



BIO AGRI FOOD
FUTURE

PERUVIAN SCENARIOS 2030

Visión compartida y Escenarios alternativos

LIMITED.

Proceso



BIOFUTURE LAB

MISIÓN

Sistemas de Gestión
Estratégica e
Innovación

Plataforma Colaborativa de
Gestión del Conocimiento
para la Construcción Social
del Futuro

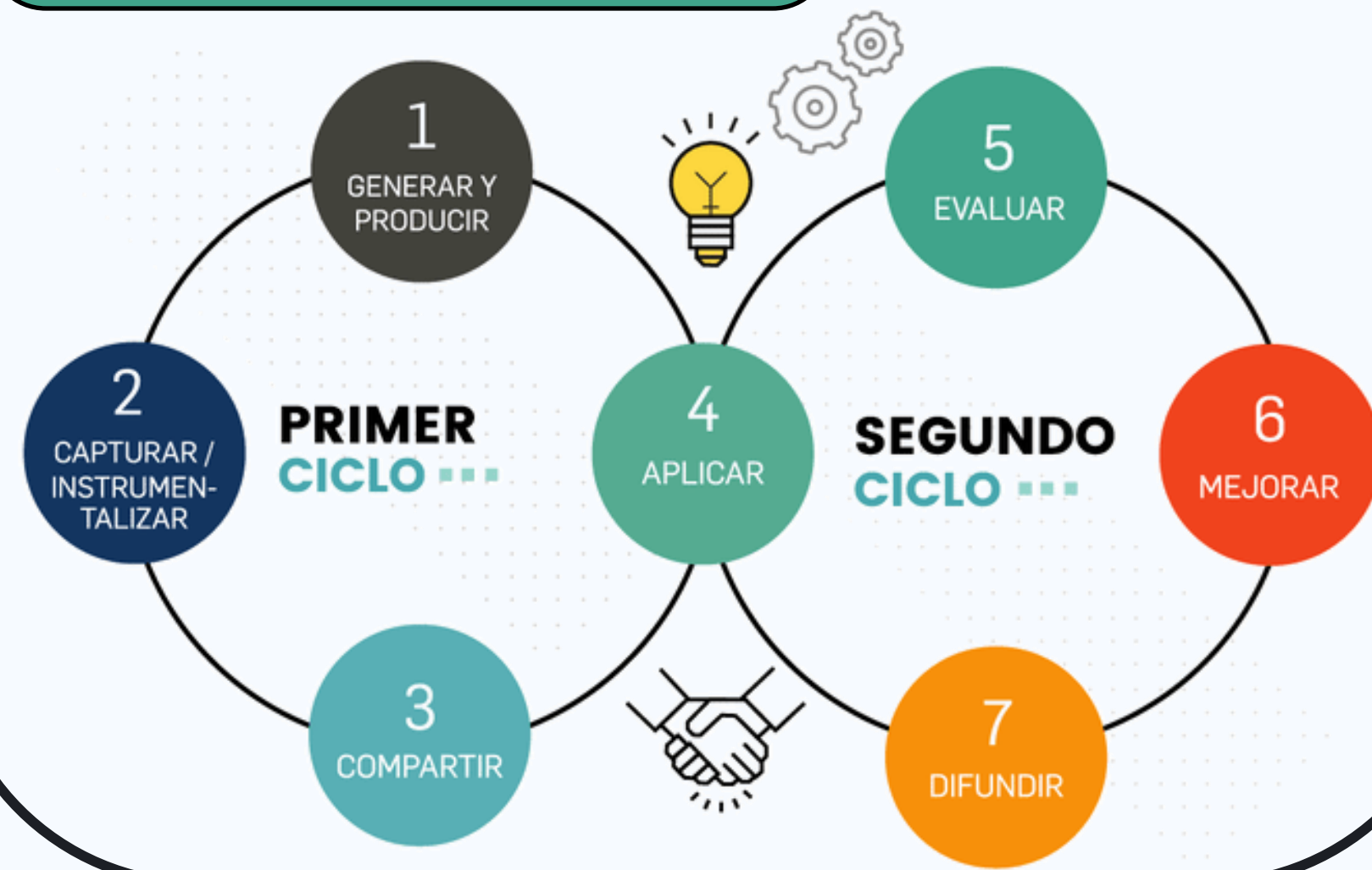
Incubar

Facilitar

Articular

Posicionar

Visibilizar temas
claves y actores
emergentes



Dar acceso a
información y mas
oportunidades a los
que no lo tienen

Apoyar procesos
de I+D+i



BIOFUTURE LAB



Elaboración propia



PERÚ

Ministerio de la Producción

TECH SUMMIT

para la industria alimentaria

WORKSHOP

Desafíos actuales y futuros para las industrias agrícolas, pecuaria y alimentaria peruanas



LIMITED.



TECH SUMMIT

para la industria
alimentaria

WORKSHOP

Desafíos actuales y futuros para las industrias agrícolas,
pecuaria y alimentaria peruanas

112 Desafíos identificados

Años

2021 | 2030 | 2050

- ✓ 16 Cambio climático e Impactos
- ✓ 15 Gobernanza
- ✓ 18 Investigación, Tecnología e Innovación
- ✓ 20 Mercados y Recursos Naturales
- ✓ 25 Patrones de Consumo
- ✓ 18 Productividad y Precios



BIO AGRI FOOD FUTURE WORKSHOP

PERU | 2018

Prospectiva Agroalimentaria



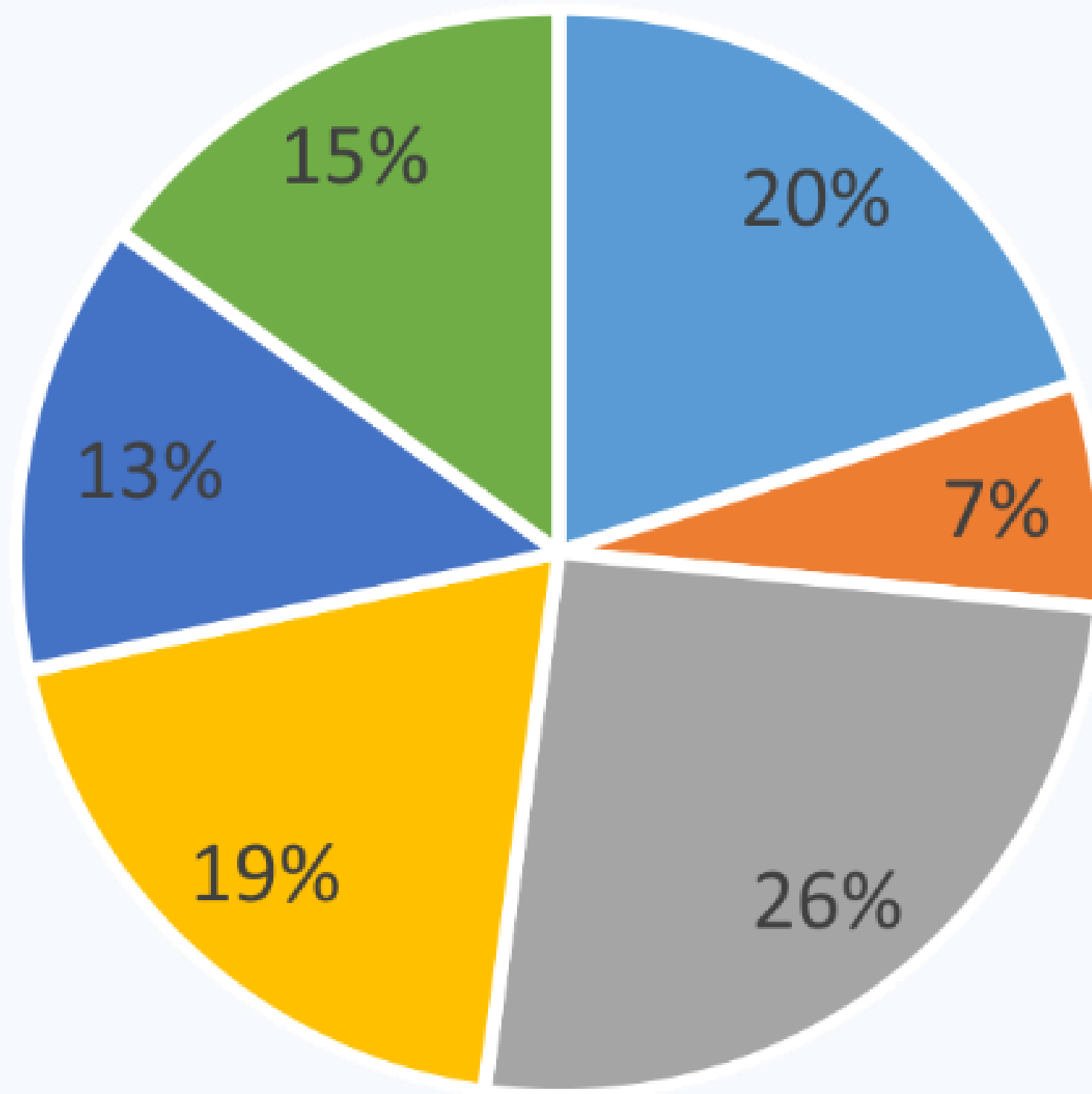
LIMITED.



Variables estratégicas y construcción de escenarios

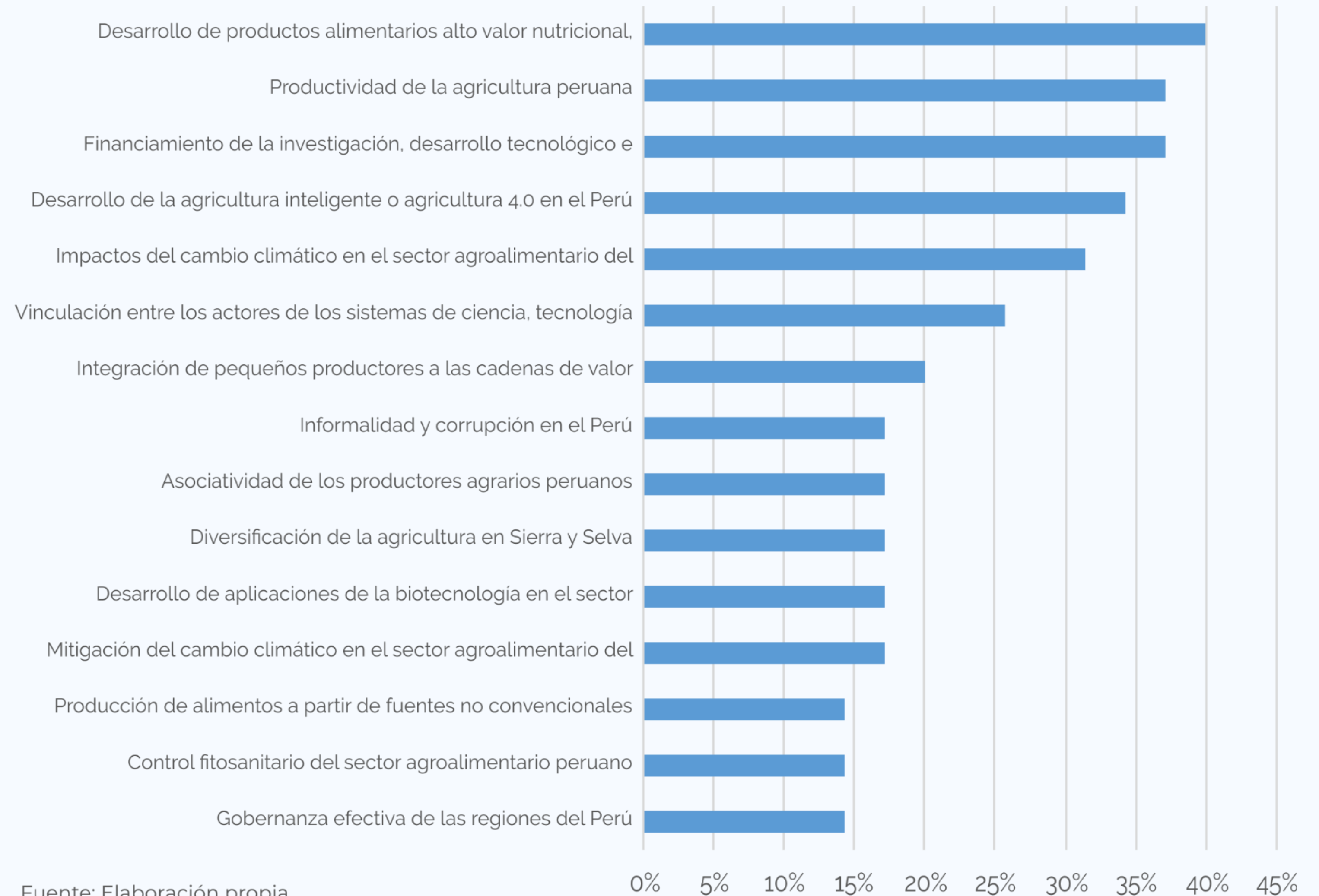
- ✓ Se identificaron 44 variables estratégicas
- ✓ Priorización individual de variables
- ✓ Priorización colectiva de variables
- ✓ Construcción escenarios deseables 2030

Variables Estratégicas: Priorización Individual



- Cambio climático e Impactos
- Investigación, Tecnología e Innovación
- Patrones de Consumo
- Gobernanza
- Mercados y Recursos Naturales
- Productividad y Precios

Variables estratégicas claves



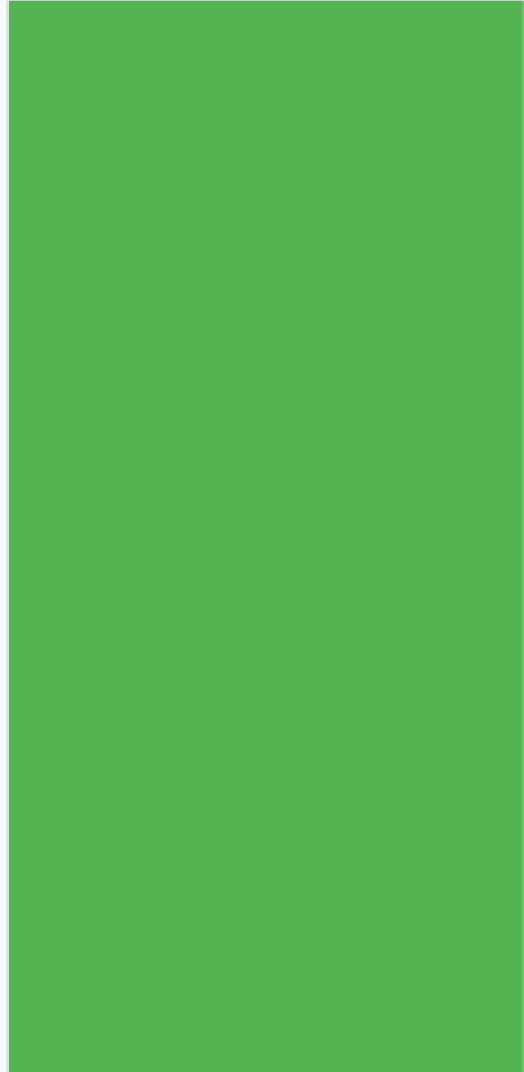
Fuente: Elaboración propia

Variables Estratégicas: Priorización Grupal

La mitad de los participantes coincidieron al darle importancia a cuatro variables estratégicas claves que afectarán el futuro del sector agroalimentario.

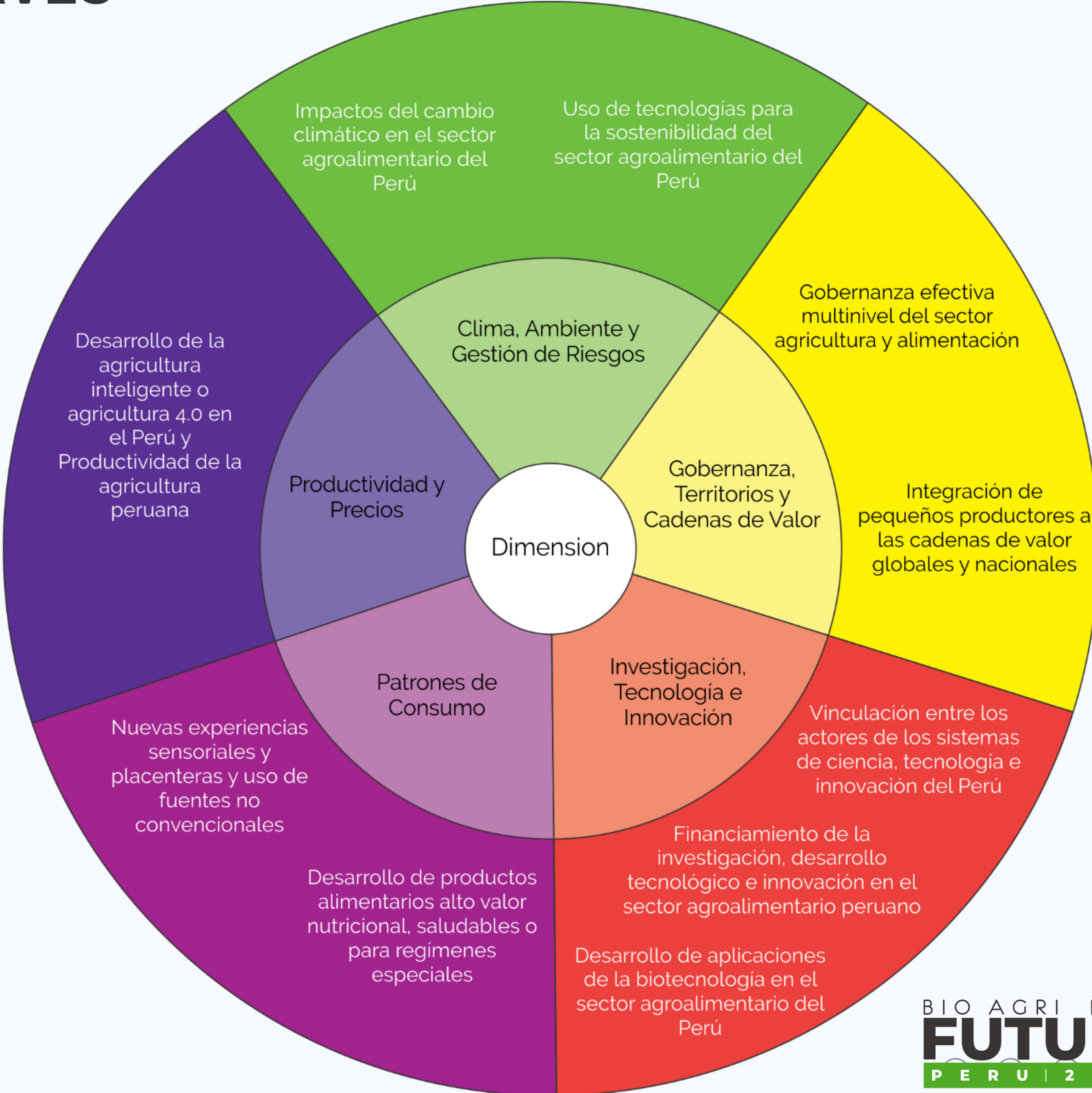
Categoría	Variable	Coincidencia	
Productividad y Precios	Desarrollo de la agricultura inteligente o agricultura 4.0 en el Perú	50%	
Patrones de Consumo	Desarrollo de productos alimentarios alto valor nutricional, saludables o para regímenes especiales		
Investigación, Tecnología e Innovación	Financiamiento de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación en el sector agroalimentario peruano		
	Vinculación entre los actores de los sistemas de ciencia, tecnología e innovación del Perú		
Cambio climático e Impactos	Desarrollo de aplicaciones de la biotecnología en el sector agroalimentario del Perú	33%	
	Uso de tecnologías para la sostenibilidad del sector agroalimentario del Perú		
Patrones de Consumo	Impactos del cambio climático en el sector agroalimentario del Perú		
	Producción de alimentos a partir de fuentes no convencionales		
Mercados y Recursos Naturales	Productividad de la agricultura peruana		
Productividad y Precios	Asociatividad de los productores agrarios peruanos	17%	
	Conectividad para la comercialización en el sector agroalimentario en el Perú		
	Informalidad y corrupción en el Perú		
Cambio climático e Impactos	Capacidad de gestión de riesgos de desastres en el sector agroalimentario peruano		
	Certificaciones asociadas a sostenibilidad en el sector agroalimentario global		
	Mitigación del cambio climático en el sector agroalimentario del Perú		
Patrones de Consumo	Demanda global de nuevas experiencias sensoriales y placenteras		
	Integración de pequeños productores a las cadenas de valor globales y nacionales		
Mercados y Recursos Naturales	Diversificación de la agricultura en Sierra y Selva		
Gobernanza	Gobernanza efectiva de las regiones del Perú		

Variables Estratégicas: Priorización Grupal

Categoría	Variable	Coincidencia
Productividad y Precios	Desarrollo de la agricultura inteligente o agricultura 4.0 en el Perú	 <p>50%</p>
Patrones de Consumo	Desarrollo de productos alimentarios alto valor nutricional, saludables o para regímenes especiales	
Investigación, Tecnología e Innovación	Financiamiento de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación en el sector agroalimentario peruano	
	Vinculación entre los actores de los sistemas de ciencia, tecnología e innovación del Perú	

VARIABLES ESTRATÉGICAS CLAVES

5 Dimensiones
10 Variables estratégicas claves





Clima, Ambiente y Gestión de Riesgos

Impactos del cambio climático en el sector agroalimentario del Perú

Desarrollo de la cultura de identificación, prevención y gestión de riesgos en el Perú, contando con plan de gestión de riesgos al 2030, un sistema integral de gestión de riesgo y una política de prevención de riesgos en el sector agroalimentario. Así mismo, realizar investigación para prevención de los impactos del cambio climático en el sector agroalimentario.



Clima, Ambiente y Gestión de Riesgos

Uso de tecnologías para la sostenibilidad del sector agroalimentario del Perú

Los usos de tecnologías para asegurar la sostenibilidad del sector agroalimentario están integradas gracias al establecimientos de estándares de certificación administrados por una única entidad que cuenta con un renovado equipo de profesionales comprometidos y sin burocracia que premia y apoya a los productores en la adquisición de nuevas tecnologías.



Hay
32,925
casos de
corrupción
Defensoría del Pueblo

2030
Certificación
ISO 9001 y 37001

Un Estado más cerca del ciudadano:
Mejorando la gestión”

2018



Gobernanza, Territorios y Cadenas de Valor

**Gobernanza efectiva multinivel del sector
agricultura y alimentación**

El gobierno ha fortalecido el marco legal y normativo, así como la fiscalización y valores anticorrupción. El Acuerdo Nacional cumple un papel fundamental en poner en marcha las políticas de estado y se implementa el Plan Estratégico Sectorial Multianual del Sector Agricultura y Riego.



2030

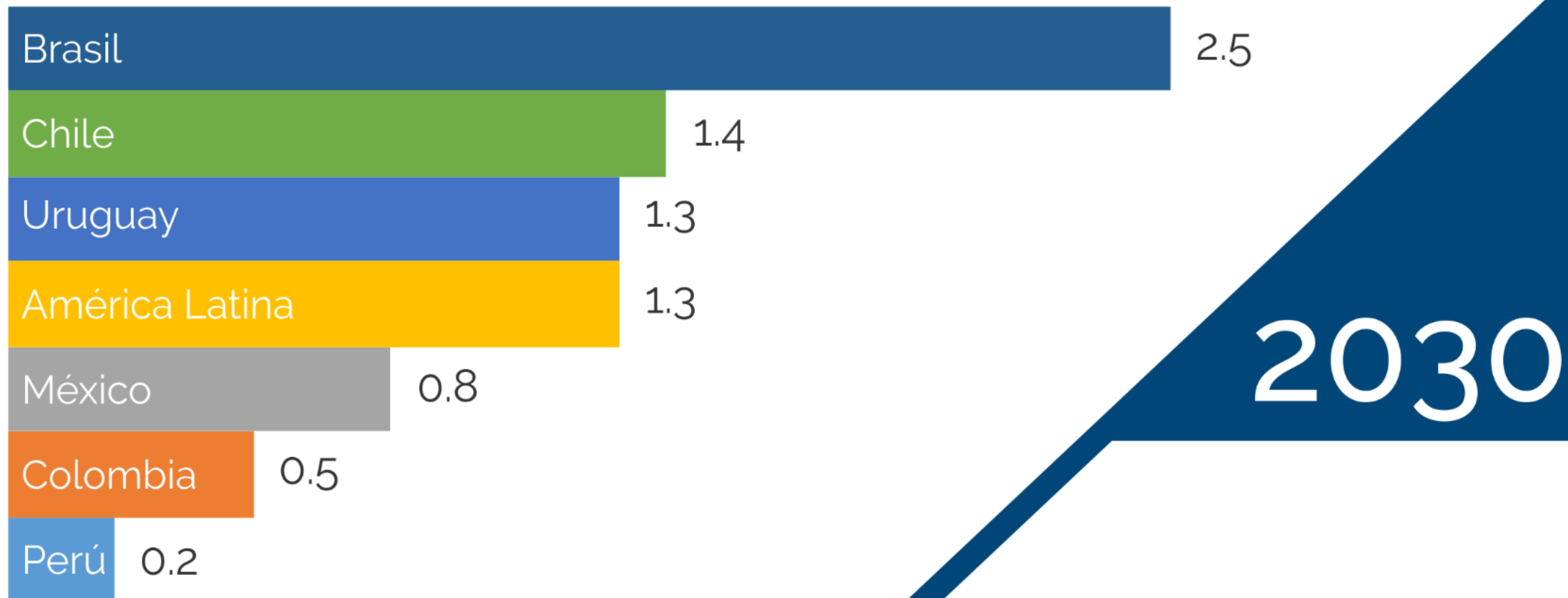
2018



Gobernanza, Territorios y Cadenas de Valor

Integración de pequeños productores a las cadenas de valor globales y nacionales

La asociatividad e integración es orientada por el mercado promoviendo la diversificación agrícola en la sierra y selva del país de acuerdo a los nichos especializados y con productos con valor agregado. El involucramiento de la empresa privada es crítico. Existe un aumento importante de las plataformas de comercio electrónico que orienta al sector. Por lo tanto, la asociación de productores se encuentra en crecimiento permanente con un desempeño armónico, efectivo, sostenible, competitivo, diversificado y participativo.



Investigadores por cada mil de la Población Económicamente Activa (PEA)

Fuente: Concytec, 2016

2018

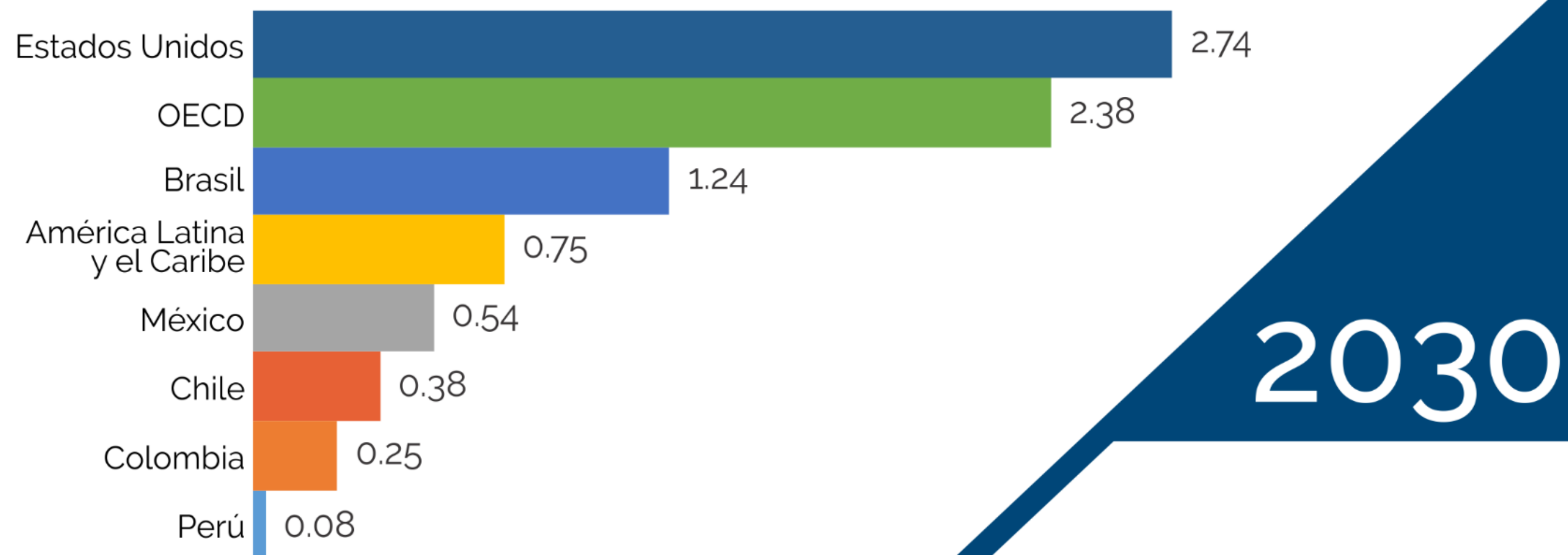
2030



Investigación, Tecnología e Innovación

Vinculación entre los actores de los sistemas de ciencia, tecnología e innovación del Perú

Existe una fuerte articulación entre el gobierno, la academia, los productores, fondos privados y otros actores liderados por el Ministerio de Agricultura y Riego en el marco del Sistema Nacional de Innovación Agraria. La articulación es al más alto nivel, contando con una intervención directa de la Presidencia de la República, la Presidencia de Consejos de Ministros y el Congreso de la República y una Estrategia Nacional de Innovación. Además, las bases de datos de proyectos están interconectadas y existen mesas de diálogo permanente entre el Ministerio de Agricultura y Riego, Ministerio de la Producción, Ministerio de Comercio Exterior y Turismo, Ministerio de Educación y CONCYTEC facilitando la gestión del conocimiento existente del sistema nacional de innovación agraria.



Gasto en Investigación y Desarrollo (% del PBI)

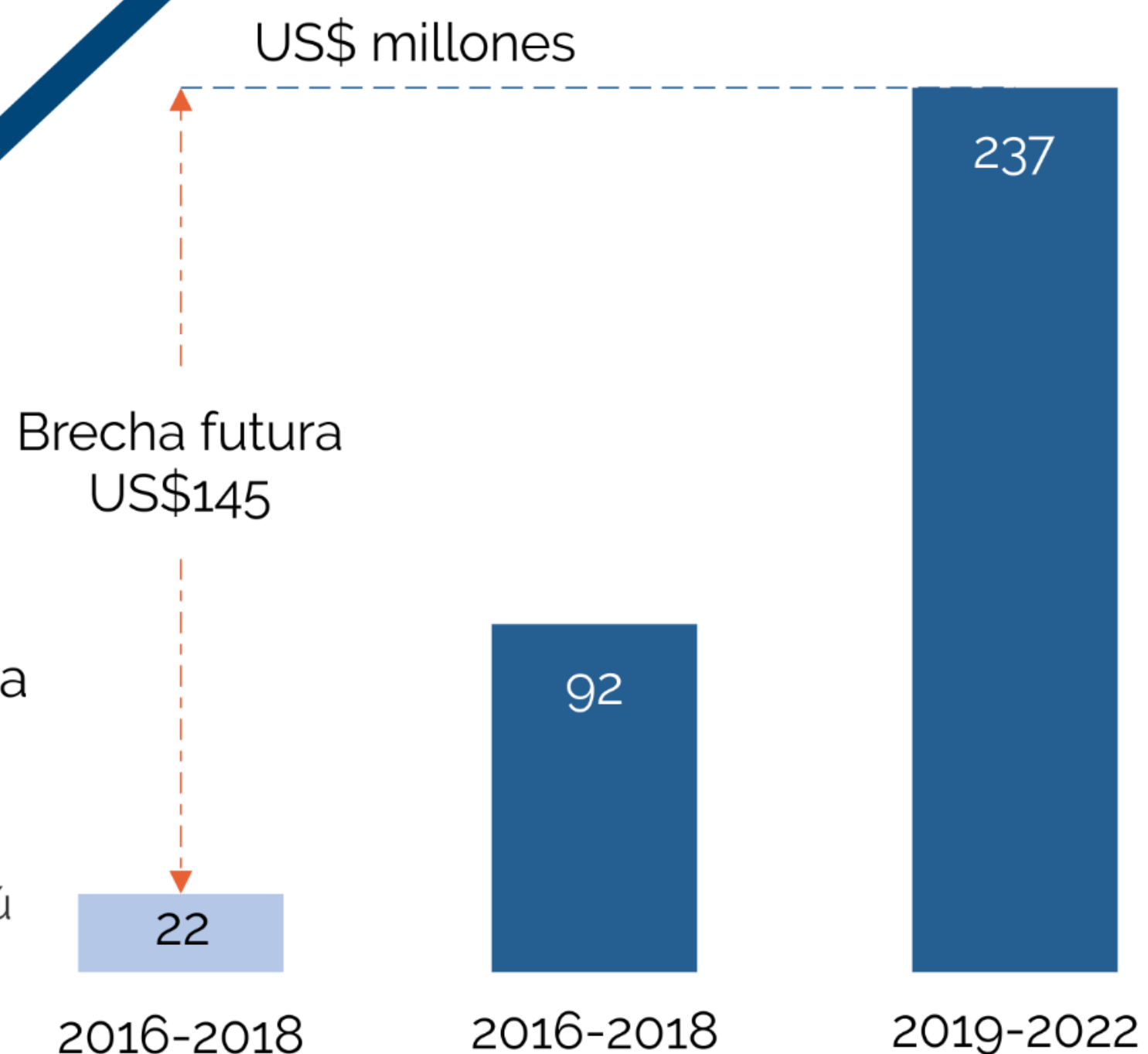
Fuente: Concytec, 2016

2018

Oferta
Demanda

Brecha histórica y futura de capital emprendedor en el Perú

Fuente: Pecap, 2019



Investigación, Tecnología e Innovación

Financiamiento de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación en el sector agroalimentario peruano

Perú logra el quinto lugar en agricultura competitiva por financiamiento sostenible en investigación, desarrollo e innovación como porcentaje de PIB agropecuario. El desarrollo del mercado de inversión de venture capital en foodtech y biotech ha incrementado en más diez veces. Se cuenta con un clima favorable para las inversiones, un marco tributario con incentivos competitivos en la región y ruedas de inversión constantes.

2018

2030

Investigación, Tecnología e Innovación

Desarrollo de aplicaciones de la biotecnología en el sector agroalimentario del Perú

El desarrollo de aplicaciones de biotecnología ha sido posible por la asignación de fondos especializados, atracción y formación de talento y un marco legal favorable para el desarrollo de nuevos productos. Se cuenta con un reglamento para el uso de material genético y dna-barcoding para todo el país. Existe un enfoque importante en el desarrollo de medicamentos, biocombustibles e insumos agrícolas como pesticidas biodegradables, biofertilizantes y bioplaguicidas que son promovidas en los productores con talleres demostrativos. Los conocimientos tradicionales también son aprovechados para el desarrollo de la biotecnología en el sector agroalimentario del Perú.

2018



Super
Foods
Peru

2030



Patrones de Consumo

Desarrollo de productos alimentarios alto valor nutricional, saludables o para regímenes especiales

El Perú es reconocido como líder mundial en producción y transformación de alimentos de alto valor nutricional y funcional, y como fuente importante de productos terminados y marcas de superfoods, basados en su biodiversidad, historia y cultura. PROMPERU desde el gobierno cumple un papel importante en el posicionamiento del Perú como proveedor de alimentos. A nivel nacional desde el sector educación se promueve la demanda de productos nutritivos y saludables y los centros de investigación evalúan los beneficios nutricionales de los superfoods. Los procesos de innovación se enfocan en el desarrollo de productos de consumo masivo de valor nutricional naturales más que sintéticos.



2018

2030

Patrones de Consumo

Nuevas experiencias sensoriales y placenteras y uso de fuentes no convencionales

Perú es una superpotencia en producción de proteínas y grasas de alto valor nutricional, para ello se trabaja en la producción de insectos, algas y cultivos andino-amazónicos revalorizando el valor de la historia del país como fuente de experiencias sensoriales.



Productividad y Precios

Desarrollo de la agricultura inteligente o agricultura 4.0 en el Perú y Productividad de la agricultura peruana

Se incrementa la productividad de la agricultura peruana alcanzando el promedio de los países de América Latina gracias a la difusión y adopción de sistemas de agricultura 4.0. Los procesos de adopción son liderados por la empresa privada con el apoyo institucional del estado. Las academias juntamente con otros actores cumplen un plan importante en la creación de tecnología e innovación para alcanzar una alta eficiencia productiva.



BIO AGRI FOOD
FUTURE

PERUVIAN SCENARIOS 2030

Visión compartida y Escenarios alternativos