



CONGRESO INTERNACIONAL
RED UNIVERSIDAD
EMPRESA ALCUE

ECOSISTEMA DE APOYO A LA INNOVACIÓN DE LAS PYMES

Alejandro Afuso Higa

CONTENIDO



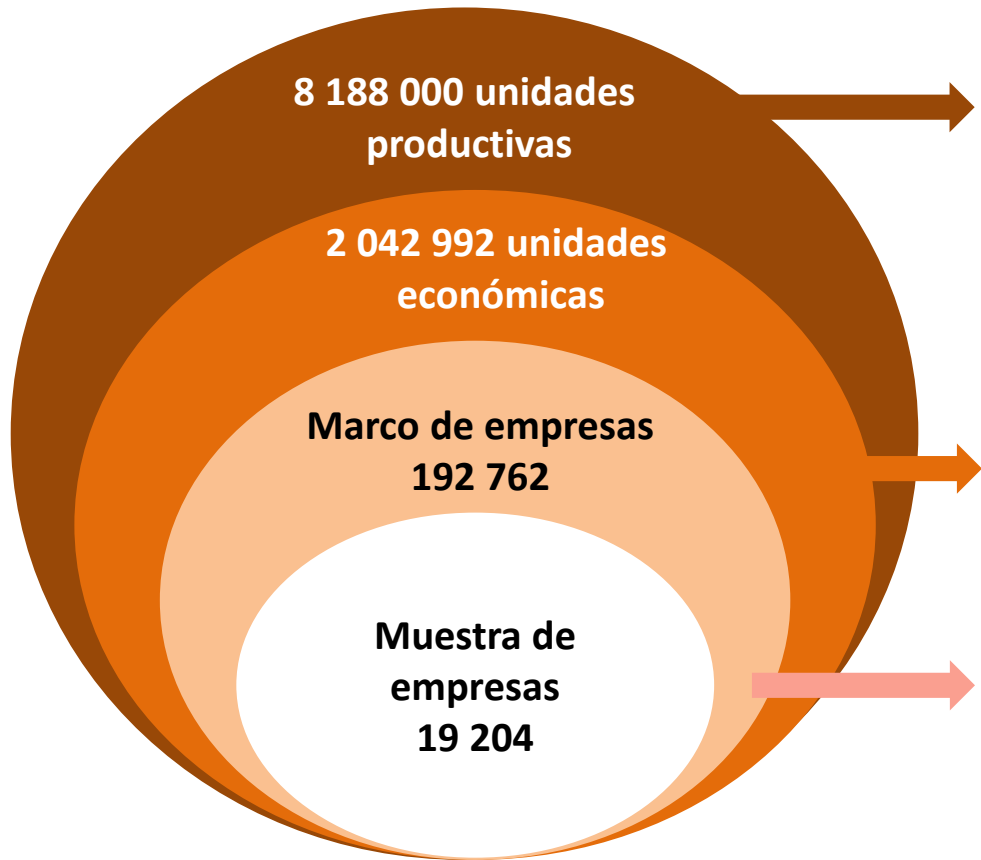
- El tejido empresarial peruano
- Las pymes innovadoras
- Los fondos concursables de apoyo a la innovación en el Perú
- El ecosistema de apoyo a la innovación de las pymes
- Instrumentos para el fortalecimiento del ecosistema



EL TEJIDO EMPRESARIAL PERUANO

MARCO GENERAL DE LAS UNIDADES ECONÓMICAS DEL PERÚ

UNIDADES PRODUCTIVAS, 2015



- Empresas
- Profesionales con negocio
- Independientes con negocio
- Unidades agropecuarias

En la SUNAT. Directorio Central de Empresas y Establecimientos, Personas jurídicas y naturales (formales)

Comprende 18 actividades de empresas formales con ventas > a 20 UIT

EMPLEO, 2015 15 919 000 empleos

La actividad formal genera el 27% del empleo y el 81% del PBI

ENE:
4 086 000 Empleos
(25,7% del total)

Fuente: INEI – Encuesta Nacional de Empresas 2015



PRINCIPALES FACTORES QUE LIMITAN EL CRECIMIENTO DE LAS EMPRESAS

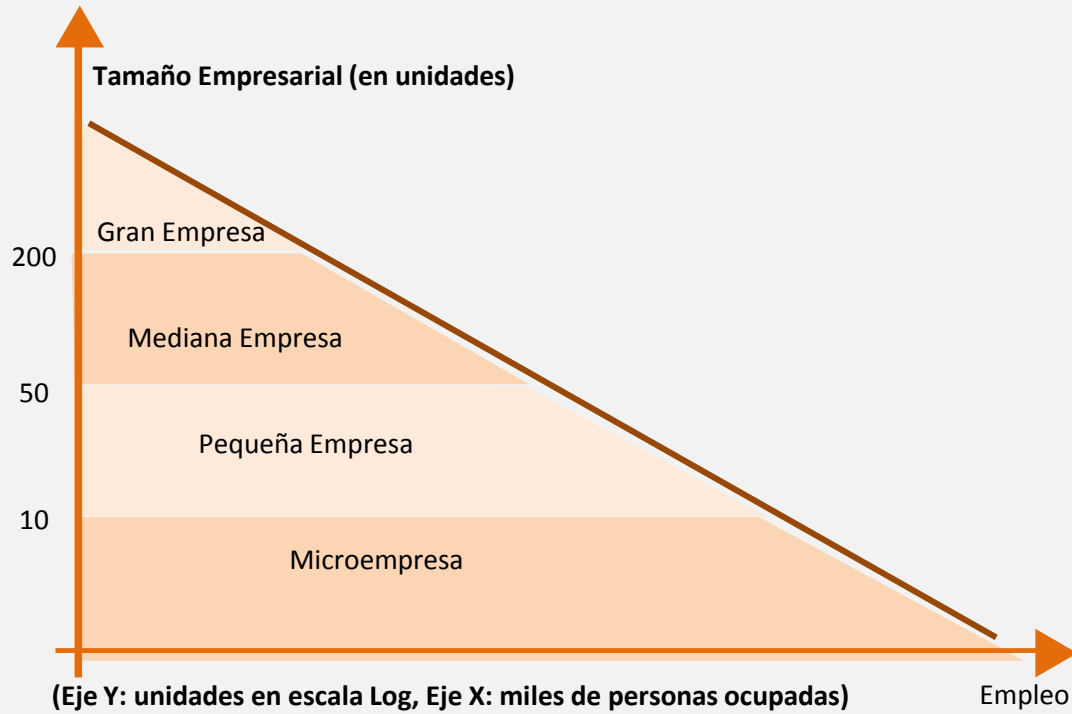
- 40% informalidad. 81% competencia informal para su principal producto;
- 37% demanda limitada;
- 35% acceso al financiamiento;
- 31% regulación tributaria;

además

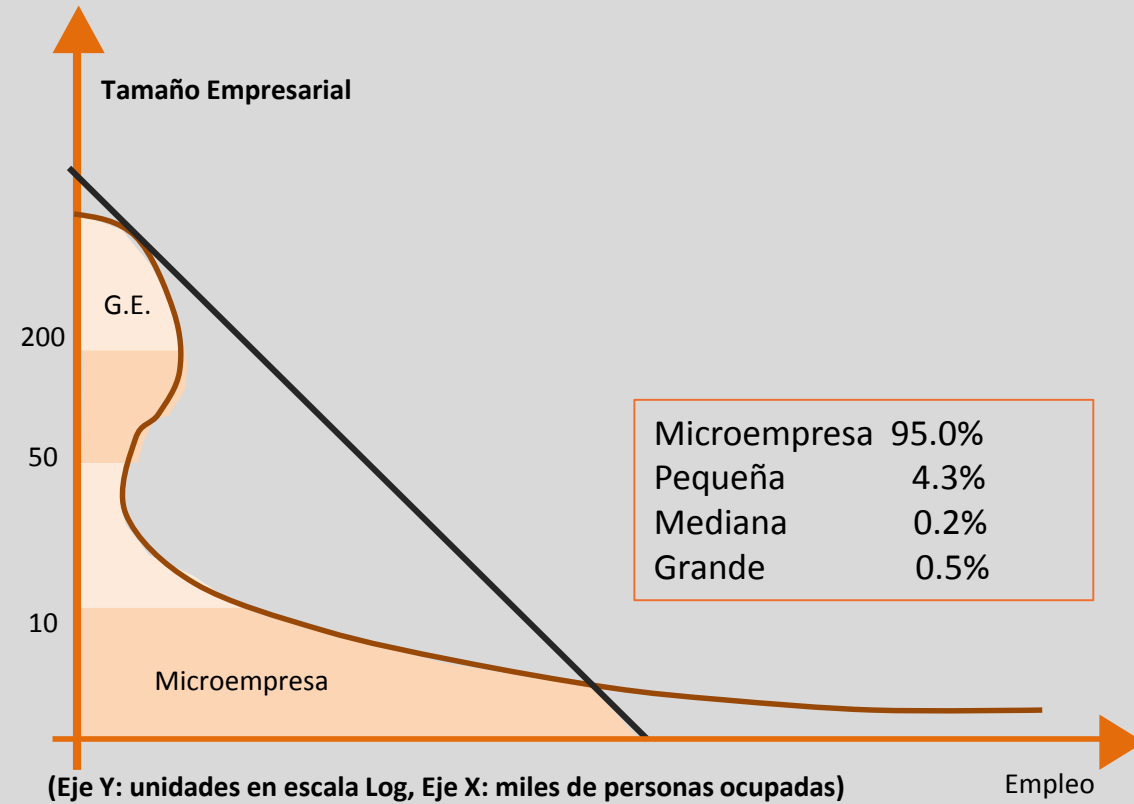
- 91% no está asociada a alguna organización;
- 58% de empresas no capacitaron a sus trabajadores.

Fuente: INEI – Encuesta Nacional de Empresas 2015

PERFIL DEL SECTOR PRIVADO DE ECONOMÍAS DESARROLLADAS



PERFIL DEL SECTOR EMPRESARIAL PERUANO



Fuente: Fernando Villarán, Las PYMEs en la estructura empresarial peruana, 2000

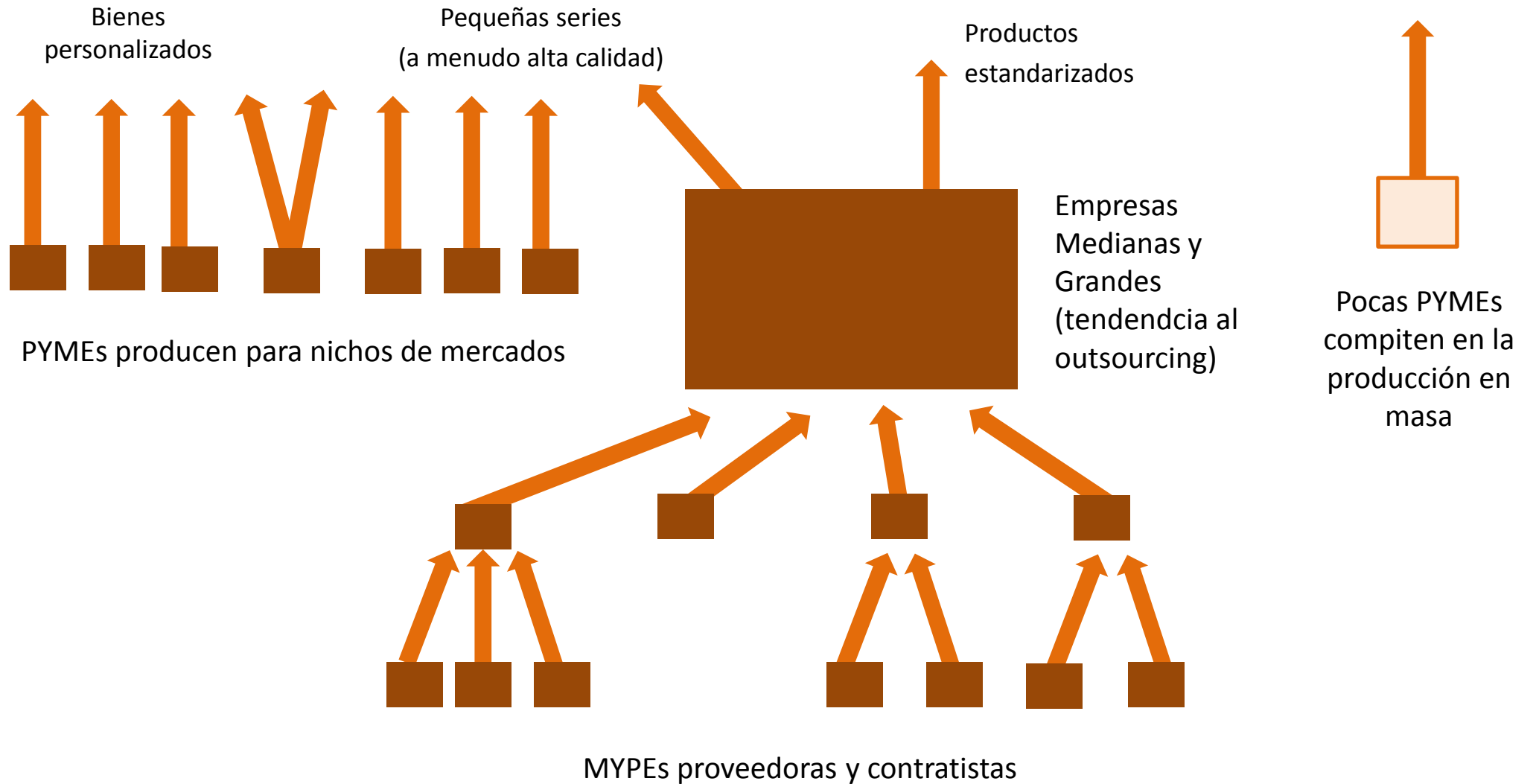
CONCLUSIONES PARA EL PERÚ DE LA COMPARACIÓN DE PERFILES



- Estrato de la micro empresa demasiado grande;
- Poca participación de las PYMEs, cuyo rol es la articulación;
- Falta de empresas grandes que incursionen en el mercado mundial;
- Nuevas empresas ingresan principalmente como microempresa y muy pocos como PYME;
- Debilidad en las relaciones entre estratos.

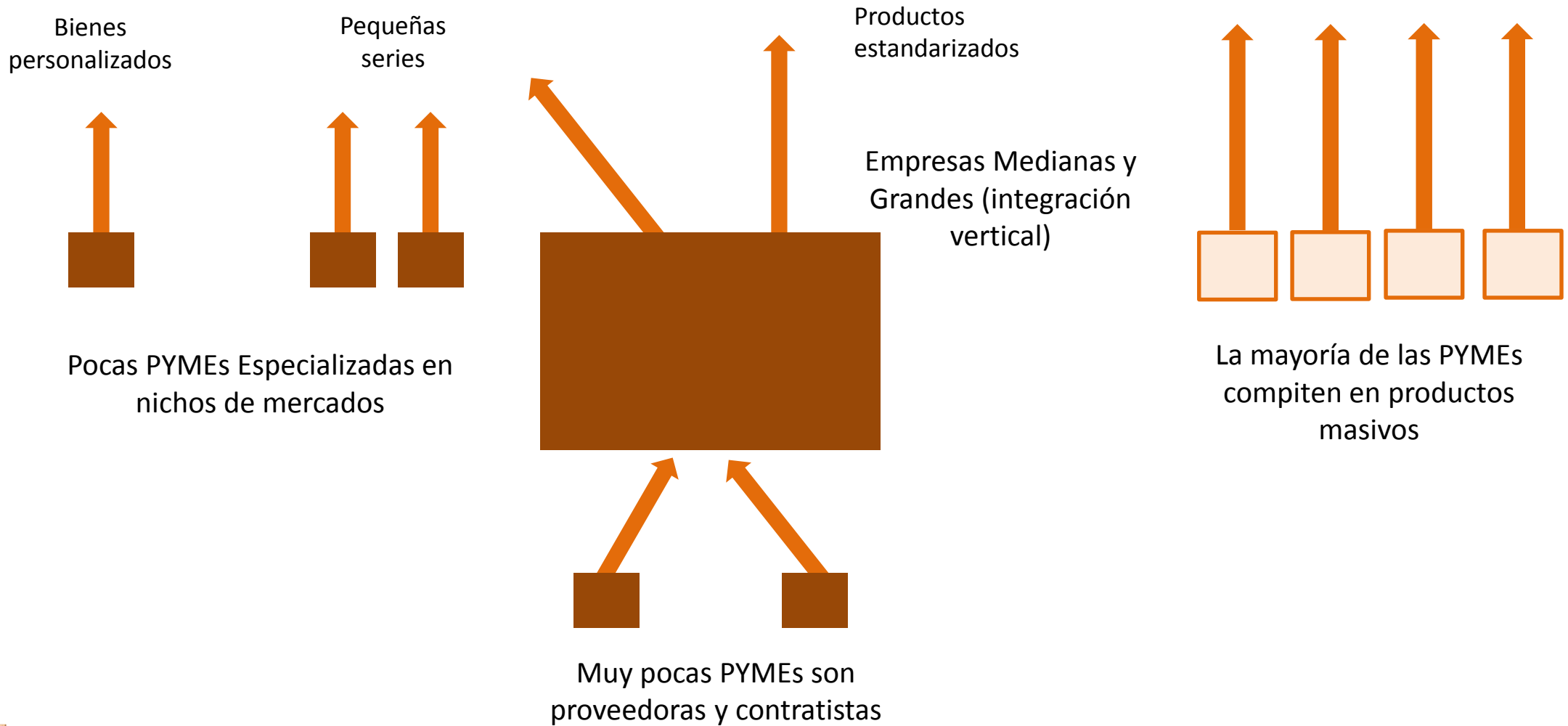
Fuente: INEI – Encuesta Nacional de Empresas 2015

TÍPICA ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL EN PAÍSES DESARROLLADOS



Fuente: Altenburg y Eckhardt, 2006/ Políticas de innovación para pymes en AL, CEPAL

TÍPICA ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL EN PAÍSES EN DESARROLLO



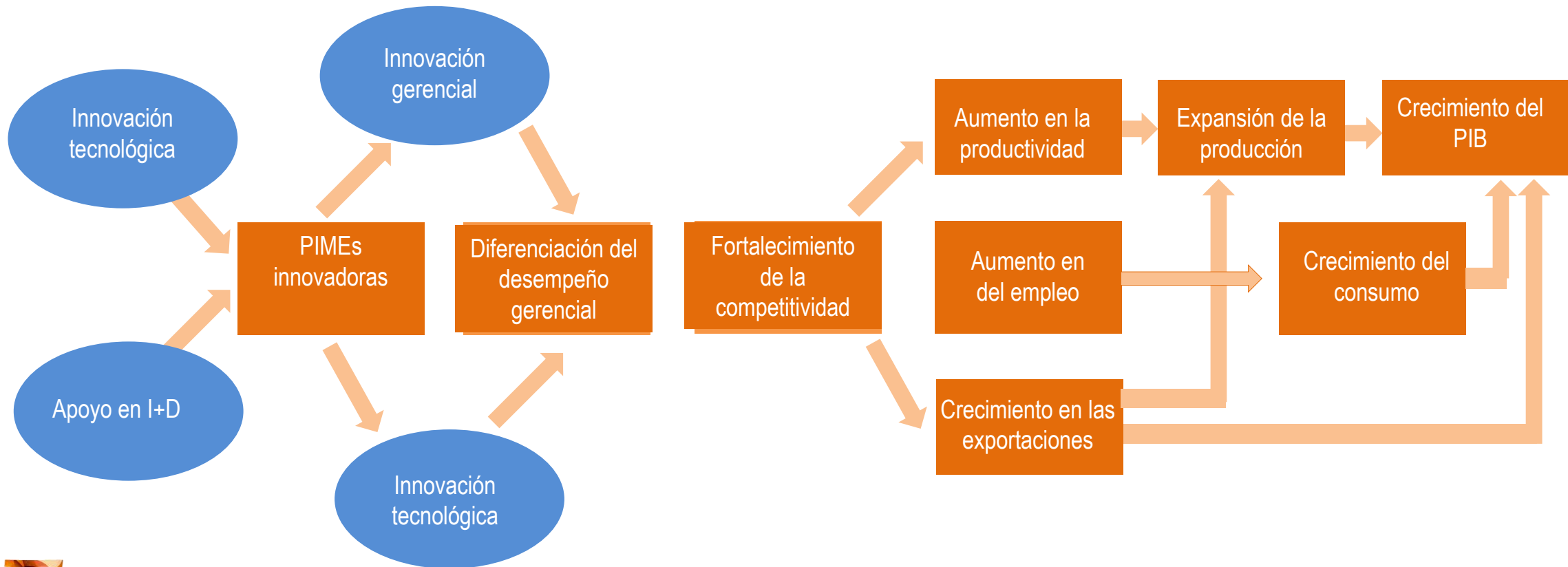
Fuente: Altenburg y Eckhardt, 2006/ Políticas de innovación para pymes en AL, CEPAL



LAS PYMEs INNOVADORAS

IMPACTO ECONÓMICO DE LAS PYMEs INNOVADORAS

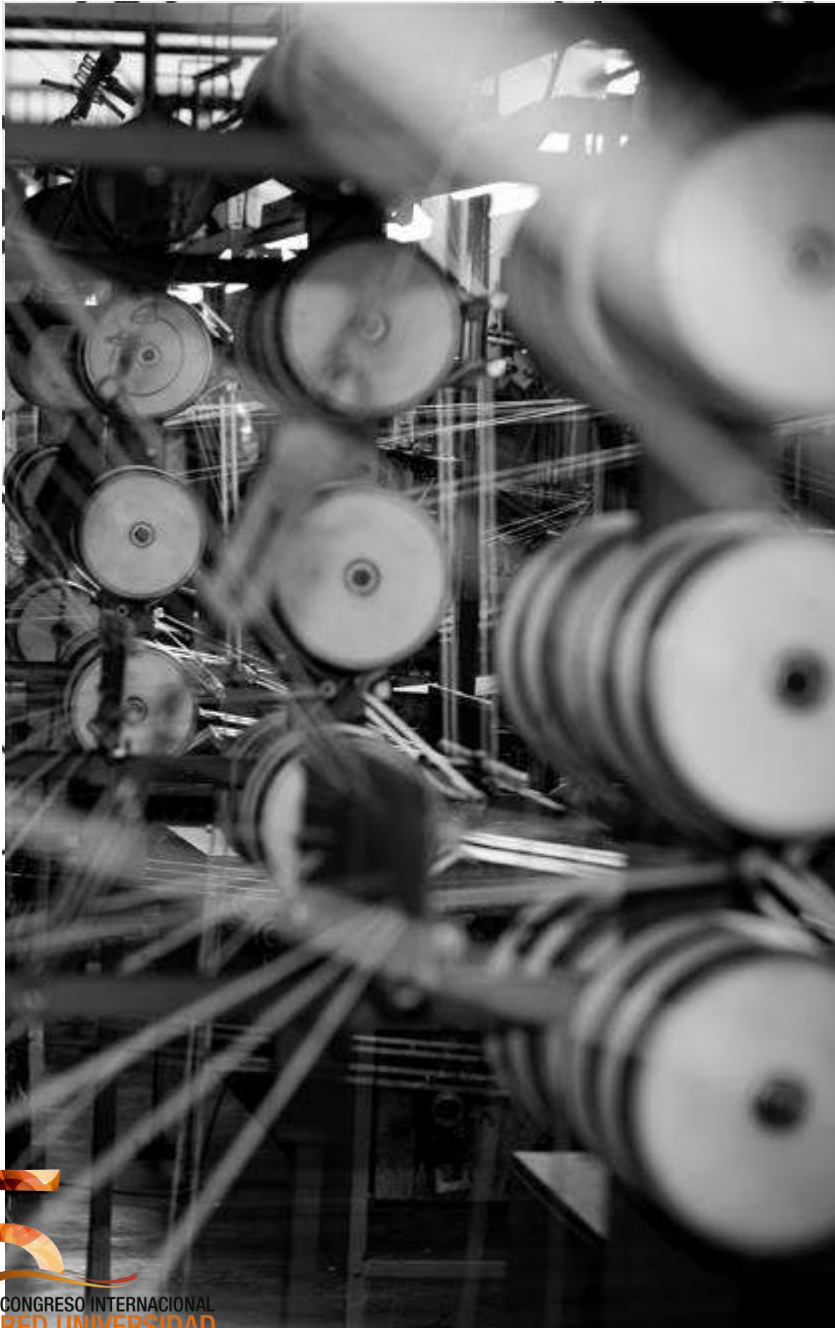
La información, la tecnología y el conocimiento, traducidos en innovación, son las principales fuentes de las ventajas competitivas de las economías



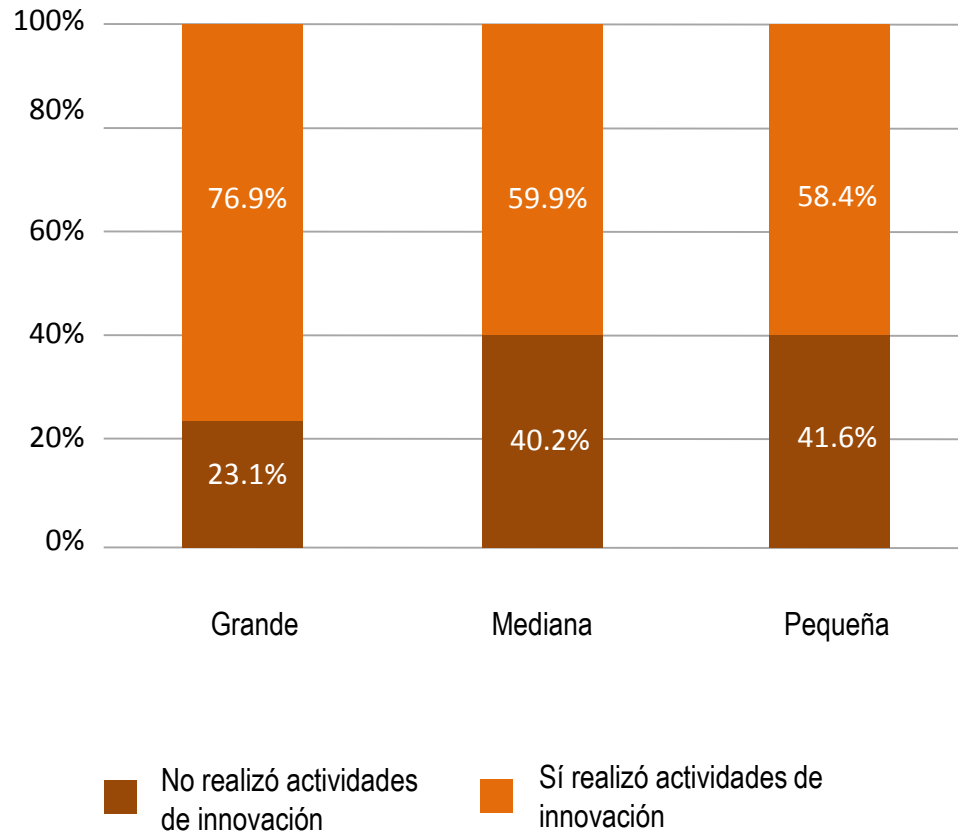
Fuente: Fundación IDEA/USAID, Programas de apoyo a la innovación en Pymes

ENCUESTA NACIONAL DE INNOVACIÓN EN LA INDUSTRIA MANUFACTURERA 2015

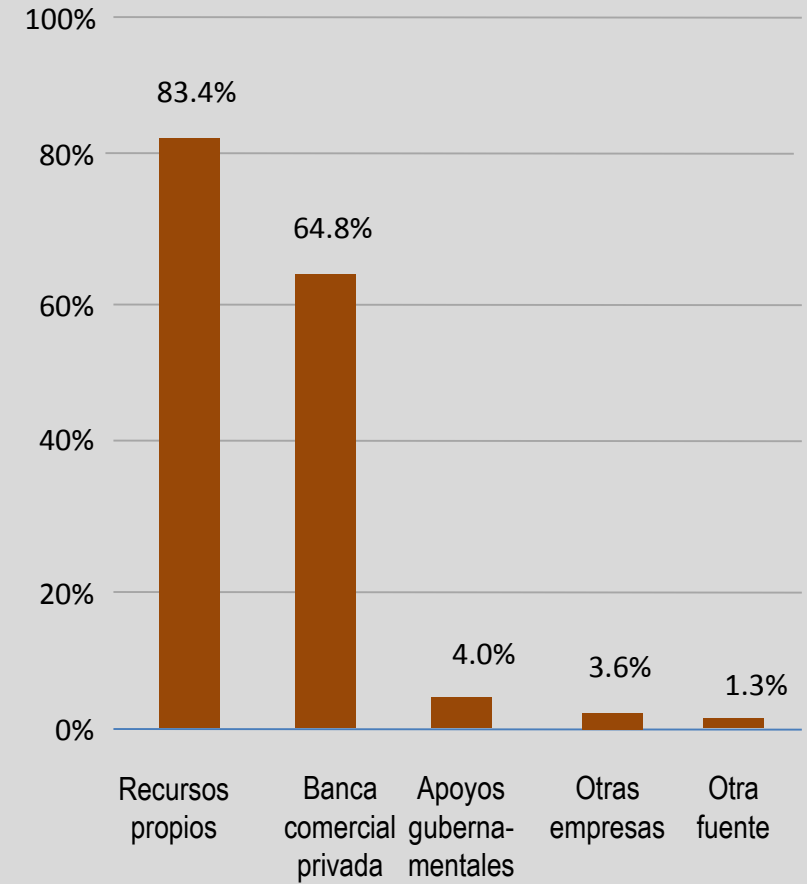
- Sector Manufactura participó con el 13.5% al PBI 2015;
- También aportó con 17.2% a la recaudación de tributos;
- El universo de la encuesta es la pequeña, mediana y gran empresa. No incluyó a la microempresa;
- De 9,056 empresas encuestadas, 5,546 (61.2%) realizaron alguna actividad de innovación.



INNOVACIÓN SEGÚN TAMAÑO



FUENTES DE FINANCIAMIENTO



Fuente: Encuesta Nacional de Innovación en la Industria Manufacturera 2015

ACTIVIDADES DE INNOVACIÓN



Fuente: Encuesta Nacional de Innovación en la Industria Manufacturera 2015

COMPARACIÓN DE LA INNOVACIÓN EN EL PERÚ CON PAÍSES DE LA REGIÓN

PAIS	% EMPRESAS	ACTIVIDADES DE INNOVACIÓN			FUENTES DE FINANCIAMIENTO		VINCULACIÓN
	INNOVADORAS	EQUIPOS	TIC	I+D	REC- PROPIOS	ESTATAL	E-U
URUGUAY	31%	10%	13%	10%	78%	6%	37%
COLOMBIA	33%	52%	7%	20%	81%	1%	13%
ARGENTINA	60%	55%	3%	22%	81%	2%	30%
CHILE	30%	59%	s/d	29%	s/d	9%	13%
PERÚ	61%	64%	39%	20%	83%	4%	36%

Fuentes: ANII-Uruguay, Encuesta de Innovación en la Industria Manufacturera 2010 -2012

DANE-encuesta de industria manufacturera de Colombia 2013 – 2014

ENDEI, Argentina - Encuesta Nacional de Dinámica de Empleo e Innovación 2010-2012

Ministerio de Economía, Fomento y Turismo de Chile – Encuesta de Innovación 2013-2014

COMPARACIÓN DE LA INNOVACIÓN EN EL PERÚ CON PAÍSES DE LA REGIÓN

PAIS	% EMPRESAS INNOVADORAS	ACTIVIDADES DE INNOVACIÓN			FUENTES DE FINANCIAMIENTO		VINCULACIÓN E-U
		EQUIPOS	TIC	I+D	REC- PROPIOS	ESTATAL	
URUGUAY	31%	10%	13%	10%	78%	6%	37%
COLOMBIA	33%	52%	7%	20%	81%	1%	13%
ARGENTINA	60%	55%	3%	22%	81%	2%	30%
CHILE	30%	59%	s/d	29%	s/d	9%	13%
PERÚ	61%	64%	39%	20%	83%	4%	36%

Fuentes: ANII-Uruguay, Encuesta de Innovación en la Industria Manufacturera 2010 -2012

DANE-encuesta de industria manufacturera de Colombia 2013 – 2014

ENDEI, Argentina - Encuesta Nacional de Dinámica de Empleo e Innovación 2010-2012

Ministerio de Economía, Fomento y Turismo de Chile – Encuesta de Innovación 2013-2014

COMPARACIÓN DE LA INNOVACIÓN EN EL PERÚ CON PAÍSES DE LA REGIÓN

PAIS	% EMPRESAS INNOVADORAS	ACTIVIDADES DE INNOVACIÓN			FUENTES DE FINANCIAMIENTO		VINCULACIÓN E-U
		EQUIPOS	TIC	I+D	REC- PROPIOS	ESTATAL	
URUGUAY	31%	10%	13%	10%	78%	6%	37%
COLOMBIA	33%	52%	7%	20%	81%	1%	13%
ARGENTINA	60%	55%	3%	22%	81%	2%	30%
CHILE	30%	59%	s/d	29%	s/d	9%	13%
PERÚ	61%	64%	39%	20%	83%	4%	36%

Fuentes: ANII-Uruguay, Encuesta de Innovación en la Industria Manufacturera 2010 -2012

DANE-encuesta de industria manufacturera de Colombia 2013 – 2014

ENDEI, Argentina - Encuesta Nacional de Dinámica de Empleo e Innovación 2010-2012

Ministerio de Economía, Fomento y Turismo de Chile – Encuesta de Innovación 2013-2014

COMPARACIÓN DE LA INNOVACIÓN EN EL PERÚ CON PAÍSES DE LA REGIÓN

PAIS	% EMPRESAS INNOVADORAS	ACTIVIDADES DE INNOVACIÓN			FUENTES DE FINANCIAMIENTO		VINCULACIÓN E-U
		EQUIPOS	TIC	I+D	REC- PROPIOS	ESTATAL	
URUGUAY	31%	10%	13%	10%	78%	6%	37%
COLOMBIA	33%	52%	7%	20%	81%	1%	13%
ARGENTINA	60%	55%	3%	22%	81%	2%	30%
CHILE	30%	59%	s/d	29%	s/d	9%	13%
PERÚ	61%	64%	39%	20%	83%	4%	36%

Fuentes: ANII-Uruguay, Encuesta de Innovación en la Industria Manufacturera 2010 -2012

DANE-encuesta de industria manufacturera de Colombia 2013 – 2014

ENDEI, Argentina - Encuesta Nacional de Dinámica de Empleo e Innovación 2010-2012

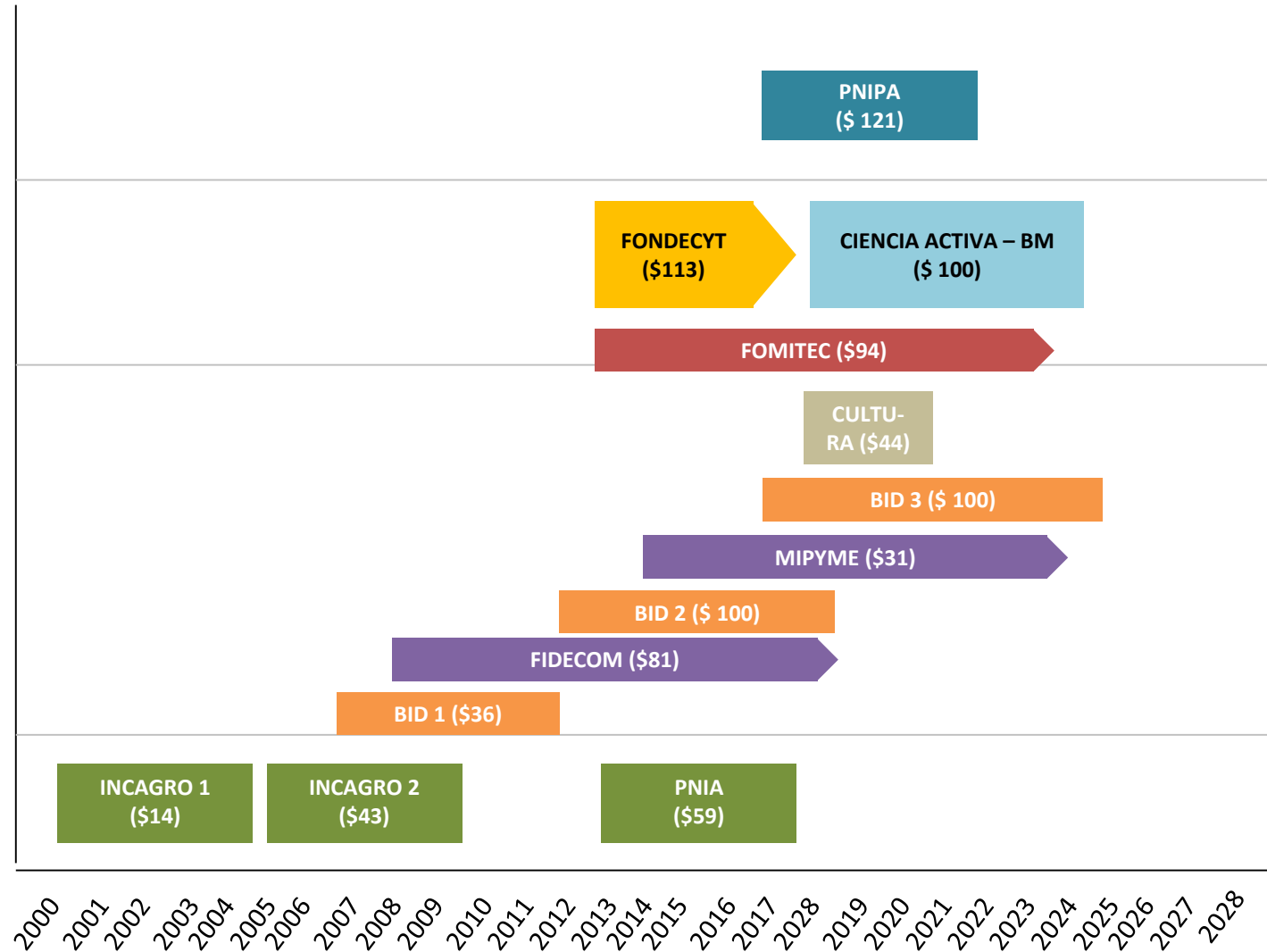
Ministerio de Economía, Fomento y Turismo de Chile – Encuesta de Innovación 2013-2014



LOS FONDOS CONCURSABLES DE APOYO A LA INNOVACIÓN DE LAS MYPES EN EL PERÚ

FONDOS Y RECURSOS DISPONIBLES PARA INNOVACIÓN EN EL PERÚ

Ejecutor



Fuente: Innóvate Perú,
Ministerio de la Producción

APOYO DE INNÓVATE PERÚ A LAS PYMEs



Apoyo Directo:

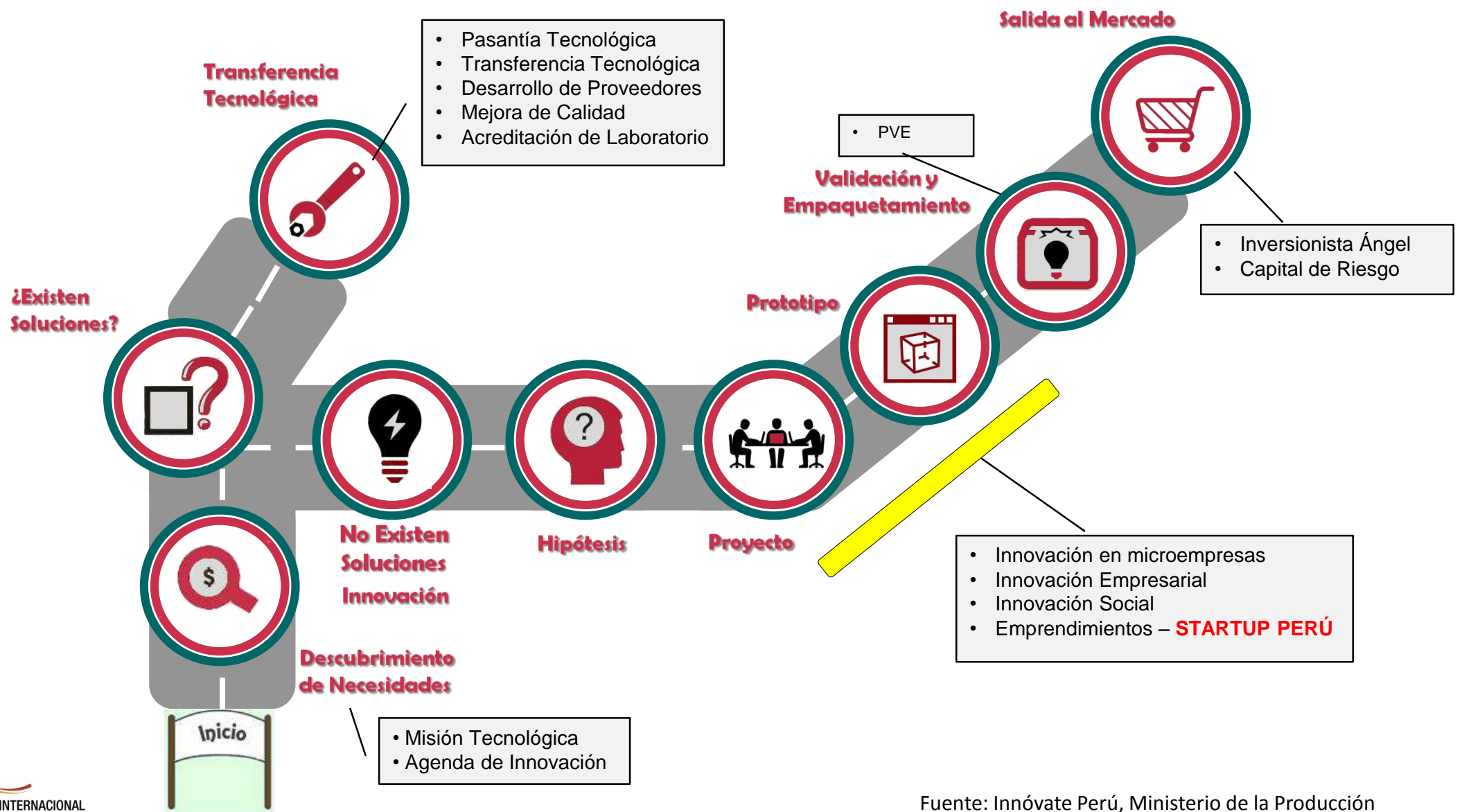
Financiamiento de programas de mejora de calidad, transferencia tecnológica y proyectos de innovación productiva en PYMEs.



Apoyo Indirecto:

Financiamiento a entidades que apoyan a las PYMEs (Extensionismo tecnológico, laboratorios, incubadoras de negocios, capital humano, etc.).

RUTA DE LA INNOVACIÓN DE LAS PYMEs, CON INNÓVATE PERÚ



Fuente: Innóvate Perú, Ministerio de la Producción

INNÓVATE PERÚ, 10 AÑOS DE APOYO A LAS PYMEs INNOVADORAS:



- 820 proyectos de innovación;
- 75 misiones, pasantías y asesorías;
- 150 obtuvieron certificaciones de calidad, 150 en proceso;
- 35 laboratorios en preparación para su acreditación;
- 900 PYMEs beneficiadas, generaron 1,555 empleos directos especializados, y 2,332 indirectos.

Fuente: Innóvate Perú, Ministerio de la Producción

DE 1,086 PROYECTOS DE INNOVACIÓN EMPRESARIAL:

Asoc. Productores



Microempresas



Pequeña empresa



Mediana y grande



75%

Se acompañan por
universidades y
Centros de
investigación



50%

de proyectos
proviene
de las regiones

Fuente: Innóvate Perú, Ministerio de la Producción

EL PROBLEMA DE DISPERSIÓN DE LOS FONDOS CONCURSABLES

- Una concentración de subsidios en el grupo de empresas innovadoras puede aumentar la heterogeneidad del sector empresarial.
- Las empresas menos innovadoras suelen tener dificultades para formular proyectos a concursar.
- ¿Será suficiente el “subsidio competitivo” para estos segmentos empresariales?.



EL PROBLEMA DE DISPERSIÓN DE LOS FONDOS CONCURSABLES



- La dispersión de recursos en muchos “pequeños” proyectos impide la generación de “impactos significativos”.
- Se requiere de instrumentos que promuevan la innovación asociativa. Estos instrumentos son de mayor complejidad y requieren de instituciones ejecutoras proactivas y con gran capacidad técnica y de negociación.



ECOSISTEMA DE APOYO A LA INNOVACIÓN DE LAS PYMEs

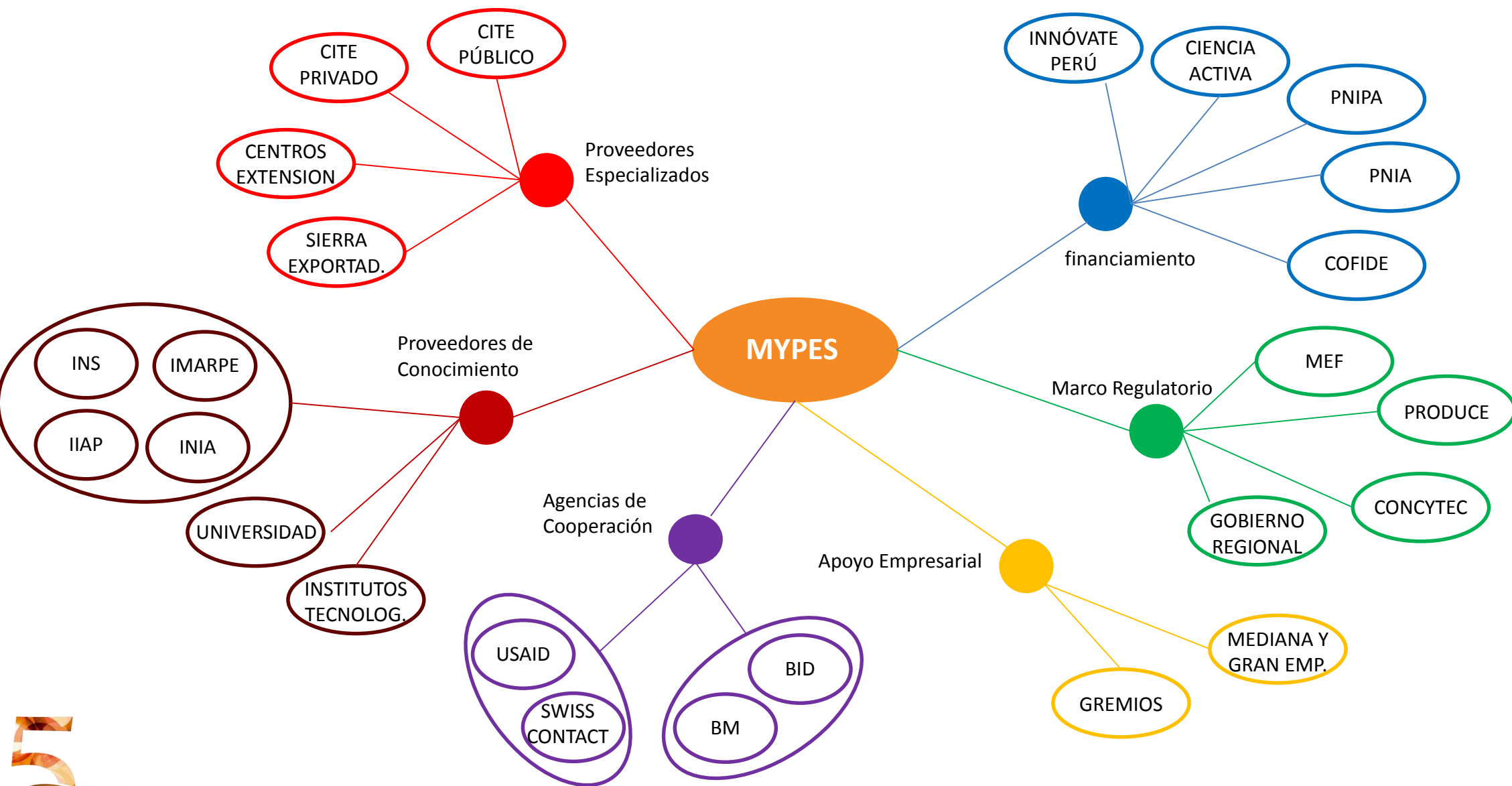
PORQUÉ SE REQUIERE UN ECOSISTEMA DE APOYO A LA INNOVACIÓN



Difícilmente una empresa puede dar respuesta de forma individual a los nuevos retos cada vez mas sofisticados que impone el entorno. En éstos tiempos **NO** compiten empresas, compiten ecosistemas.

Fuente: Bayó & Camps (2015) SELA

ECOSISTEMA PERUANO DE APOYO A LA INNOVACIÓN DE LAS PYMEs



Fuente: Elaboración propia



INSTRUMENTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DEL ECOSISTEMA DE APOYO A LA INNOVACIÓN DE LAS PYMEs



Programa de Desarrollo de Proveedores

Fortalecer la articulación mediante la implementación de planes de mejora de los proveedores y su relación con las empresas tractoras.

- Beneficiarios: CITE, entidades de extensión y TT u operadores de servicios tecnológicos.
- Fase I: Diagnóstico y Plan Estratégico/ US\$ 60,000/ 6 meses
- Fase II: Implementación del Plan Estratégico/ US\$ 1,500,000/ 36 meses



Promover que las MYPEs formen conglomerados.

- Beneficiarios: Entidades académicas o de formación y personas naturales
- Proyectos elegibles: Programas de formación de capital humano: Cursos cortos y diplomados, hasta US\$ 30,000 y programas de especialización hasta US\$ 300,000



Misiones tecnológicas

Facilitar el acceso y uso de información, conocimientos, know-how y tecnologías disponibles en el mercado.

- Beneficiarios: MIPYME y asociaciones de productores de bienes y/o servicios
- Proyectos elegibles: Actividades orientadas al acceso de información y conocimientos tecnológicos existentes
- US\$ 30,000/ 6 meses



Asesorías y servicios tecnológicos

Incentivar la demanda de servicios tecnológicos y de innovación a través de la identificación de las principales trabas.

- Beneficiarios: Empresas privadas y asociaciones de productores
- Proyectos elegibles: a. Diagnóstico/ US\$ 1,500/ 1 mes; b. Asesoramiento y servicios de los diagnósticos previos/ US\$ 18,500/ 6 meses



Redes empresariales

Desarrollar soluciones tecnológicas innovadoras que fomenten la articulación de grupos de empresas para el trabajo común.

- Beneficiarios: Cada red con mínimo 5 empresas ó 3 con un centro tecnológico o universidad.
- Fase I: Elaboración de Hoja de Ruta/ US\$ 100,000/ 12 meses
- Fase II: Implementación de la Hoja de Ruta/ US\$ 400,000/ 36 meses



Dinamización de ecosistemas regionales con potencial

Activar ecosistemas regionales de innovación y emprendimiento

- Beneficiarios: Empresas, universidades, asociaciones o gremios con capacidad de gestión de proyectos y liderazgo demostrado en la región
- Proyectos elegibles: Proyectos integrales para el fortalecimiento de ecosistemas regionales/ US\$ 550,000/ 36 meses



Fortalecimiento de centros de extensión y Transf. Tecnológica

Ampliar la oferta de servicios de apoyo al desarrollo tecnológico y de innovación de las empresas.

- Beneficiarios: CITE, entidades de extensión y TT u operadores de servicios tecnológicos.
- Fase I: Diagnóstico y Plan Estratégico/ US\$ 60,000/ 6 meses
- Fase II: Implementación del Plan Estratégico/ US\$ 1,500,000/ 36 meses



Programa de formación de capital humano

Ampliar la base de capital humano en para el desarrollo del ecosistema de innovación y emprendimiento.

- Beneficiarios: Entidades académicas o de formación y personas naturales
- Proyectos elegibles: Programas de formación de capital humano: Cursos cortos y diplomados, hasta US\$ 30,000 y programas de especialización hasta US\$ 300,000



Extensionismo y Difusión Tecnológica

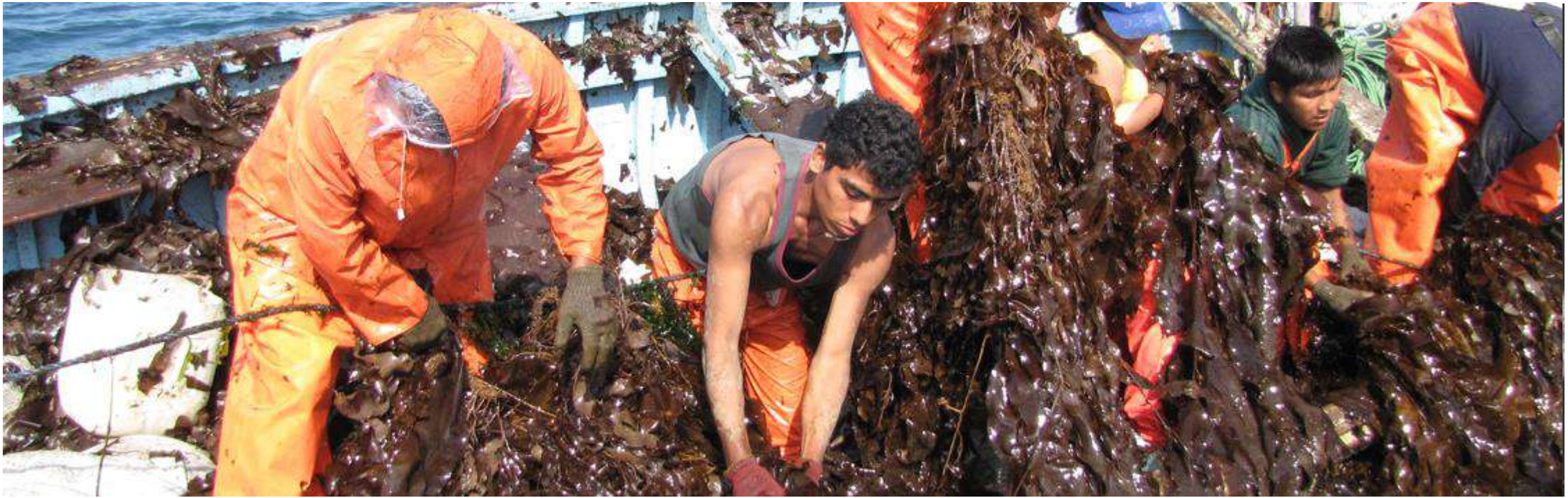
Aumentar productividad y competitividad contratando servicios de extensionismo y asistencia técnica

- Beneficiarios: PYMES y asociación de productores.
- S/. 150,00 para servicios de extensionismo;
- S/. 150,00 para pasantías



Beneficios Tributarios para Empresas Innovadoras

Las empresas que invierten en un proyecto de investigación, desarrollo tecnológico o innovación tecnológica (I+D+i), calificado como tal por CONCYTEC, accederán al pago de un menor impuesto a la renta a través de las deducciones que contempla la Ley 30309.



Para que nuestro país avance hacia una economía basada en innovación y emprendimiento, tenemos que aprender a colaborar más y mejor. Esto potenciará el ecosistema de cada empresa y del ecosistema regional y nacional de innovación y emprendimiento.



www.innovateperu.gob.pe

www.concytec.gob.pe

..... Muchas gracias