



PERÚ

Ministerio  
de la Producción

---

# HOJA DE RUTA TECNOLÓGICA PARA ALIMENTOS DE ALTO VALOR

Dirección General de Innovación, Tecnología,  
Digitalización y Formalización

Tecnología **PRODUCE** Tecnología Innovación  
GESTIÓN formalización modernización formalización GESTIÓN



PERÚ

Ministerio  
de la Producción

Tecnología  
GESTIÓN

**PRODUCE**  
formalización

Tecnología  
modernización

Innovación  
formalización

GESTIÓN



## Hoja de Ruta Tecnológica (HRT)

Es una herramienta de **planificación estratégica participativa** para impulsar el desarrollo de una industria o cadena de valor, acelerando los procesos de innovación y absorción tecnológica.

**EL PERÚ PRIMERO**



PERÚ

Ministerio de la Producción

Tecnología  
GESTIÓN

PRODUCE  
formalización

Tecnología  
modernización

Innovación  
formalización

GESTIÓN

# Por qué una HRT?

## Visión compartida

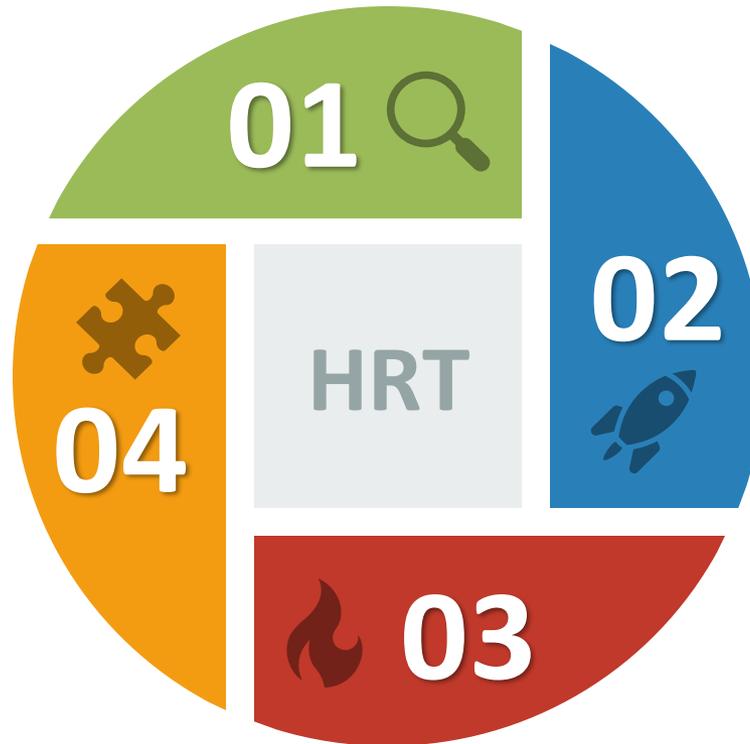


Genera una visión compartida de largo plazo, alineando intereses entre industria, sector público y academia.

## Brechas tecnológicas



Identifica brechas tecnológicas, pasos y prioridades para lograr metas según demandas de mercado



## Compromiso

Asegura la apropiación de la herramienta y el compromiso de los actores



## Agenda del Estado

Orienta la agenda de corto, mediano y largo plazo del Estado.



PERÚ

Ministerio  
de la Producción

Tecnología  
GESTIÓN

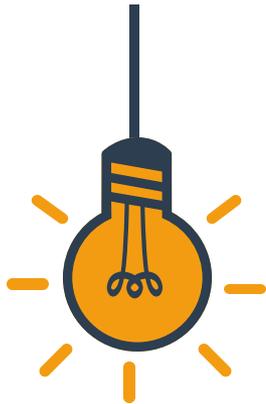
PRODUCE  
formalización

Tecnología  
modernización

Innovación  
formalización

GESTIÓN

# ¿Qué entendemos por alimento de alto valor?



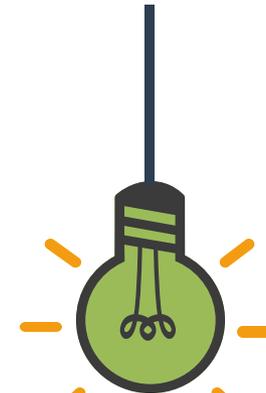
## Alimentos funcionales

Proporcionan beneficios para la salud más allá de su valor nutritivo y/o el nivel de los ingredientes agregados no se encuentra normalmente en ese producto.



## Alimentos reducidos en nutrientes críticos

Incluye los alimentos procesados y bebidas, donde la cantidad de una sustancia considerada como menos saludables (grasas, azúcares, sal, hidratos de carbono) se ha reducido durante la elaboración.



## Alimentos para requerimientos especiales

Son alimentos donde uno de sus componentes que pueden causar alergia o intolerancia ha sido removido, como por ejemplo el pan sin gluten o la leche sin lactosa.

**EL PERÚ PRIMERO**



PERÚ

Ministerio  
de la Producción

Tecnología  
**GESTIÓN**  
formalización

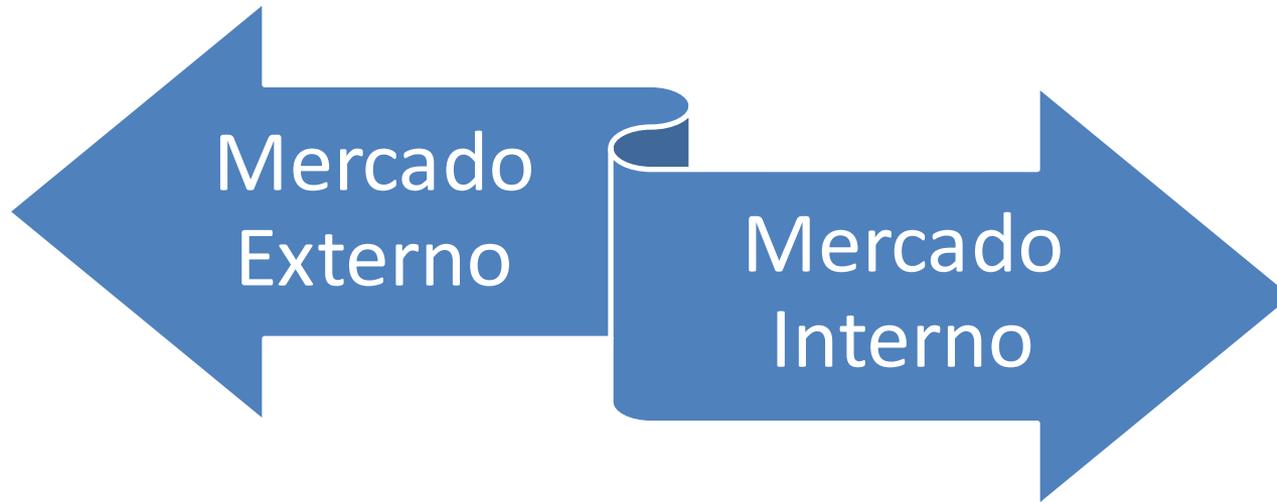
**PRODUCE**

Tecnología  
modernización

Innovación  
formalización

**GESTIÓN**

## Dos enfoques



**EL PERÚ PRIMERO**



PERÚ

Ministerio de la Producción

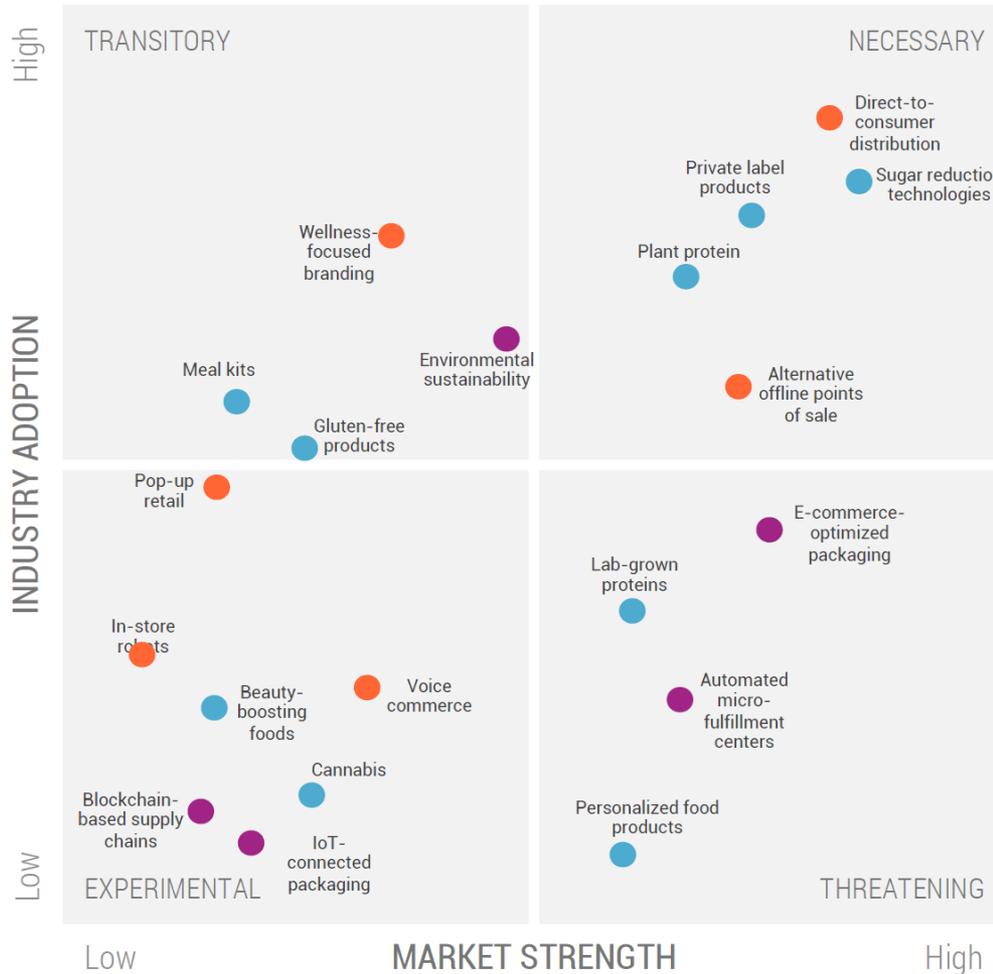
Tecnología **GESTIÓN**

**PRODUCE**

Tecnología formalización modernización

Innovación formalización

**GESTIÓN**



- Products & ingredients
- Supply chain & logistics
- Retail & marketing



EMERGING TRENDS

**Food & Beverage Trends**

2019

**EL PERÚ PRIMERO**



PERÚ

Ministerio de la Producción

Tecnología  
GESTIÓN

formalización

**PRODUCE**

Tecnología  
modernización

formalización

Innovación

GESTIÓN

# Kión



**GINGER**

Products from private startups that raised funding 1/1/2016 – 10/27/2017



# EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio de la Producción

Tecnología  
GESTIÓN

formalización

**PRODUCE**

Tecnología  
modernización

formalización

Innovación

GESTIÓN

## Garbanzo



**CHICKPEAS**

Products from private startups that raised funding 1/1/2016 – 10/27/2017



CBINSIGHTS

**EL PERÚ PRIMERO**



PERÚ

Ministerio de la Producción

Tecnología **PRODUCE** Tecnología  
GESTIÓN formalización modernización

**PRODUCE**

Tecnología

formalización

Innovación

GESTIÓN





PERÚ

Ministerio de la Producción

Tecnología  
GESTIÓN

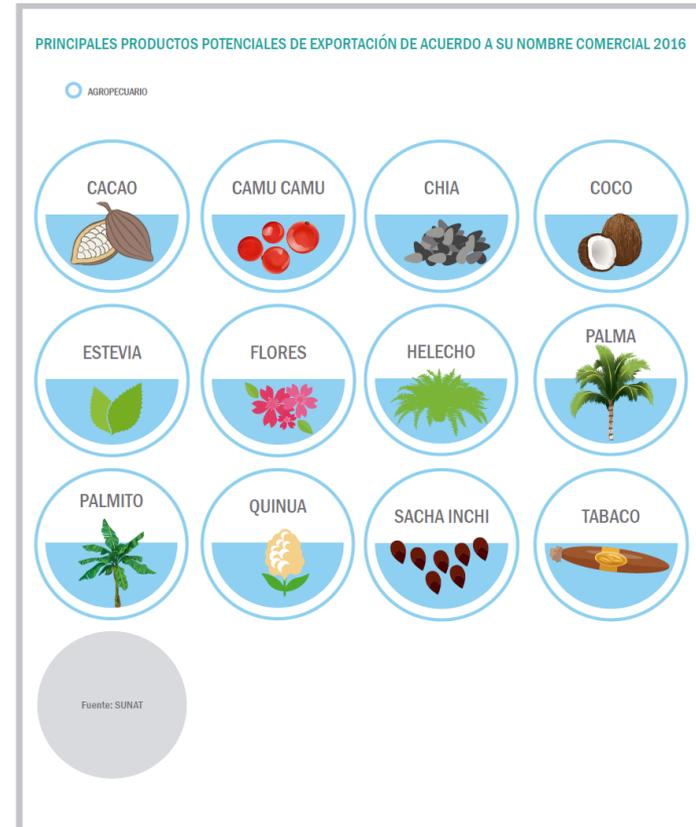
PRODUCE  
formalización

Tecnología  
modernización

formalización

Innovación  
GESTIÓN

# Piura y San Martín: Priorización





PERÚ

Ministerio  
de la Producción

Tecnología  
GESTIÓN

PRODUCE

formalización

Tecnología

modernización

formalización

Innovación

GESTIÓN

## Historia y experiencia





PERÚ

Ministerio de la Producción

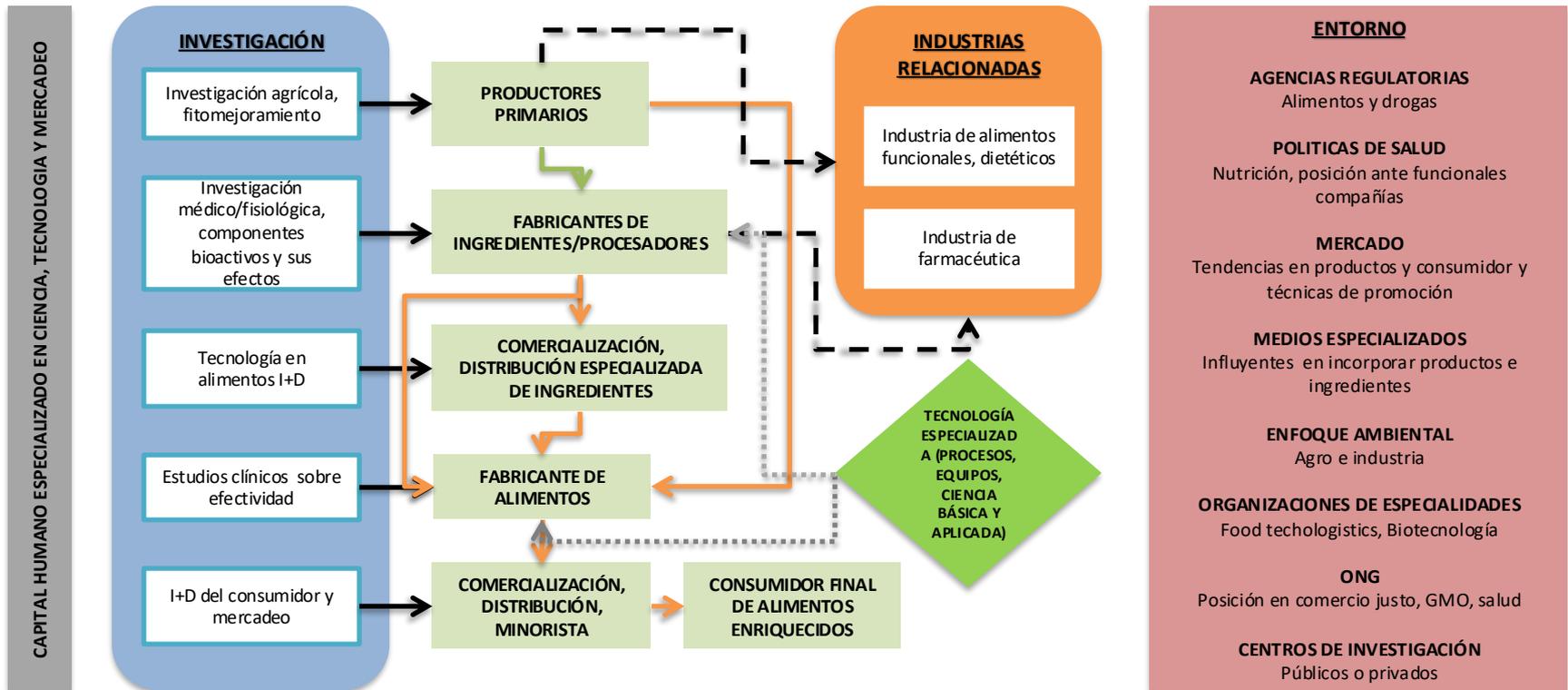
Tecnología  
GESTIÓN

PRODUCE  
formalización modernización

Tecnología  
formalización

Innovación  
GESTIÓN

# Cadena de abastecimiento de alimentos funcionales



Fuente: Banco Mundial, 2006; complementada por ASVID.



PERÚ

Ministerio  
de la Producción

Tecnología  
GESTIÓN

**PRODUCE**

formalización

Tecnología

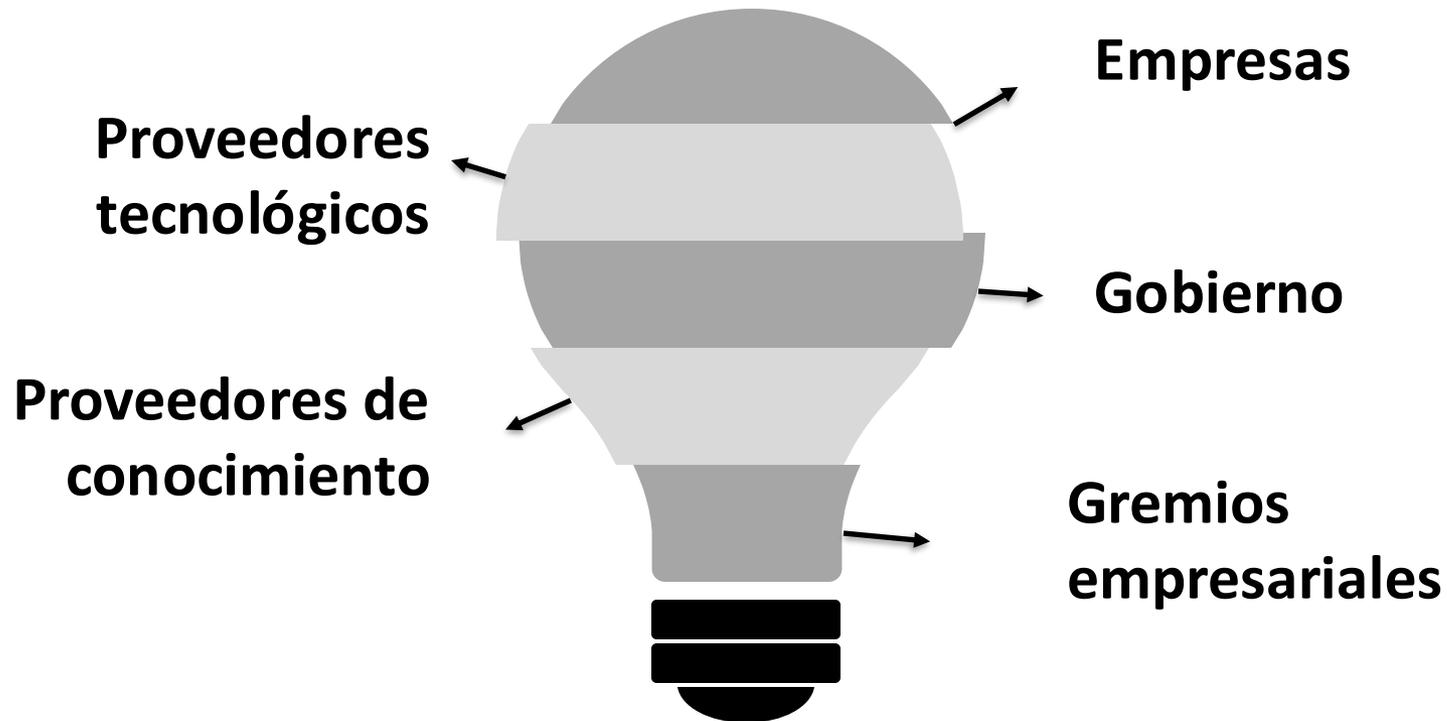
modernización

Innovación

formalización

GESTIÓN

## Actores necesarios para la elaboración de HRT



**EL PERÚ PRIMERO**



PERÚ

Ministerio  
de la Producción

Tecnología  
GESTIÓN

PRODUCE  
formalización

Tecnología  
modernización

Innovación  
formalización

GESTIÓN

## Proceso de elaboración de la HRT



Duración del proceso: 8 meses

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio de la Producción

Tecnología  
GESTIÓN

PRODUCE

Tecnología  
modernización

Innovación  
formalización

GESTIÓN

## EXPERIENCIAS SIMILARES: Programa Estratégico de Alimentos Saludables “Transforma Alimentos” de Chile - Metas al 2025

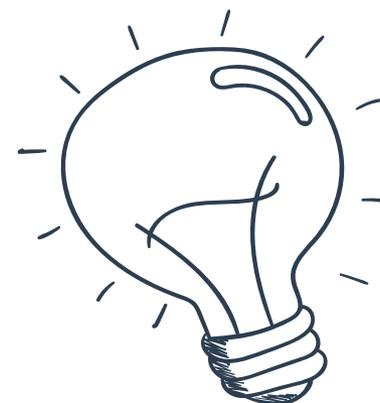
Aumentar el valor de las exportaciones agroalimentarias a US\$32,2 mil millones.

Diversificar las exportaciones de alimentos, aumentando a 74 las categorías que componen el 90% de las exportaciones agroalimentarias.

Sofisticar la oferta exportable de alimentos, aumentando su Índice de Complejidad de Productos en un 18%

### Temáticas abordables:

- (1) Alimentos saludables
- (2) Ingredientes y aditivos especializados
- (3) Fruticultura de exportación
- (4) Materias primas dedicadas
- (5) Envases y materiales de embalaje



### Sectores:

Consolidados	Emergentes
a. Uva, manzana, ciruelas, arándanos, guindas, nueces, avellanas y cereales. b. Salmón, mariscos y macro algas. c. Vinos y mermeladas, entre otros.	a. Quesos, aceite de oliva, miel y avena. b. Frutillas y hortalizas, entre otros.

**EL PERÚ PRIMERO**



PERÚ

Ministerio de la Producción

Tecnología  
GESTIÓN

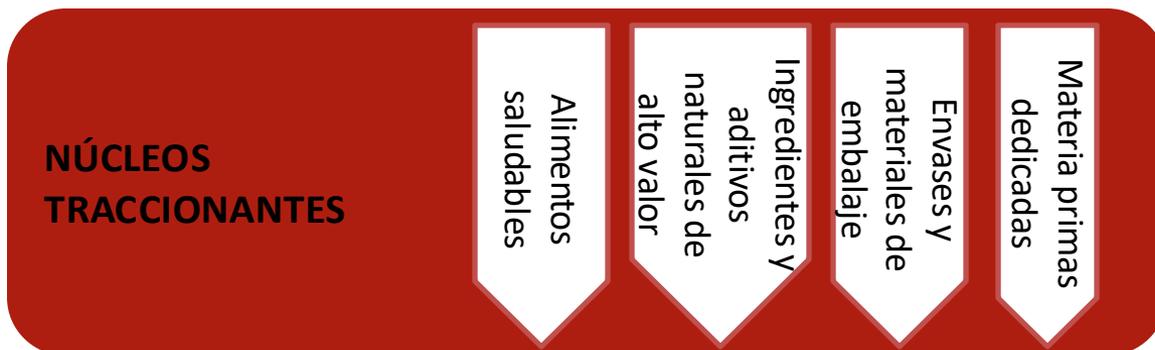
PRODUCE

Tecnología  
modernización

Innovación  
formalización

GESTIÓN

## Ejes verticales y horizontales de “Transforma Alimentos”



### METAS AL 2025

18 iniciativas en ejecución que agrupan 155 proyectos y financiamiento total de más de 110 millones de dólares (37% aporte privado).

Los proyectos han comprometido al 2025 los siguientes resultados:

- 24 Spin-Off
- 19 nuevas variedades
- 160 nuevos prototipos
- 150 nuevos productos
- 225 nuevas alianzas
- 159 PhD y especialistas
- 1400 m<sup>2</sup> nuevos de infraestructura

**EL PERÚ PRIMERO**



PERÚ

Ministerio  
de la Producción

Tecnología  
GESTIÓN

PRODUCE

Tecnología  
modernización

formalización

Innovación

GESTIÓN

## Desafíos y Líneas de Financiamiento

**Desafío 1:** Desarrollo de ingredientes y alimentos complejos de alto valor agregado.

**Desafío 2:** Valorización de desechos y subproductos de origen acuícola y agroindustrial

**Desafío 3:** Innovación en envases y materiales de embalaje para la industria de alimentos

**Desafío 4:** Innovación en procesos y servicios tecnológicos para la industria de alimentos



**EL PERÚ PRIMERO**



PERÚ

Ministerio  
de la Producción

Tecnología  
GESTIÓN

PRODUCE

Tecnología  
modernización

Innovación  
formalización

GESTIÓN

## Convocatoria 1 – CORFO

### Prototipos de Innovación – i+I+D Empresarial para Alimentos Saludables

INNOVACIÓN

Postulaciones Cerradas

Descripción

Si buscas desarrollar nuevos o significativamente mejorados productos (bienes, servicios) y/o procesos, a través de pruebas de concepto y/o laboratorio, experimentación, pruebas de ensayo y error, y mejoramiento o validación funcional en la construcción soluciones de mínima escala. Infórmate y postula a este llamado especial relacionado con los desafíos del Programa Alimentos Saludables (desafíos válidos anexados en esta convocatoria).



Beneficiario: **Persona natural o jurídica**



Alcance: **Nacional**



Cofinanciamiento: **Hasta 60 millones de pesos, (según categoría de la empresa)**



Imprimir

#### Como resultado se espera que la empresa:

- Desarrolle prototipos de innovaciones en productos y/o procesos.
- Aumente su productividad y/o competitividad.
- Mejore su capacidad tecnológica.

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio  
de la Producción

Tecnología  
GESTIÓN

**PRODUCE**

Tecnología  
modernización

Innovación  
formalización

GESTIÓN

## Convocatoria 2 - CORFO

### Validación y Empaquetamiento de Innovaciones – i+I+D Empresarial para Alimentos Saludables

INNOVACIÓN

Postulaciones Cerradas

#### Descripción

Si buscas desarrollar nuevos o significativamente mejorados productos (bienes, servicios) y/o procesos, a través de actividades de testeo y validación necesarias para llevar un prototipo desde su mínima escala a un producto validado para su salida a mercado. Infórmate y postula a este llamado especial relacionado con los desafíos del Programa Alimentos Saludables (desafíos válidos anexados en esta convocatoria).



Beneficiario: **Persona natural o jurídica**



Alcance: **Nacional**



Financiamiento: **Hasta \$200.000.000.- pesos.**



Imprimir



### Como resultado se espera que la empresa:

- Desarrolle prototipos de innovaciones en productos y/o procesos.
- Aumente su productividad y/o competitividad.
- Mejore su capacidad tecnológica.

**EL PERÚ PRIMERO**



PERÚ

Ministerio  
de la Producción

Tecnología  
GESTIÓN

PRODUCE

Tecnología  
modernización

Innovación  
formalización

GESTIÓN

## Convocatoria 3 - CORFO

### Contratos Tecnológicos para la Innovación – i+I+D Empresarial para Alimentos Saludables

INNOVACIÓN

Postulaciones Cerradas

#### Descripción

Buscamos promover el vínculo y colaboración entre empresas y entidades proveedoras de conocimiento para resolver un desafío u oportunidad con alto componente de investigación y desarrollo (I+D), generando transferencia de conocimiento y de tecnologías (capacidades tecnológicas y de innovación). Este llamado es especial para resolver los desafíos en relación al programa Alimentos Saludables y sus hojas de ruta disponibles en este llamado. Esta postulación es compatible con la Ley I+D y se pueden realizar en conjunto.



Beneficiario: **Persona natural o jurídica**



Alcance: **Nacional**



Cofinanciamiento: **Hasta 200 millones de pesos**



Imprimir

### Como resultado se espera que la empresa:

- Se vincule y realice trabajo colaborativo con instituciones proveedoras de conocimiento a través de redes y/o alianzas.
- Obtenga mejoras significativas de procesos o desarrollo de nuevos o mejorados productos.
- Obtenga e incorpore capacidades tecnológicas y de innovación
- Aumente su productividad y/o competitividad.
- Utilice la I+D+i en sus estrategias de negocios.

**EL PERÚ PRIMERO**

**EL PERÚ PRIMERO**