



PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria



INSTITUTO NACIONAL  
DE INNOVACIÓN  
AGRARIA

# INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN EL CULTIVO DE LA FRAMBUESA EN LA AGRICULTURA FAMILIAR

# EL AUGE DE LOS BERRIES

La demanda continúa en aumento, impulsada por las tendencias hacia un consumo saludable, la expansión de las exportaciones y la diferenciación de productos en mercados de alto valor.



## *Demanda creciente de berries*

El consumo global de frutos rojos se ha incrementado por sus propiedades funcionales y alto valor comercial.



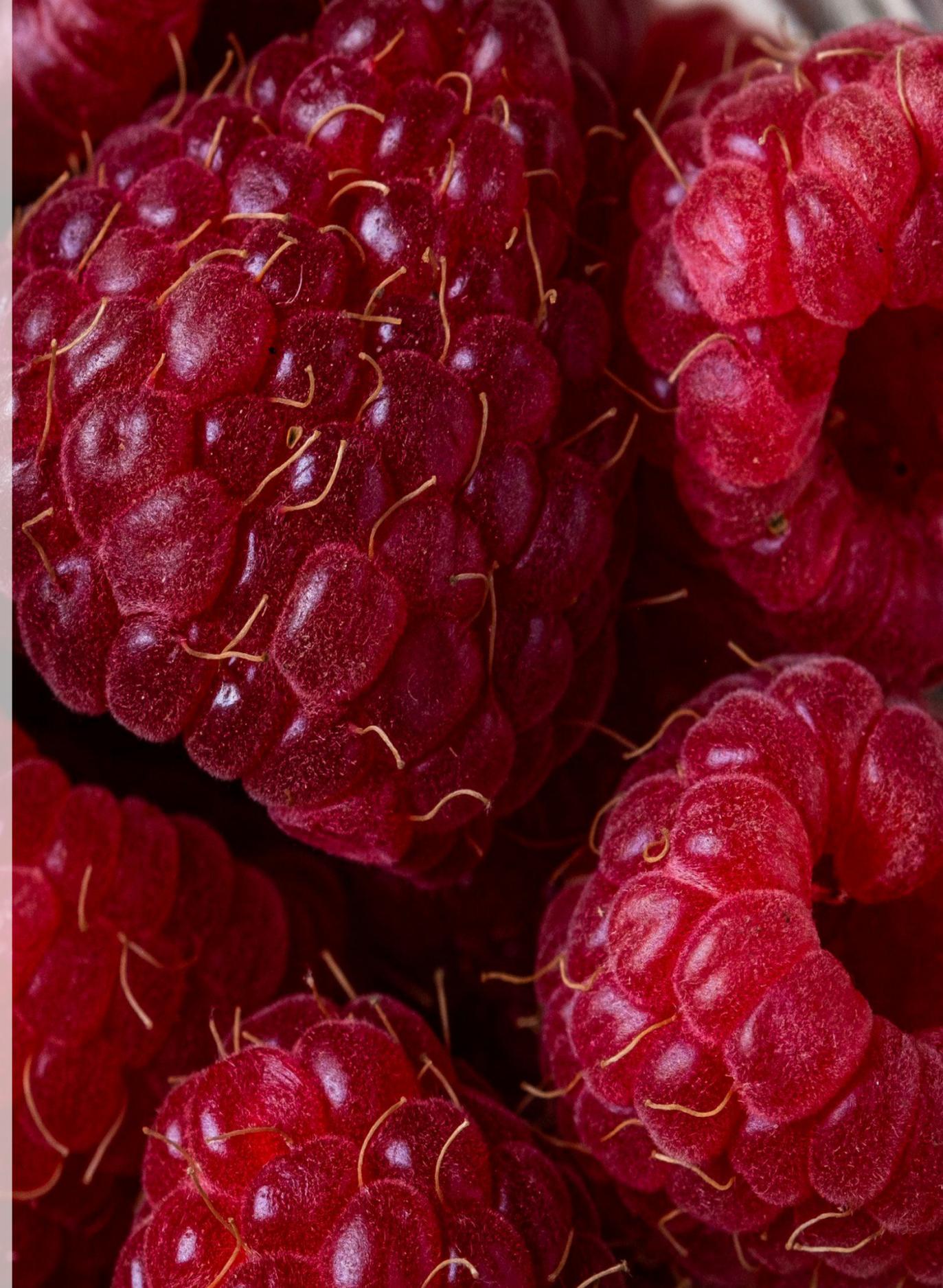
## *Frambuesa: potencial en expansión*

Cultivo adaptable y de alta demanda, con grandes posibilidades de desarrollo si se integran tecnologías y material vegetal adecuado.



## *Potencial estratégico para diversificación productiva*

La frambuesa representa una alternativa viable para diversificar los sistemas de producción de la agricultura familiar.



# Situación en Perú: Frambuesa emergente

En Perú, el arándano se ha posicionado como el cultivo estrella dentro de los berries. La frambuesa, aunque menos desarrollada que el arándano, tiene un alto potencial en el país. Las condiciones climáticas y geográficas del Perú, favorecen el cultivo de frambuesas, abriendo nuevas oportunidades tanto para la agroindustria como para la agricultura familiar.



**Potencial productivo**



**Zonas productivas**

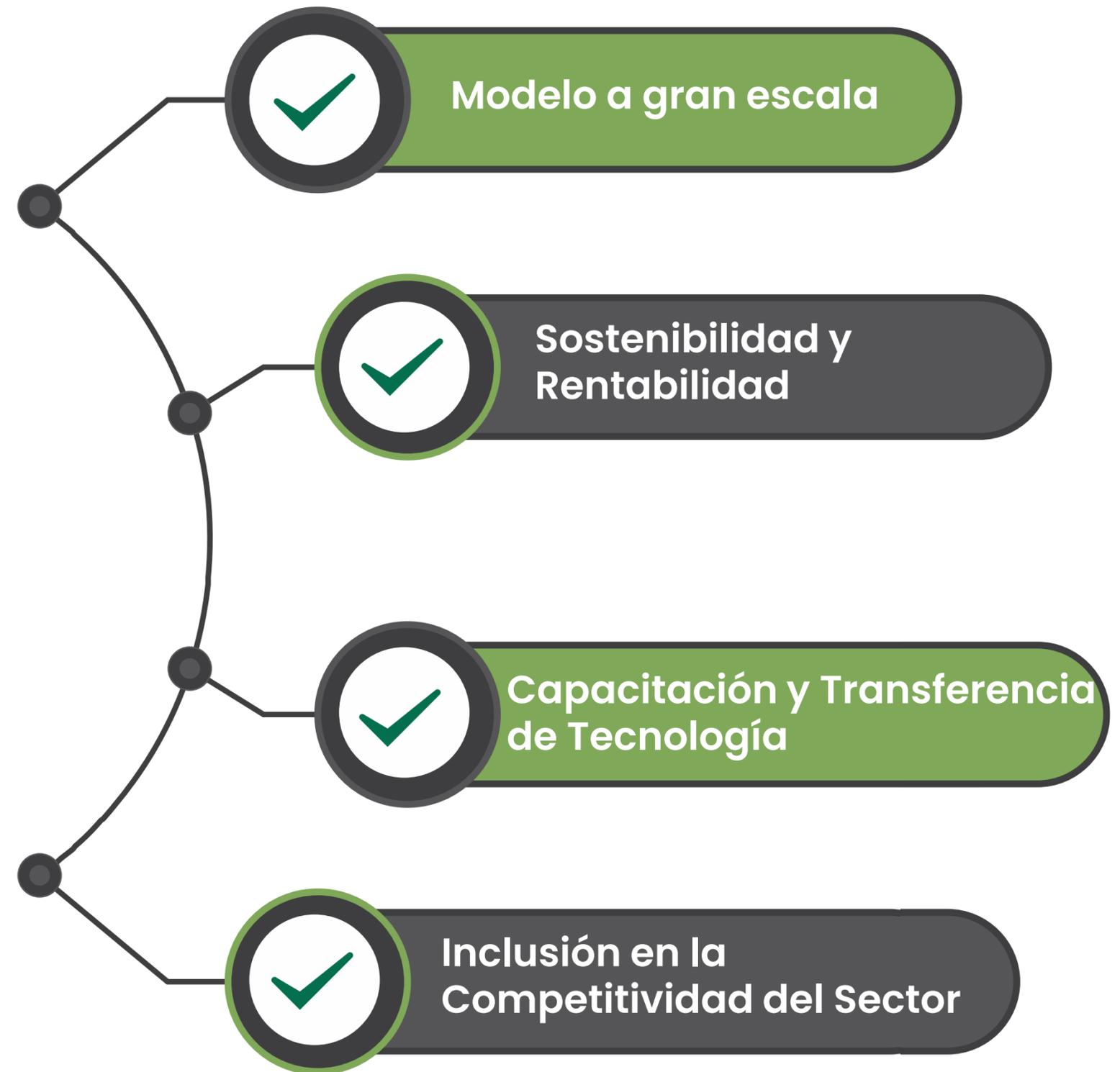


**Desafíos de adaptación**



# Desarrollo Actual: Empresarial vs. Agricultura Familiar

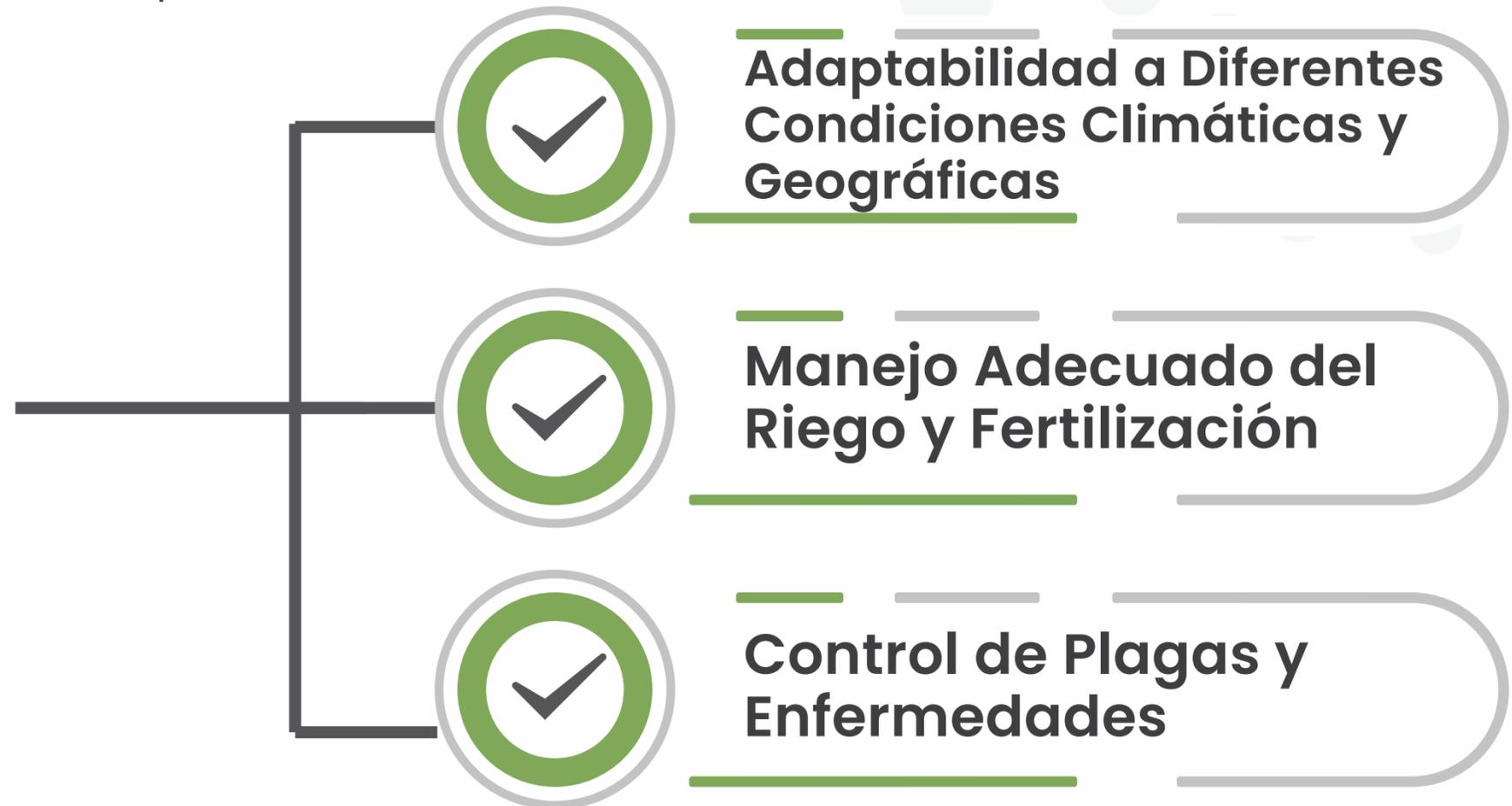
El cultivo de frambuesa en Perú ha sido impulsado principalmente por grandes empresas agroexportadoras, quienes adoptan tecnología avanzada, sistemas de riego optimizados y una producción a gran escala. En contraste, la agricultura familiar enfrenta limitaciones técnicas y tecnológicas, lo que dificulta la adaptación y adopción del cultivo.





# Retos Técnicos: Exigencias del Cultivo de Frambuesa

La frambuesa requiere condiciones específicas en términos de riego, temperatura, y calidad del suelo. Adaptar variedades de frambuesa a las zonas costeras e interandinas del Perú constituye un reto técnico importante.



# INIA: Generación de Conocimiento y Tecnología Adaptada

El INIA ha realizado diversas investigaciones sobre el cultivo, enfocándose en la adaptación de variedades, control de riego y técnicas de fertilización. Esto ha permitido identificar las condiciones óptimas para el desarrollo de la planta en diversas regiones del Perú, buscando la máxima eficiencia en el uso de recursos

## ADAPTACIÓN

Clave para optimizar los rendimientos y asegurar la sostenibilidad del cultivo

## INVESTIGACIÓN

Permite generar nuevas prácticas agrícolas que se ajustan a las necesidades específicas de los agricultores.

## TECNOLOGÍA

Desde sistemas de riego eficientes hasta métodos de fertilización que mejoran la calidad de la fruta

## RENDIMIENTO

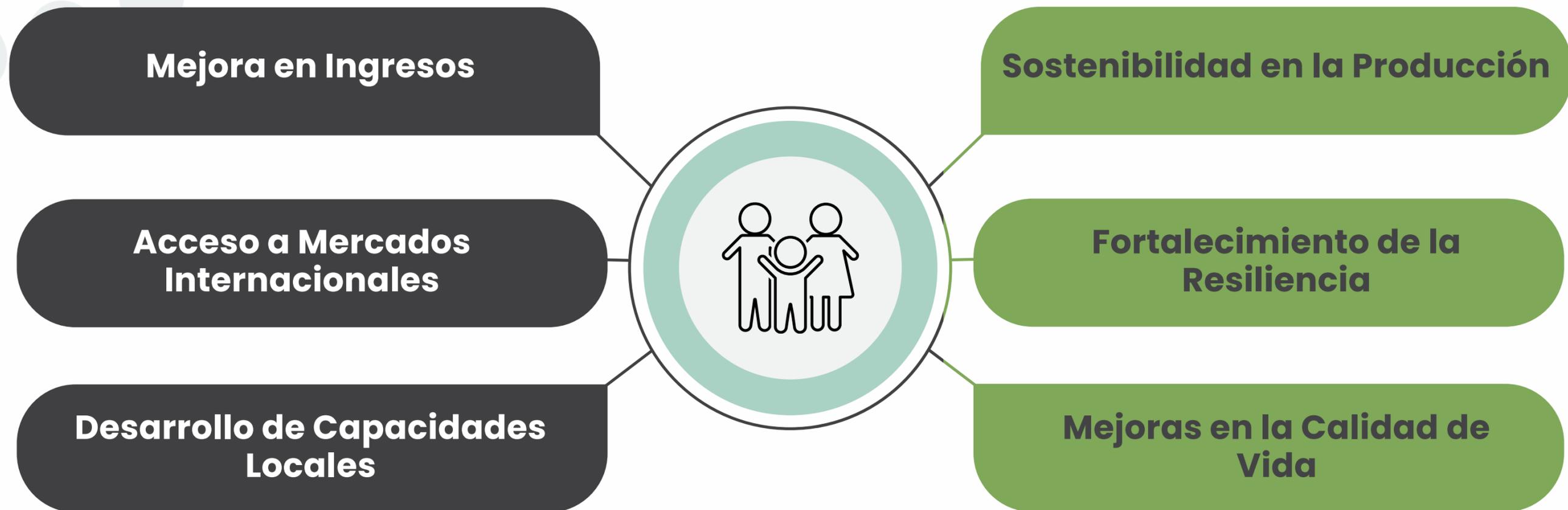
Se busca asegurar un mayor potencial productivo, garantizando una cosecha abundante y de alto valor en el mercado

## SOSTENIBILIDAD

Que permiten a los agricultores producir de manera rentable y respetuosa con el medio ambiente

# Impacto en la Agricultura Familiar

La investigación y los avances tecnológicos en el cultivo de frambuesa no solo buscan mejorar los rendimientos, sino también generar un impacto positivo en la vida de los pequeños y medianos agricultores. Al mejorar las prácticas agrícolas, se contribuye a fortalecer la economía local, a reducir la brecha tecnológica y a promover una agricultura más sostenible.



# Investigaciones en Marcha: EEA Donoso, Tacna y Vista Florida

El INIA ha implementado diversos proyectos de investigación en distintas zonas del Perú para adaptar y optimizar el cultivo de frambuesas a las condiciones locales



**EEA TACNA**

En Tacna, el cultivo de frambuesas ha demostrado ser viable, con rendimientos cercanos a los 4000 kilos por hectárea.



**EEA VISTA FLORIDA**

Se busca adaptar el cultivo de frambuesa a las condiciones específicas de estas zonas



**EEA DONOSO**

Busca evaluar los mejores niveles de fertilización y riego en cuatro variedades de frambuesa

# Experimentos en la EEA Donoso – INIA



## Objetivo:

Optimizar el cultivo de frambuesa a través de experimentos sobre niveles de fertilización, riego y propagación



## Experimentos Realizados:

- Efecto de 03 niveles de fertilización y 04 umbrales de riego en la expresión de rendimiento y calidad de frambuesa.
- Evaluación de material multiplicado en Sistemas de Inmersión Temporal (SIT) para cultivo de frambuesa bajo condiciones de Lima

# Efecto de 03 niveles de fertilización y 04 umbrales de riego en la expresión de rendimiento y calidad de frambuesa en la EEA Donoso - Lima

Busca determinar el mejor umbral de riego y nivel de fertilización buscando optimizar los recursos hídricos y la fertilización para mejorar el rendimiento y la calidad.

## 1 Variedades:

Heritage, Santa Carolina, Santa Teresa, Santa Clara

## 2 Tratamientos:

- 3 Niveles de Fertilización (60-22-68 / 72-28-80 / 90-35-100)
- 4 Umbrales de Riego (100%, 120%, 60% y 80%)

## 3 Estado:

- Fase de Brote (60 días después de la siembra).
- Altura Promedio: 14.07 cm.
- Diámetro de Tallo Promedio: 4.41 mm.
- Número de Cañas por Metro Lineal: 1.53.

## 4 Avances en la Investigación

- Sistema de Riego: Instalado y funcional (caseta con 4 válvulas hidráulicas, matriz de riego, tanque de 250 L para fertirriego).
- Fertilización: 3 aplicaciones vía fertirriego, con enraizantes y ácidos húmicos.
- Control de Malezas: Herbicidas y deshierbo manual.

# Efecto de 03 niveles de fertilización y 04 umbrales de riego en la expresión de rendimiento y calidad de frambuesa en la EEA Donoso - Lima



*Crecimiento de plantas de frambuesa*



*Tutorado*



*Delimitación de áreas*



*Evaluación de crecimiento*

# I Evaluación de material multiplicado en Sistemas de Inmersión Temporal (SIT) para cultivo de frambuesa bajo condiciones de Lima - EEA DONOSO

Busca evaluar la potencialidad de rendimiento y calidad de plantas de frambuesa producidos mediante Sistemas de Inmersión temporal

## 1 Metodología:

- Colecta de Material: Recolección de material para introducción en sistemas SIT.
- Sistemas SIT: Evaluación de la propagación asexual de frambuesas en invernaderos, analizando la tasa de prendimiento y el crecimiento en condiciones controladas.
- Propagación Asexual: Uso de esquejes de diferentes tamaños y sustratos para evaluar la adaptabilidad de las plantas.

## 2 Estado:

- Evaluaciones Iniciales: Primeros resultados positivos en la tasa de prendimiento.
- Condiciones Controladas: Se están realizando ensayos en invernadero para validar la eficiencia del sistema.

## 3 Avances en la Investigación

- Adaptación de Esquejes: Alta tasa de prendimiento y buen desarrollo en condiciones de invernadero.
- Resultados Prometedores: Se continúa optimizando el proceso de propagación asexual para asegurar una producción de plantines de alta calidad genética.

# Evaluación de material multiplicado en Sistemas de Inmersión Temporal (SIT) para cultivo de frambuesa bajo condiciones de Lima - EEA DONOSO



*Colecta de material para propagación*



*Esquejes en propagación*



*Esquejes con prendimiento*

# Visión del INIA para el Futuro del Cultivo



- Consolidar la frambuesa como un cultivo rentable y sostenible para los agricultores peruanos a través de la continua investigación, validación de tecnologías y apoyo técnico.
- Con la expansión de las áreas de cultivo y la adopción de prácticas mejoradas, la frambuesa tiene el potencial de convertirse en uno de los cultivos clave para el país.

# GRACIAS



Av. La Molina 1981, La Molina



240-2100 Anexo 311



[www.gob.pe/inia](http://www.gob.pe/inia)

