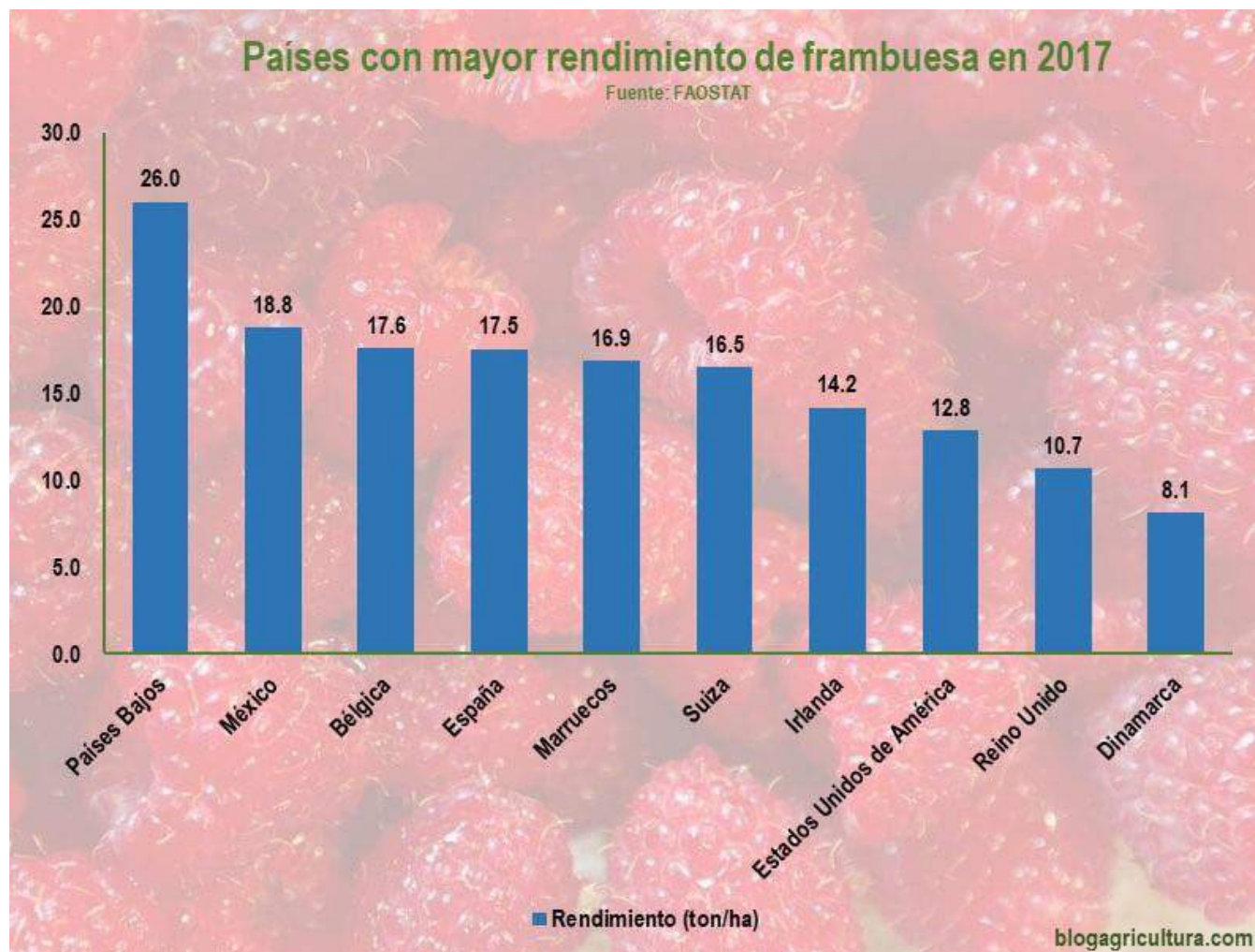


# LA FRAMBUESA EN EL MUNDO





# LA FRAMBUESA EN EL MUNDO





## ¿LA DEMANDA DE CHINA POR BERRIES ESTÁ ALTERANDO EL PANORAMA MUNDIAL?

*La demanda de frutos rojos está aumentando a nivel mundial. Después del gran aumento de los arándanos, parece que las moras y frambuesas van a ser las siguientes en experimentar un crecimiento acelerado. Cindy van Rijswick (Rabobank) y Mihai Ciobanu (fresh4cast) utilizan las cifras para corroborar las tendencias generales en el mercado de los frutos rojos.*

“En la UE, el consumo de arándanos ha aumentado un 8%. Parece mucho, pero las frambuesas han aumentado un 20%.”

“Vivimos en una sociedad de snacks, y los frutos rojos se ajustan a ese patrón de consumo”, explica Cindy.

## OPORTUNIDAD

*Al observar el panorama mundial sobre la producción y comercialización de berries, el Perú y en particular la región Cajamarca tiene una oportunidad de posicionarse como uno de los principales agroexportadores del rubro en especial de frambuesas, nuestra región Cajamarca brinda las mejores condiciones ecosistémicas no sólo para competir como ofertantes de gran calidad de berries a la demanda insatisfecha mundial, sino que también cubrir la demanda local.*

*Por lo cual no debemos dejar de mirar este rubro y apostar por él, manejando adecuadamente estos nuevos productos podemos llegar en poco tiempo a ser competitivos.*

*La agroexportación debe ser un eje económico muy importante para Cajamarca...*

## IMPORTANCIA DEL MANEJO POST COSECHA



Preservar los berries en frío es muy importante inmediatamente después de la cosecha, esto hará conservar las cualidades de las frutas mayor tiempo y nos hará llegar a mercados distantes.



Es muy importante que el aeropuerto de Cajamarca cuente con una cámara de frío para no romper dicha cadena.



Así como las dos líneas aéreas tengan disposición de espacio de carga en su vuelos para llegar a los destinos finales en los tiempos necesarios (A través de la Cámara de Comercio de Cajamarca se llegó a un acuerdo para dar prioridad a los productores de berries en el despacho)

# NUEVAS TECNOLOGIAS EN EMPAQUE ASEGURAN LLEGAR MÁS LEJOS...



**6 UNIDADES**



**FILM  
FLOWPACK**

Alta eficiencia en los procesos.  
Genera valor agregado a la materia prima.  
Excelente presentación y cosmética.  
Alta resistencia a quiebres de temperatura.



**1 UNIDAD**

# NUEVAS TECNOLOGIAS EN EMPAQUE ASEGURAN LLEGAR MÁS LEJOS...

## Beneficios

- Reduce la pérdida de peso y la deshidratación visual del fruto, manteniendo su cera natural (Bloom) y apariencia.
- Recomendado para fruta que debe esperar proceso por más de 24 horas.
- Conserva la turgencia y frescura de la fruta.
- Fácil de usar.

Espesor 60  $\mu\text{m}$

Con ventilación  
conforme a normas  
Aphis - USDA

Fácil de colocar



  
**PacLife**  
Safe & Intelligent Packaging in  
235085 - 1000

• **Mantenión óptima del frío** durante el almacenaje y envíos marítimos

• Ayuda a **disminuir la deshidratación**

• **Útil** en fruta que debe esperar proceso por más de 24 horas

• **Multi-Aditivos**  
(HIGROSCÓPICO - ANTI FOG)

• **Compatible** con contenedores de atmósfera controlada

• **Tecnología apta** para fumar en destino sin remover el cobertor



# NUEVAS TECNOLOGIAS EN EMPAQUE ASEGURAN LLEGAR MÁS LEJOS...

I&D en Perú:

## Proyecto Frambuesa de Larga Vida Útil (FLVU)

El Proyecto FLVU que puede desarrollarse en el Parque Científico Tecnológico de la Universidad Señor de Sipán (PACTUSS) busca generar una serie de herramientas (toolbox) que aplicadas a frutos de frambuesas frescas prolonguen la vida de estante y facilite su manejo y exportación.

Las herramientas a usar son:

1. Desarrollo de variedades más resistentes al deterioro.
2. Aplicación de cubiertas comestibles activadas que mejoren su estabilidad en almacenamiento.
3. Uso de atmósferas modificadas y frío para mejorar su manejo pos cosecha y vida en anaquel

Estas herramientas en conjunto deberían producir un alargue de al menos un 80% de la vida útil actual, permitiendo el acceso a mercado destino más lejanos como China, India y Singapur.





Gracias!!