

# Avances y Retos para el Sector Producción hacia el 2021

*Juan Manuel García Carpio*  
Director General de Estudios Económicos, Evaluación y  
Competitividad Territorial  
Ministerio de la Producción

Marzo, 2016

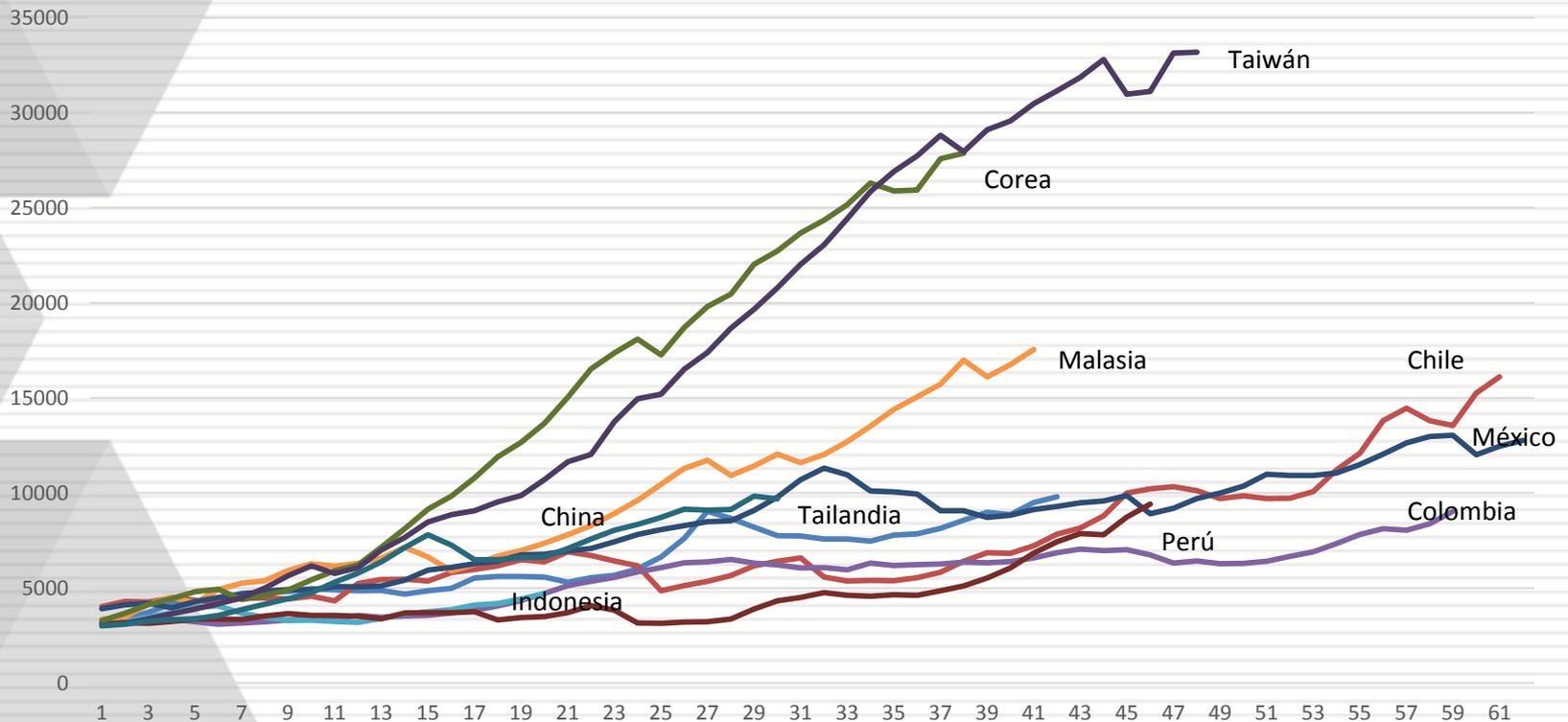


PERÚ

Ministerio  
de la Producción

# Perú debe romper la trampa de los ingresos medios

## PBI per cápita (miles de dólares PPP)



Fuente: Banco Mundial

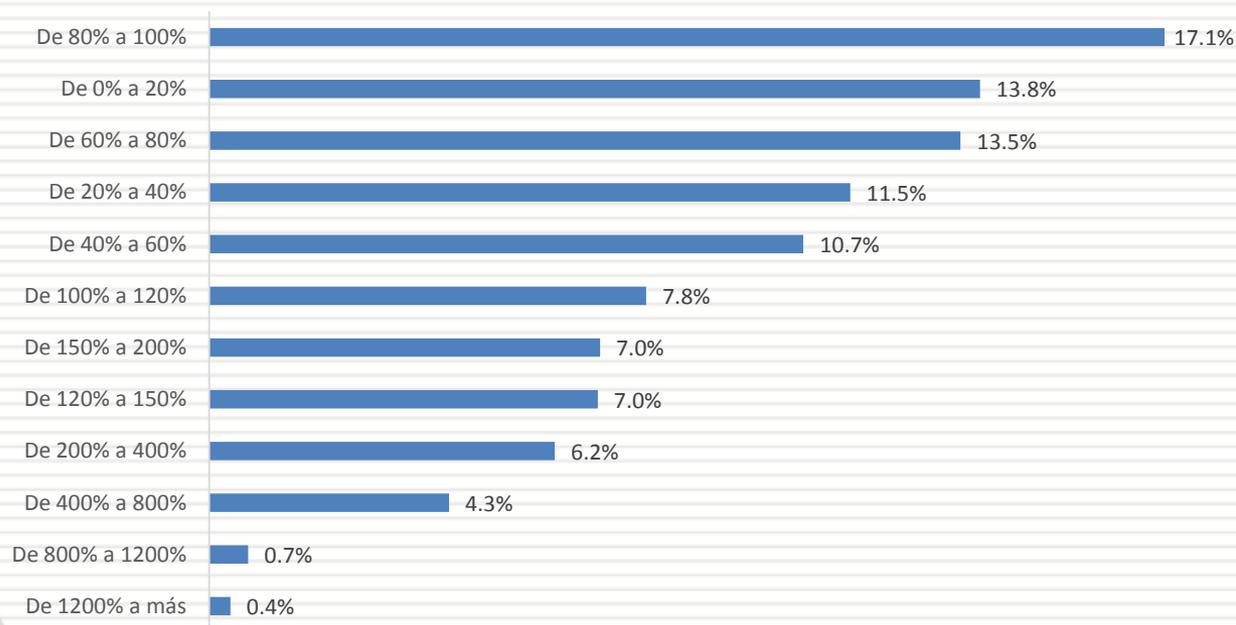


PERÚ

Ministerio de la Producción

# Muchos trabajadores tienen remuneraciones muy bajas respecto a la remuneración mínima

## Porcentaje de trabajadores según rangos de la RMV 2014



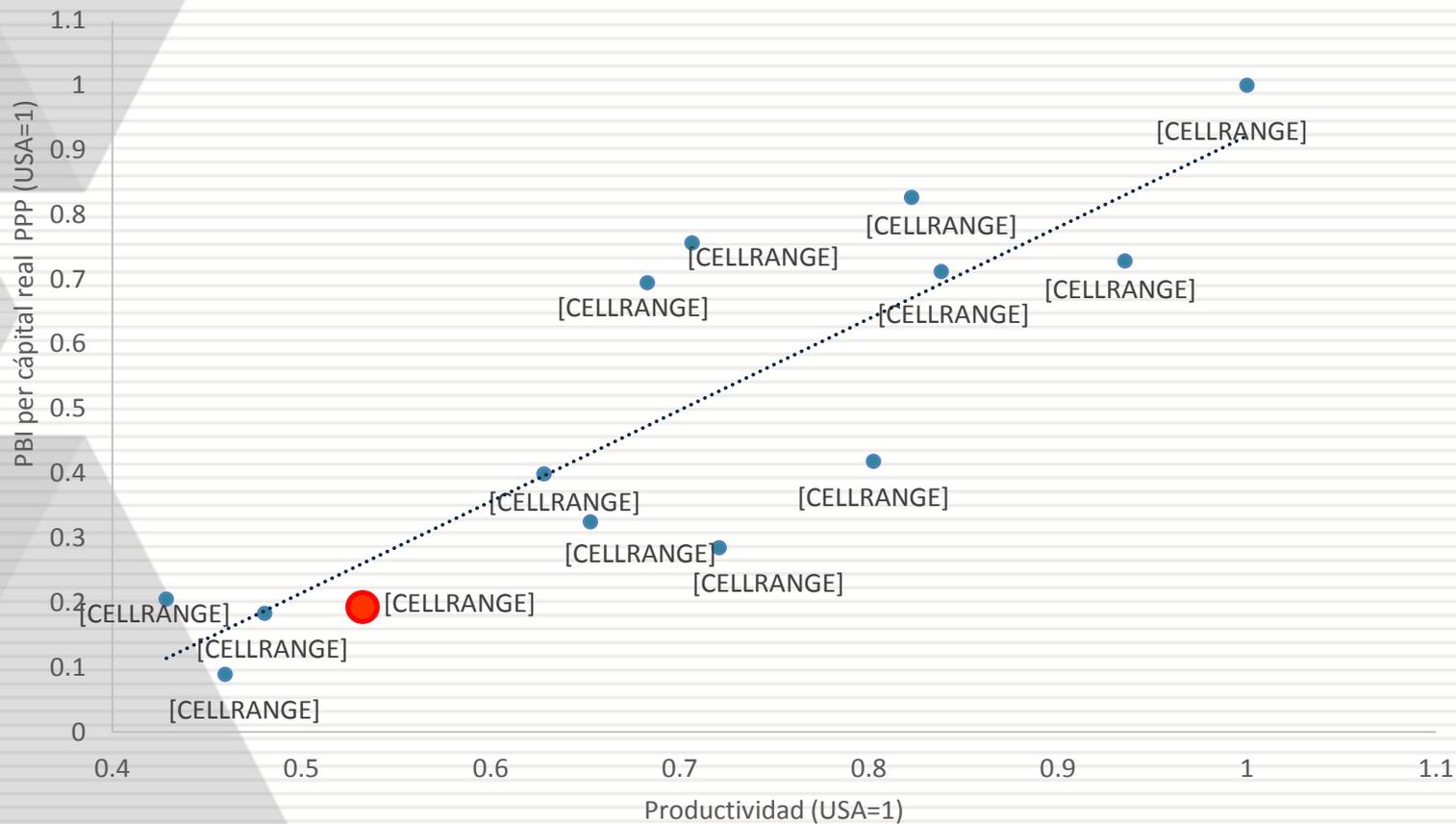
Fuente: Elaboración propia en base a ENAHO-INEI.

Nota: Considera el ingreso en la ocupación principal de los trabajadores que laboran al menos 24 horas semanales.

La mitad de los trabajadores tienen ingresos menores a la RMV. Los bajos ingresos implican una dificultad para la formalización laboral de los trabajadores (el 70% son informales).

# Para romper la trampa tenemos que elevar productividad

## Relación entre PBI per cápita PPP y Productividad 2011



Fuente: Penn World Table (PWT8.0)

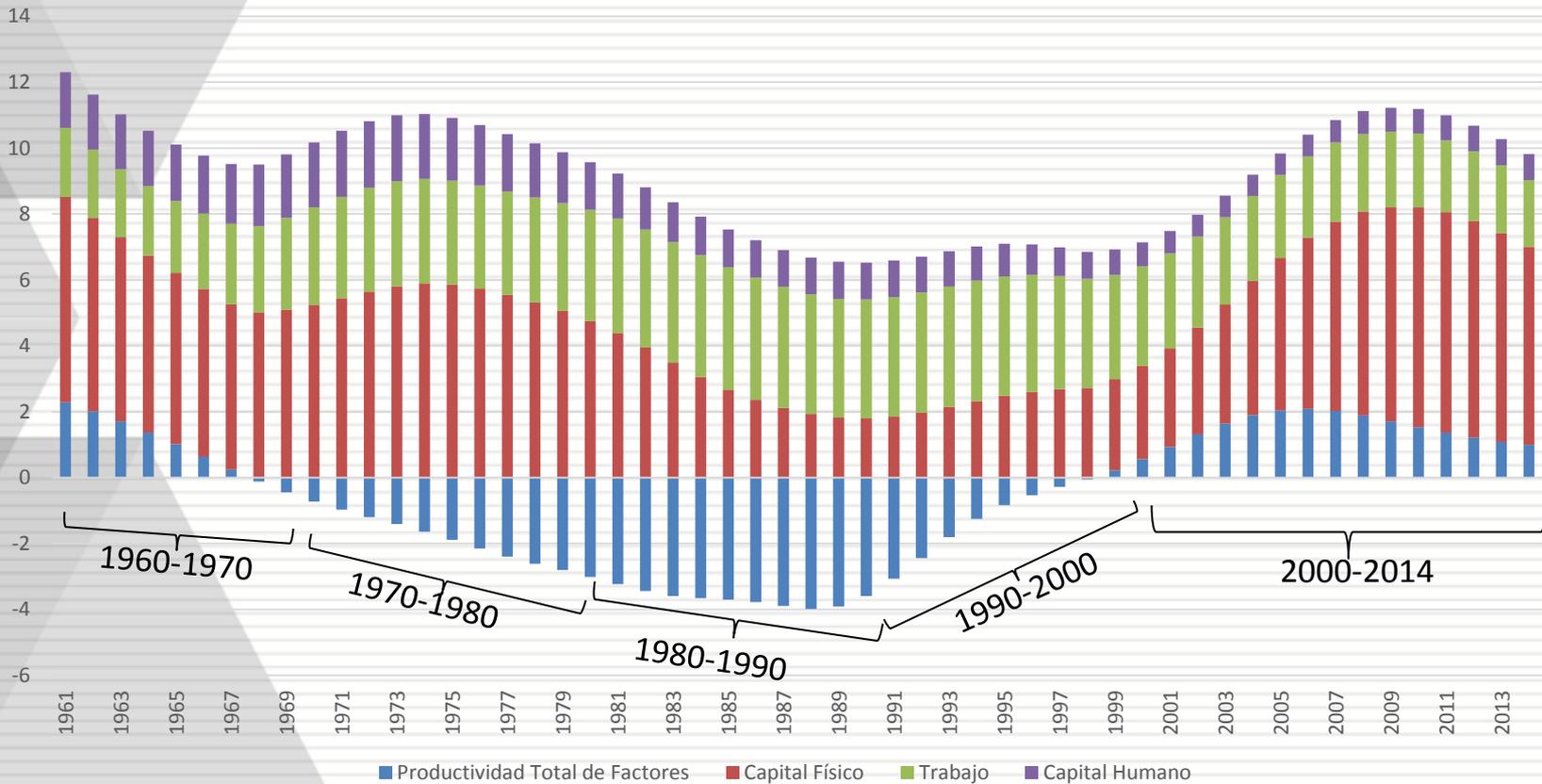


PERÚ

Ministerio  
de la Producción

# El crecimiento reciente se ha debido sobre todo al aumento de la inversión. La productividad no crece.

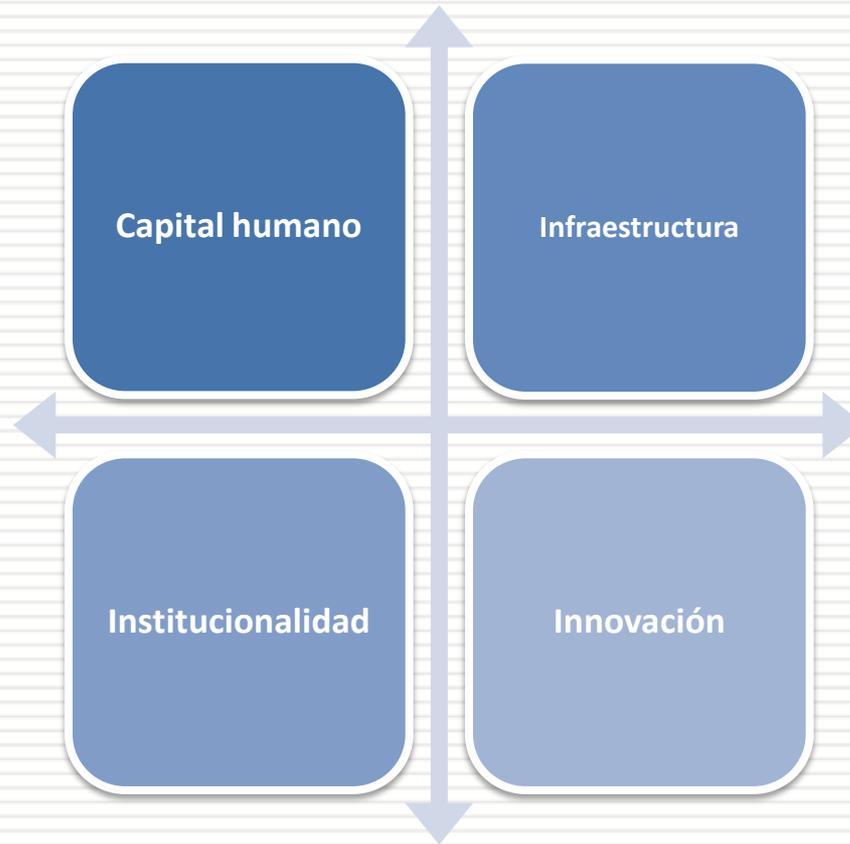
## Descomposición del crecimiento económico en Perú (1961-2014)



Fuente: Elaboración propia en base a BCRP



# Pilares que importan más para la productividad



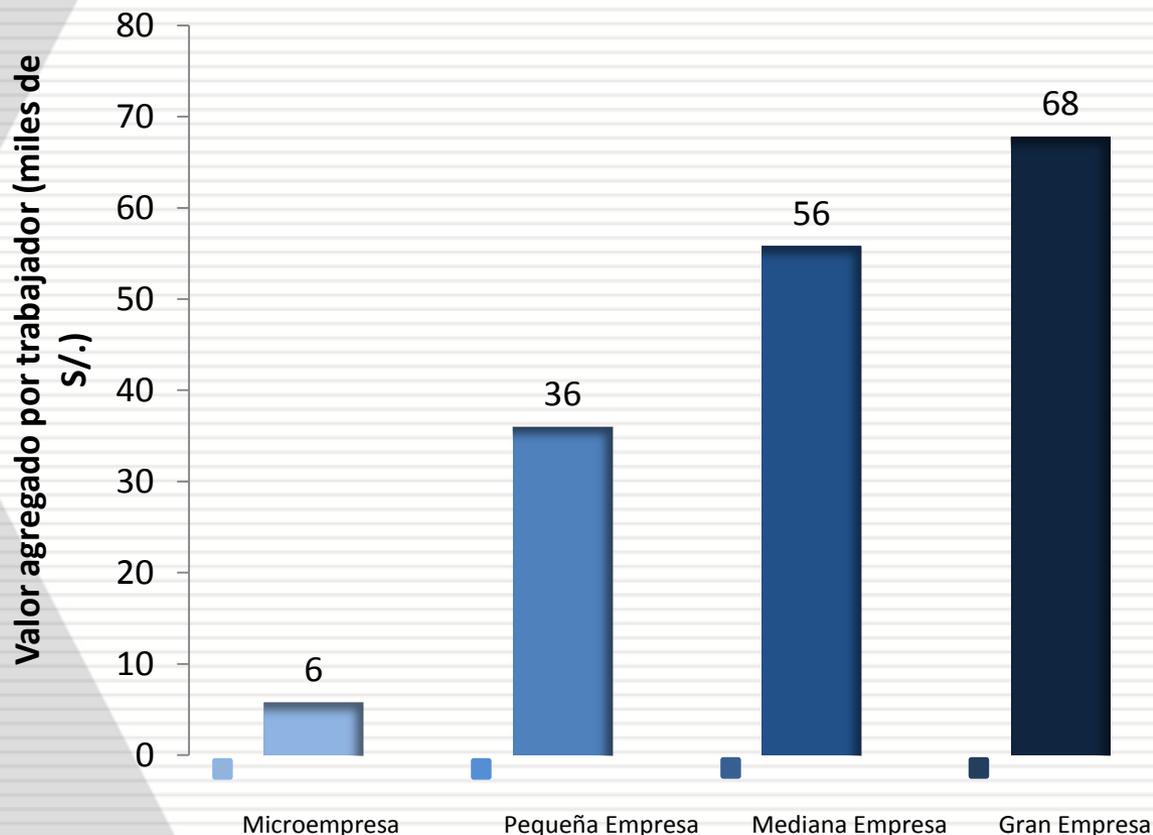
Tenemos brechas importantes que cerrar en los distintos determinantes de la productividad.

Tal vez la brecha más grande es en innovación (gasto en I+D respecto al PBI es sólo un 0.12%)

# Debemos reducir la heterogeneidad productiva

Existen importantes brechas de productividad por tamaño de empresa

Productividad laboral según tamaño de empresa (miles de S/.)



Fuente: - Censo Nacional Económico - INEI. Elaboración propia.



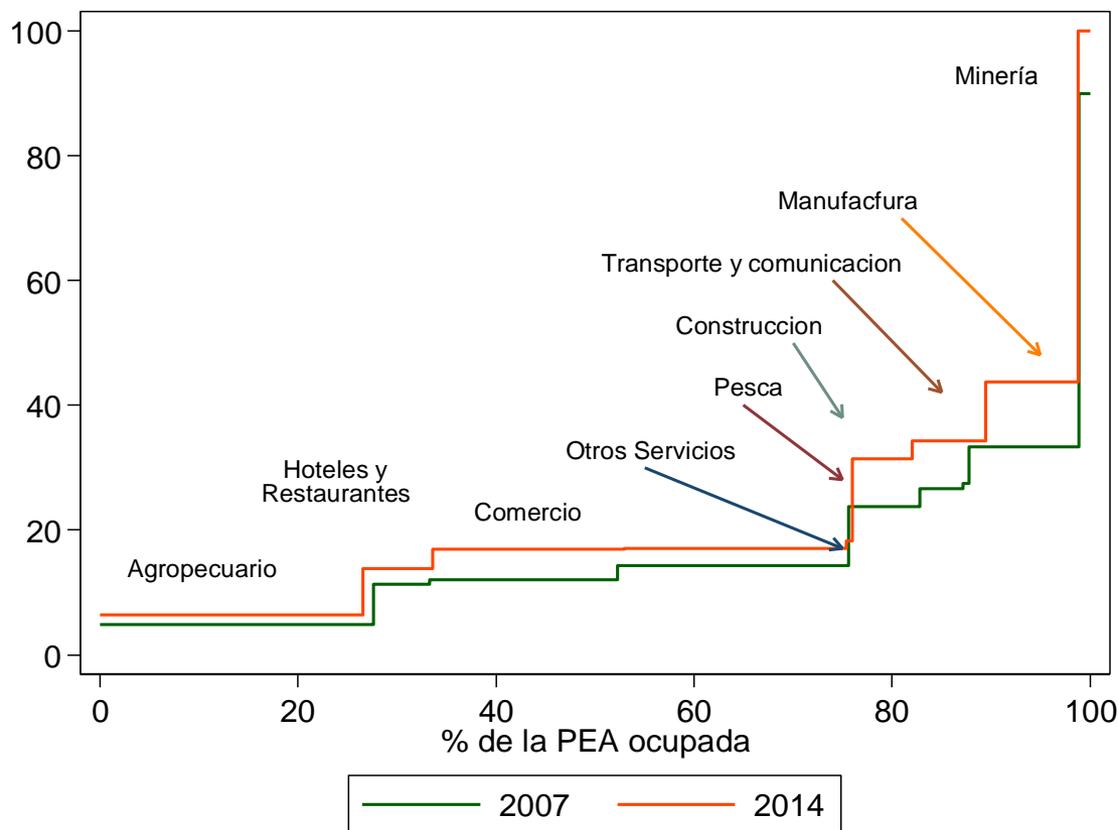
PERÚ

Ministerio de la Producción

# Debemos reducir la heterogeneidad productiva

Existen importantes brechas de productividad entre sectores

Valor agregado por trabajador según sectores económico 2007/2014 (miles de S/.)



Fuente: INEI.  
Elaboración propia.



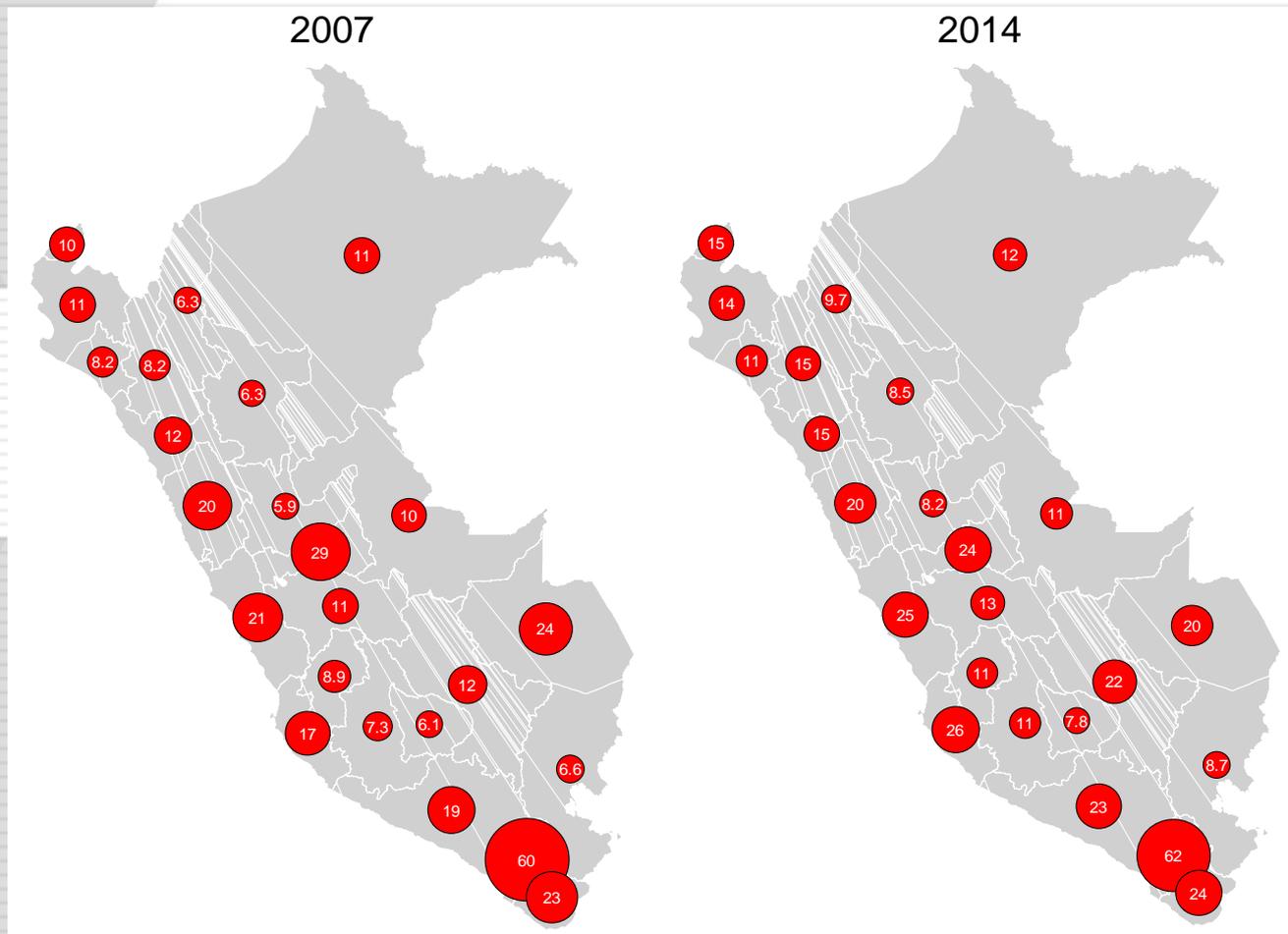
PERÚ

Ministerio  
de la Producción

# Debemos reducir la heterogeneidad productiva

Las diferencias de productividad entre regiones son fuertes...

Valor agregado por trabajador según región 2007/2014 (miles de S/.)



Fuente: INEI.  
Elaboración propia.

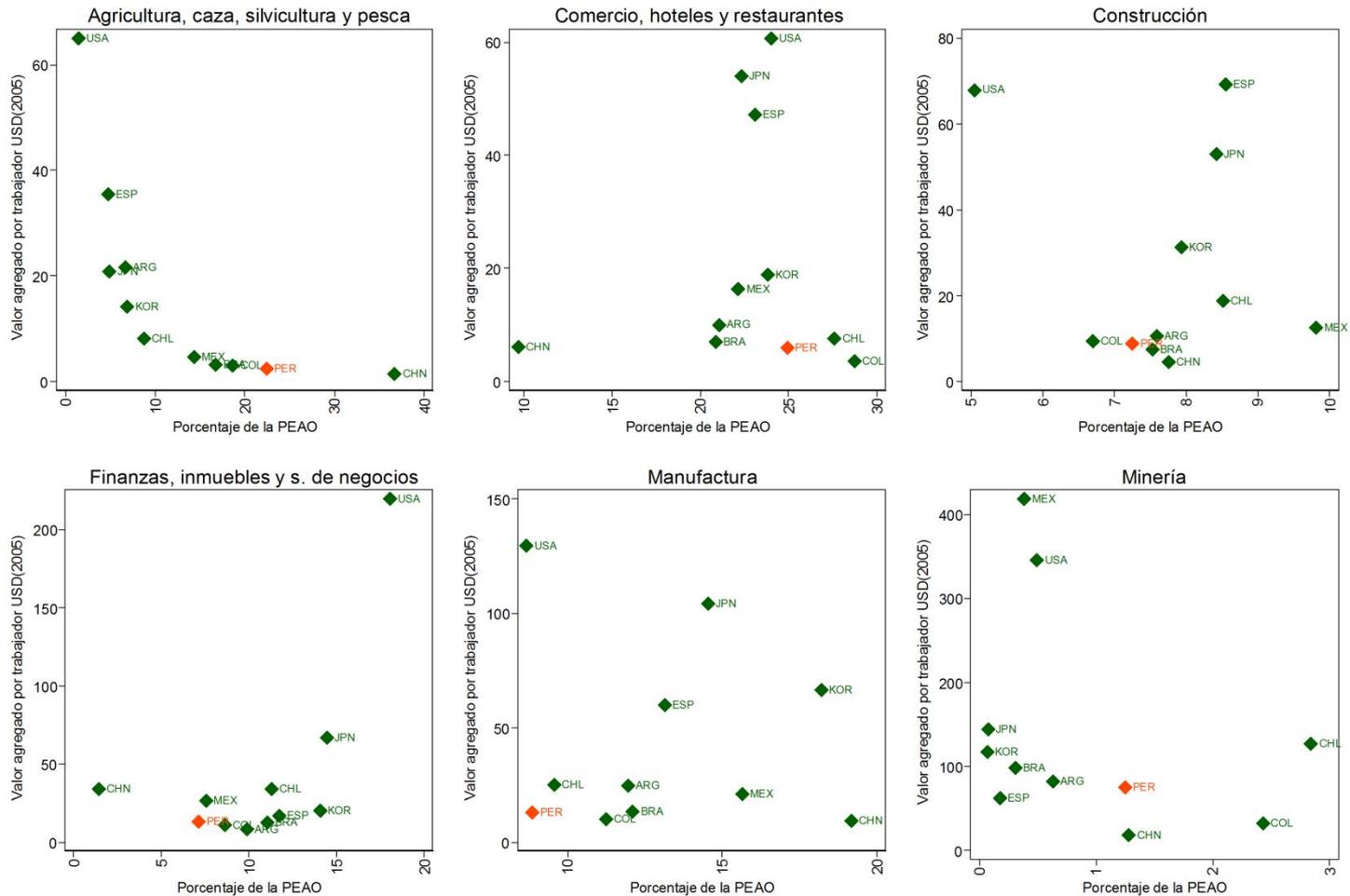


PERÚ

Ministerio  
de la Producción

# Importantes brechas de productividad sectorial respecto a otros países

Valor agregado por trabajador según sectores económico y empleo para países



Fuente: GGDC 10-Sector Database

# La estructura empresarial está concentrada en microempresas

Empresas formales según estrato empresarial, 2014

Estrato empresarial <sup>1</sup>	Nº de empresas	%
Microempresa	1,518,284	94.9
Pequeña Empresa	71,313	4.5
Mediana empresa	2,635	0.2
<b>Total de Mipyme</b>	<b>1,592,232</b>	<b>99.5</b>
Gran Empresa	8,388	0.5
<b>Total de empresas</b>	<b>1,600,620</b>	<b>100.0</b>

1/ El estrato empresarial es determinado de acuerdo con la Ley N° 30056. Se considera gran empresa a aquella cuyas ventas anuales son mayores a 2 300 UIT.

Fuente: Sunat, Registro Único del Contribuyente 2014

El estrato de microempresas es mayoritario en número de empresas (y contribuye significativamente al empleo), mientras existen menos de 10 mil grandes empresas (aunque explican la mayor parte de la producción).

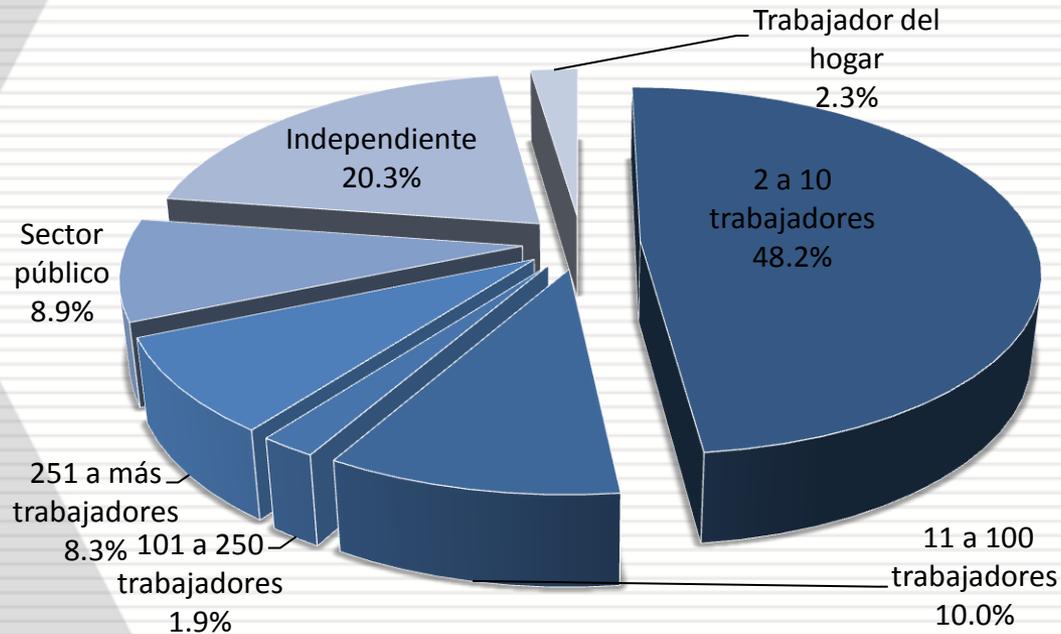


PERÚ

Ministerio  
de la Producción

# El empleo está concentrado en microempresas e independientes

## Distribución de la PEA por tamaño empresarial 2014



Alrededor de la mitad del empleo es generado por las empresas que tiene de 2 a 10 trabajadores

Fuente: ENAHO 2014



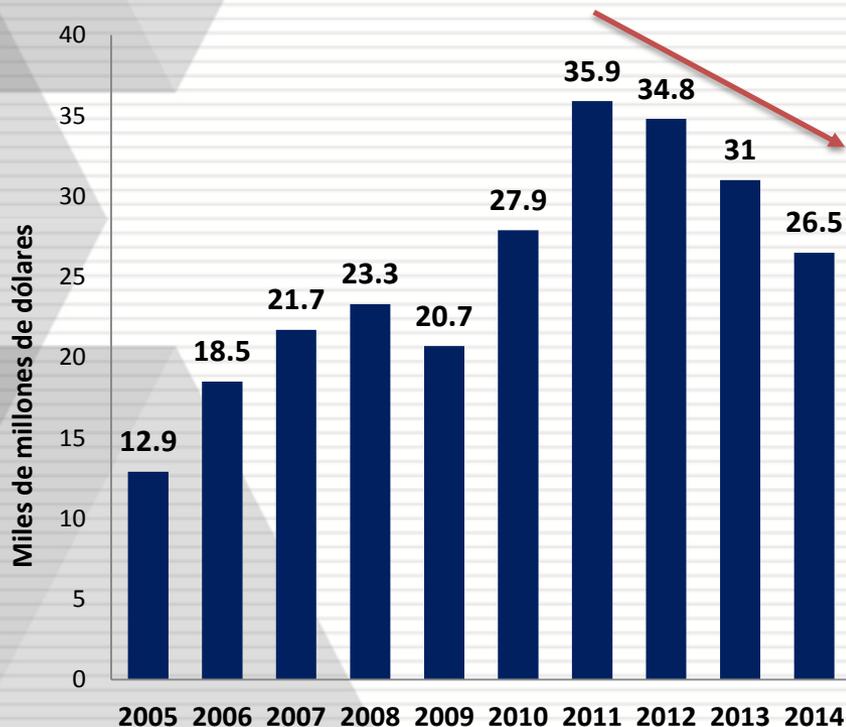
PERÚ

Ministerio de la Producción

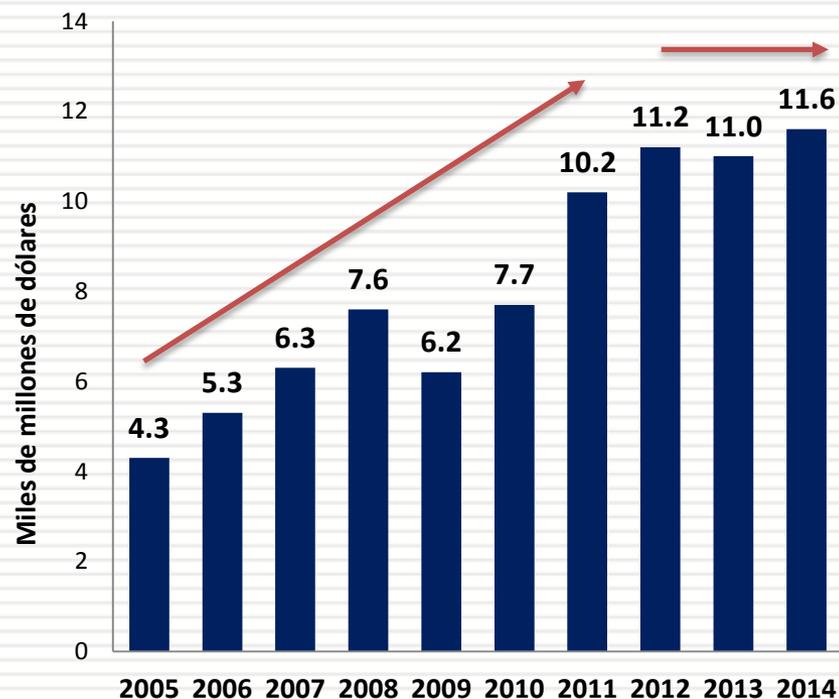
# Reducir la dependencia de las exportaciones tradicionales

Las exportaciones tradicionales han crecido bajo un contexto favorable, ahora vienen cayendo. Las no tradicionales parecen estancadas.

## Exportaciones tradicionales 2005-2014



## Exportaciones no tradicionales 2005-2014



Fuente: BCRP. Elaboración propia.



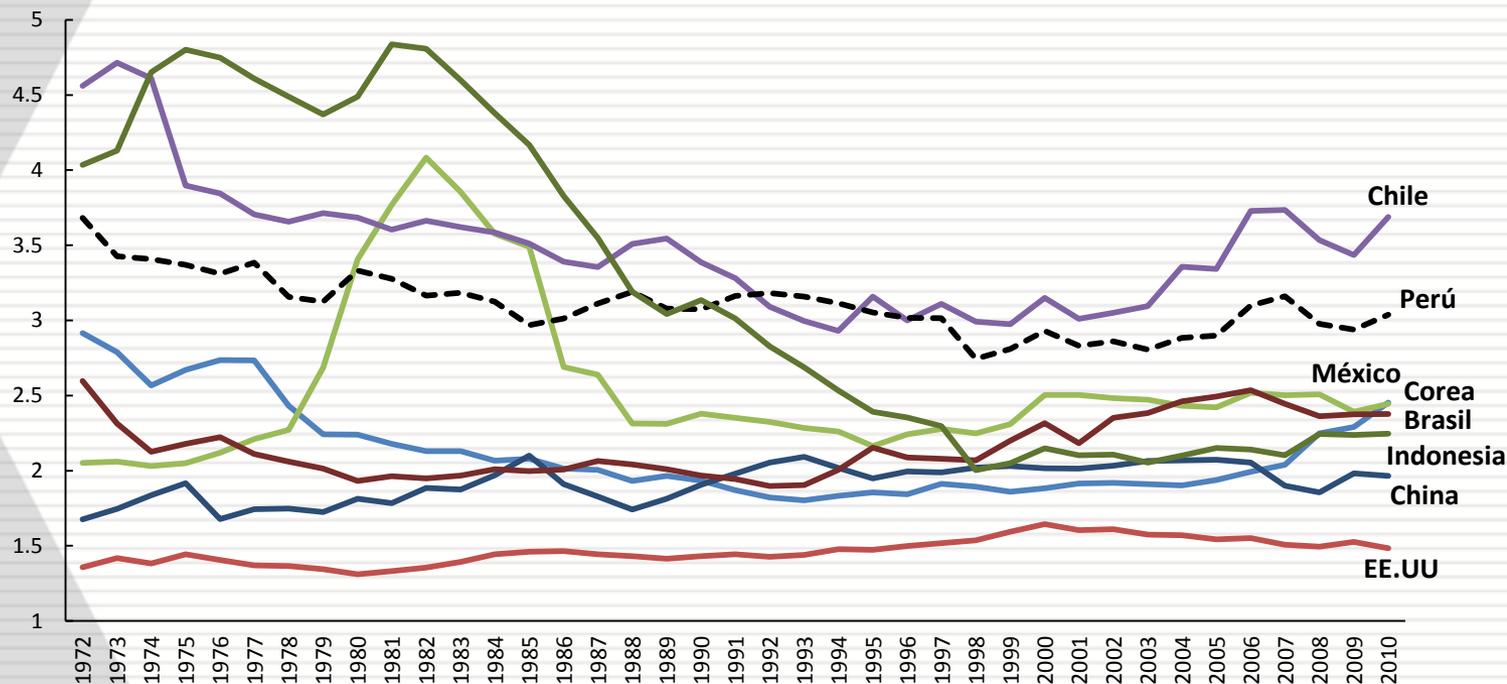
PERÚ

Ministerio  
de la Producción

# Reducir la dependencia de las exportaciones tradicionales

## Baja diversificación en las exportaciones peruanas

### Índice de Diversificación de las Exportaciones 1972-210



Fuente: FMI (2014)

Nota: Valores más altos implican menor diversificación productiva.



PERÚ

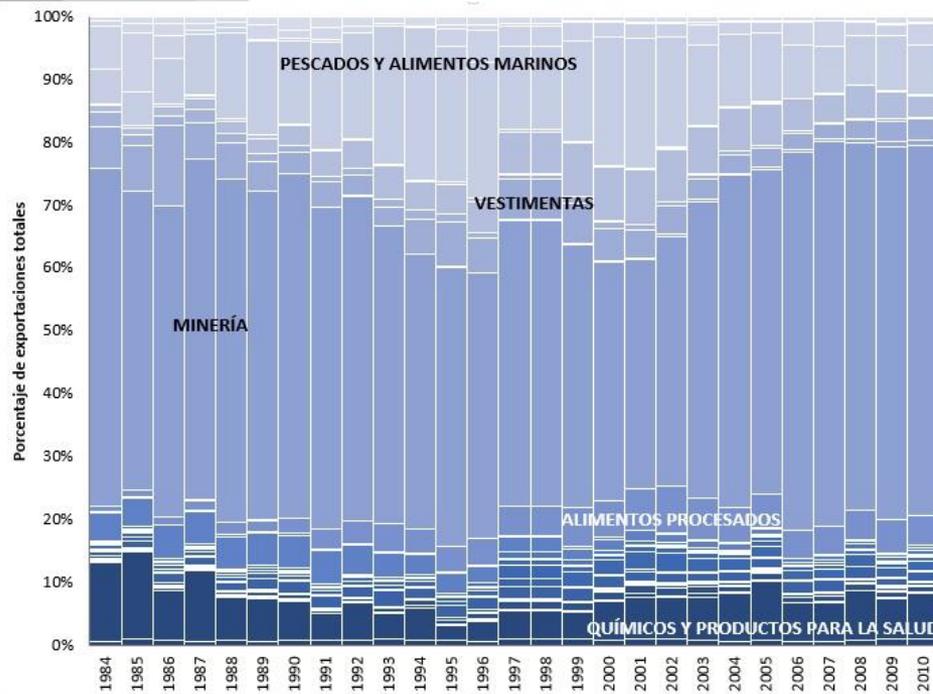
Ministerio de la Producción 14

# Reducir la dependencia de las exportaciones tradicionales

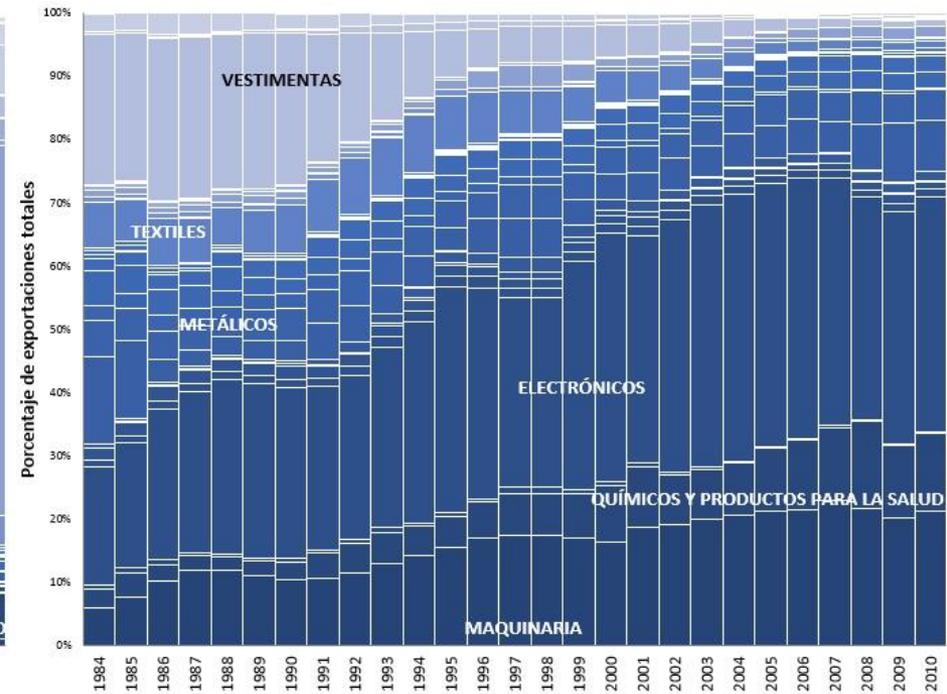
Las exportaciones peruanas son primarias y poco complejas

## Composición según complejidad de las exportaciones 1984-2010

### Perú



### Corea del Sur



Fuente: Stein (2014).



PERÚ

Ministerio  
de la Producción

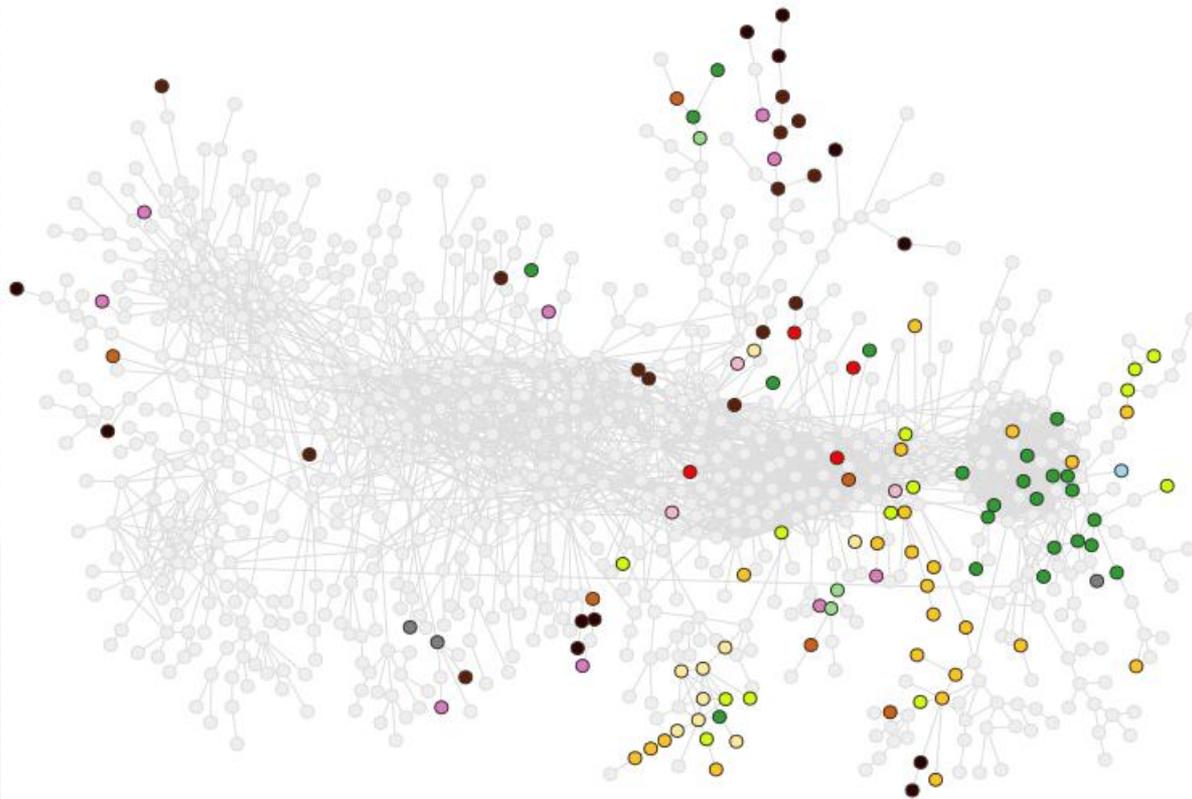
15

# Reducir la dependencia de las exportaciones tradicionales

Las exportaciones no están muy conectadas en el espacio de productos (no promueven el desarrollo de nuevas oportunidades)

## Exportaciones peruanas en el espacio de productos 2013

\$43.1B USD



Fuente: The Atlas of Economic Complexity



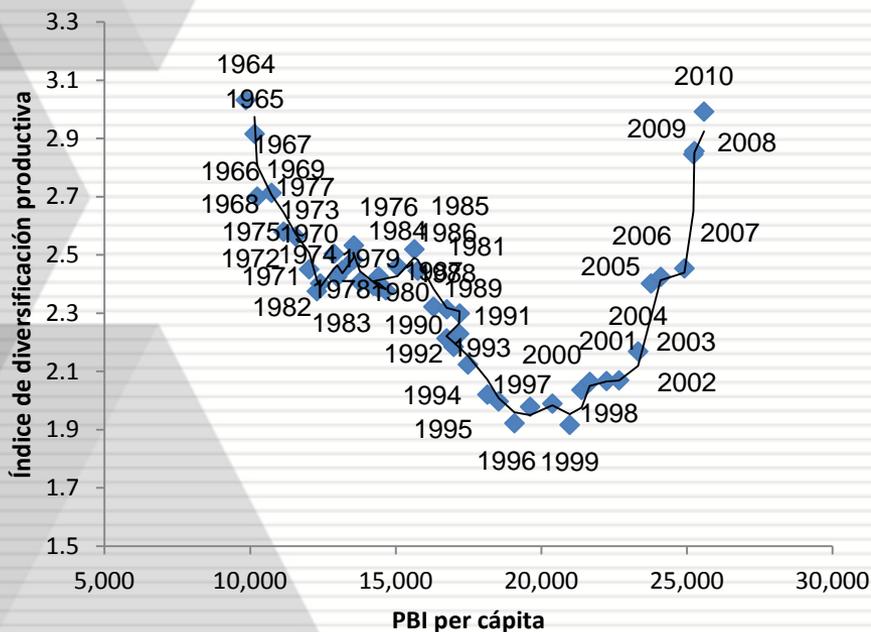
PERU

Ministerio  
de la Producción

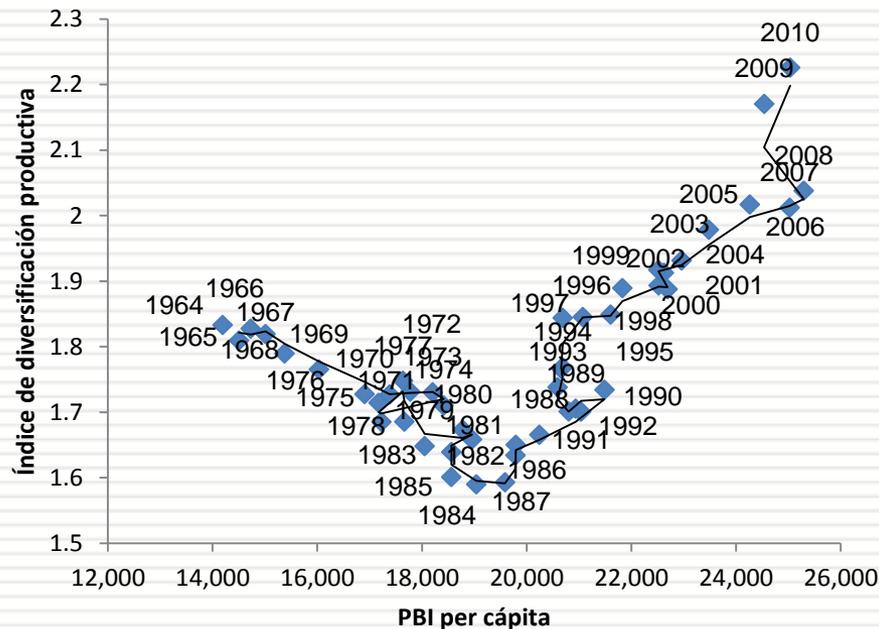
# La diversificación de la actividad económica favorece un mayor crecimiento económico

## Relación entre el Índice de Diversificación y el PBI per cápita, 1964-2010

### Australia



### Suiza



Fuente: INEI. Elaboración propia.



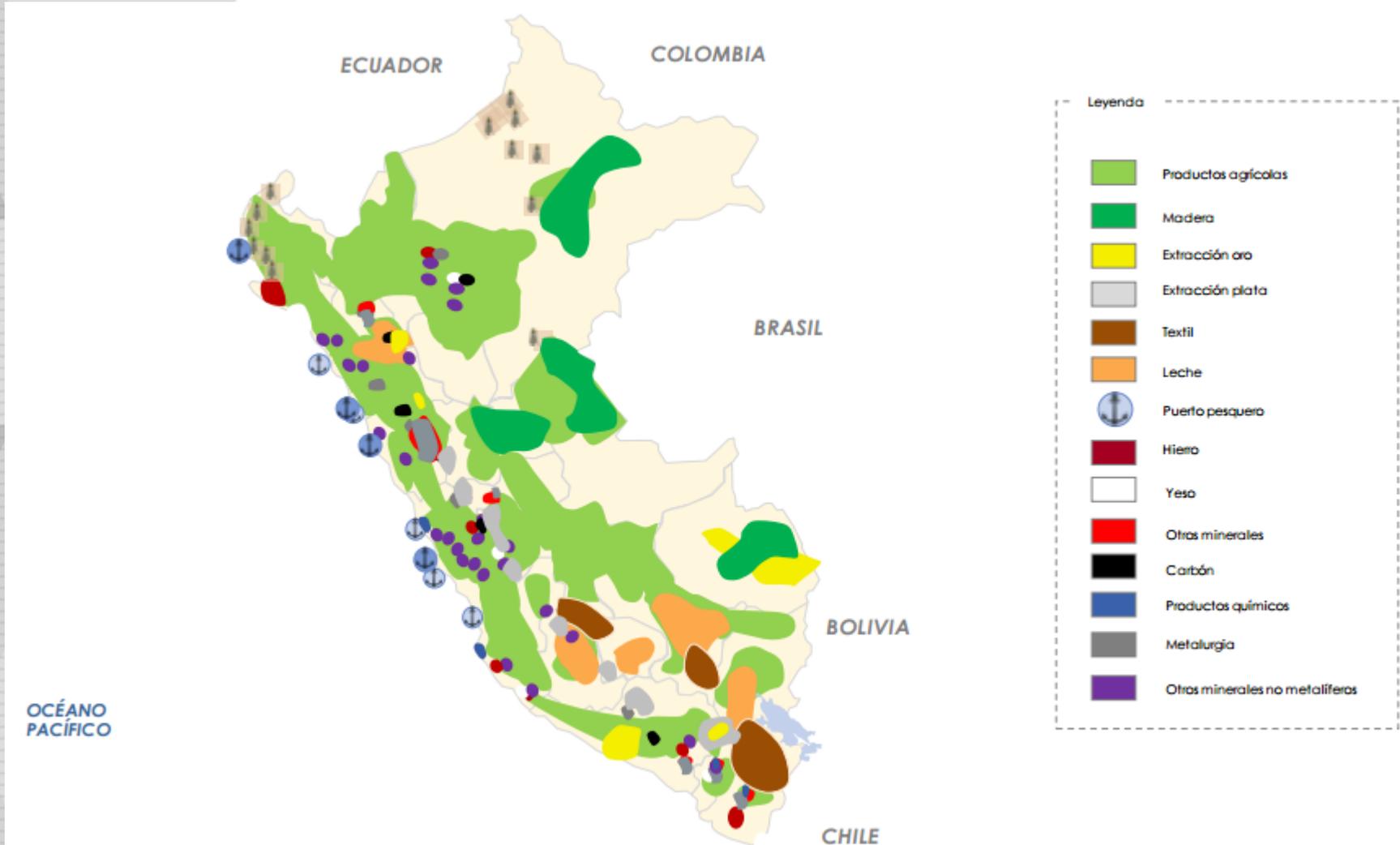
PERÚ

Ministerio de la Producción

17

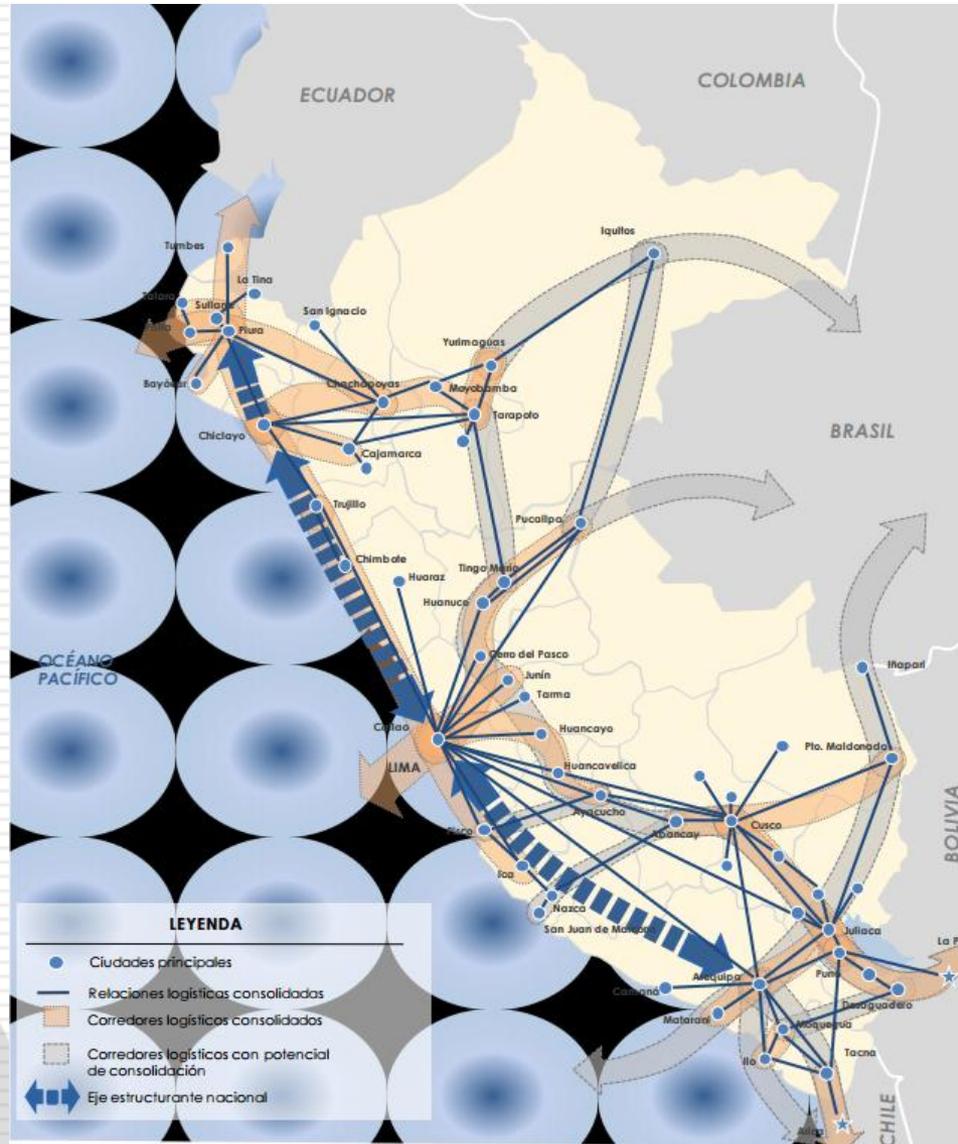
# Distintos potenciales productivos a lo largo del territorio peruano

Mapa productivo agregado para segmentos más relevantes



# Corredores logísticos con niveles distintos de desarrollo

## Corredores logísticos



# ¿Cómo puede ayudar el Plan de Diversificación Productiva?

Acompañar al sector privado en ampliar la canasta exportadora, corrigiendo fallas del mercado y de Estado en sectores con alta potencialidad.



Mejorar el clima de inversiones a través de regulaciones optimizadas y trámites más eficientes en las entidades del Estado.

Incrementar la productividad y reducir la heterogeneidad productiva entre empresas y regiones.

# ¿Cómo puede ayudar el Plan de Diversificación Productiva?

## Principales Líneas de Acción del Sector Producción

1. Implementación de mesas ejecutivas sectoriales para facilitar surgimiento de nuevos motores.
2. Creación de Red de Centros de Innovación y Transferencia Tecnológica (CITEs) y otras herramientas (no financieras) para aumentar productividad de las Mipyme.
3. Herramientas Financieras para aumentar productividad de las Mipyme.
4. Desarrollo de herramientas e incentivos para impulsar la Innovación Productiva.
5. Creación del INACAL y fortalecimiento de infraestructura de calidad para mejorar productividad del sector privado.
6. Desarrollo y promoción de modernos Parques Industriales



PERÚ

Ministerio  
de la Producción

# 1. Mesas ejecutivas sectoriales

- Para aumentar crecimiento potencial necesitamos añadir nuevos motores. Idealmente exportadores/transables facilitando la diversificación productiva.
- Mesas técnicas sectoriales:
  - Las mesas buscan resolver problemas de coordinación (entre el sector público y el privado y también dentro del mismo sector público).
  - El objetivo es resolver cuellos de botellas al despegue del sector y así aumentar la productividad. El Estado provee principalmente “bienes públicos” (normatividad, coordinación multisectorial, infraestructura, etc).
  - Las cinco mesas técnicas sectoriales creadas son: Forestal, Acuícola, Industrias Creativas, Textil y Gastronomía, recientemente creadas. Las mesas creadas han sido “por demanda”. La premisa es el potencial de estas actividades.



PERÚ

Ministerio  
de la Producción

# 1. Mesas ejecutivas sectoriales

## Mesa Técnica Forestal

- Se han resuelto muchas barreras normativas incluidas: agilización dramática del mecanismo de exportación; implementación del Manual de Auditoría Quinquenal y Sistema de Información Gerencial; mejora en regulación de las infracciones y sanciones; conformación del tribunal forestal. Se ha publicado el reglamento forestal.
- En cuanto a financiamiento, se otorgará garantías de préstamos a través del Fondo Mipyme a través de COFIDE como entidad de segundo piso al sector y gatillar fondos privados de financiamiento.



PERÚ

Ministerio  
de la Producción

# 1. Mesas ejecutivas sectoriales

## Mesa Técnica Acuícola

- Respecto al tema sanitario, se ha creado el Sanipes, que será el “Senasa” de la acuicultura que que vigila y controla la cadena acuícola y otorga certificaciones de calidad. Está siendo dotado de modernos laboratorios y fortaleciendo oficinas descentralizadas.
- Respecto a barreras regulatorias, se redujo sustancialmente costos y plazos de los procedimientos, y creado una moderna aplicación del catastro acuícola. Se ha emitido la nueva Ley General de Acuicultura que refuerza el rol rector de PRODUCE, a través del Sistema Nacional de Acuicultura y da un rol central a SANIPES.
  - Concesiones y autorizaciones: PRODUCE otorga permisos a la mediana y gran empresa. Los gobiernos regionales a la micro, pequeña empresa y a la acuicultura de recursos limitados. El plazo se homologa a 30 años.
  - Investigación, desarrollo tecnológico e innovación (I+D+i): Los titulares de Concesiones Acuícolas podrán destinar un porcentaje de su área para el desarrollo de proyectos de investigación.
  - Financiamiento: Se establece la hipoteca acuícola como herramienta crediticia.
  - Catastro acuícola: Se reconoce al catastro acuícola como herramienta para la toma de decisiones en inversiones.
  - Ventanilla Única: Se refuerza la Ventanilla Única de Acuicultura (VUA), disminuyendo plazos y costos.



# 1. Mesas ejecutivas sectoriales

## Mesa Técnica Textil

- Se ha realizado un taller con representantes de los gremios a fin de validar un protocolo de inspecciones que se presentará a SUNAFIL para uniformizar los criterios de las inspecciones laborales en este sector.

## Mesa Técnica de Industrias Creativas

- Se ha aprobado la prórroga los incentivos de la Ley de Libro.
- Asimismo, la mesa está impulsando la Ley de Patrimonio Cultural en el Congreso (que busca promover la inversión privada en el sector).
- En el caso de TIC se busca mejorar el ecosistema de Start-Up tecnológicos, incluyendo temas de financiamiento con capital de riesgo.



PERÚ

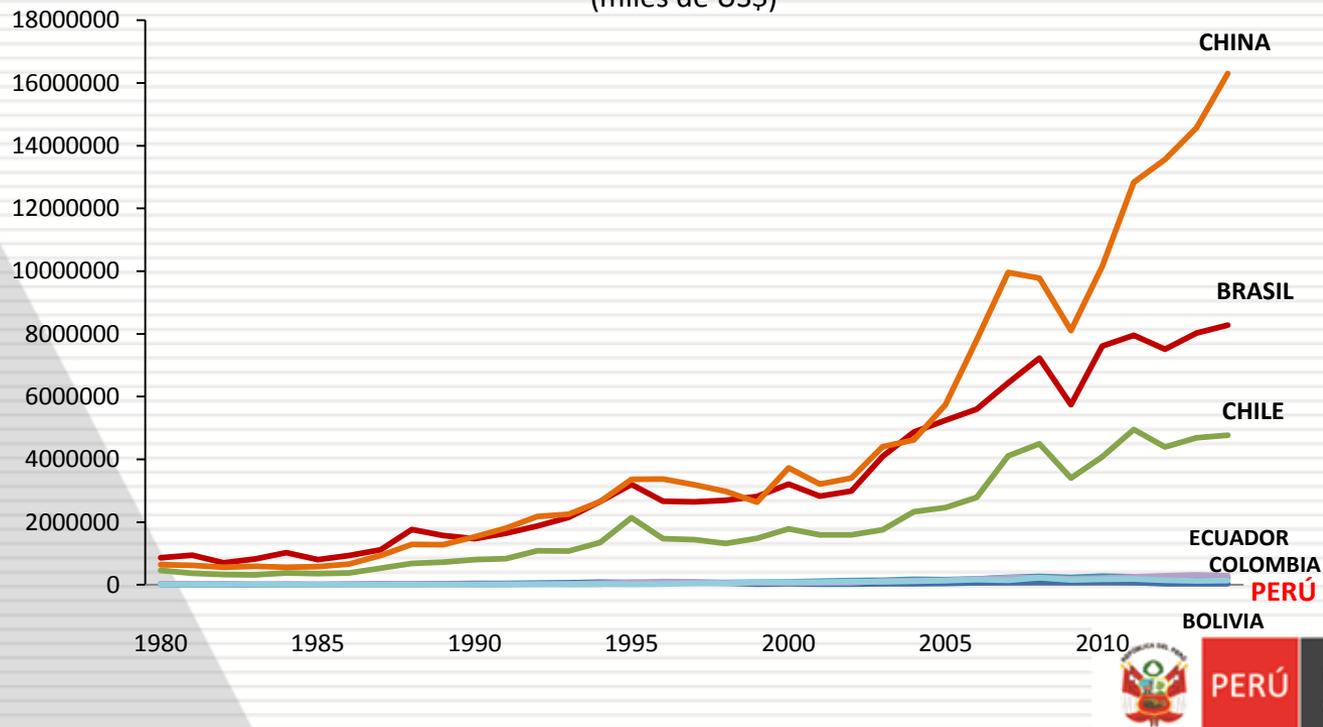
Ministerio  
de la Producción

# 1. Mesas ejecutivas sectoriales

## Sector forestal

La exportación del sector forestal en el Perú es muy baja en comparación con países de América Latina como Chile y Brasil donde ha crecido significativamente.

**Exportaciones forestales 1980-2014**  
(miles de US\$)



Fuente: FAO –FAOSTAT.



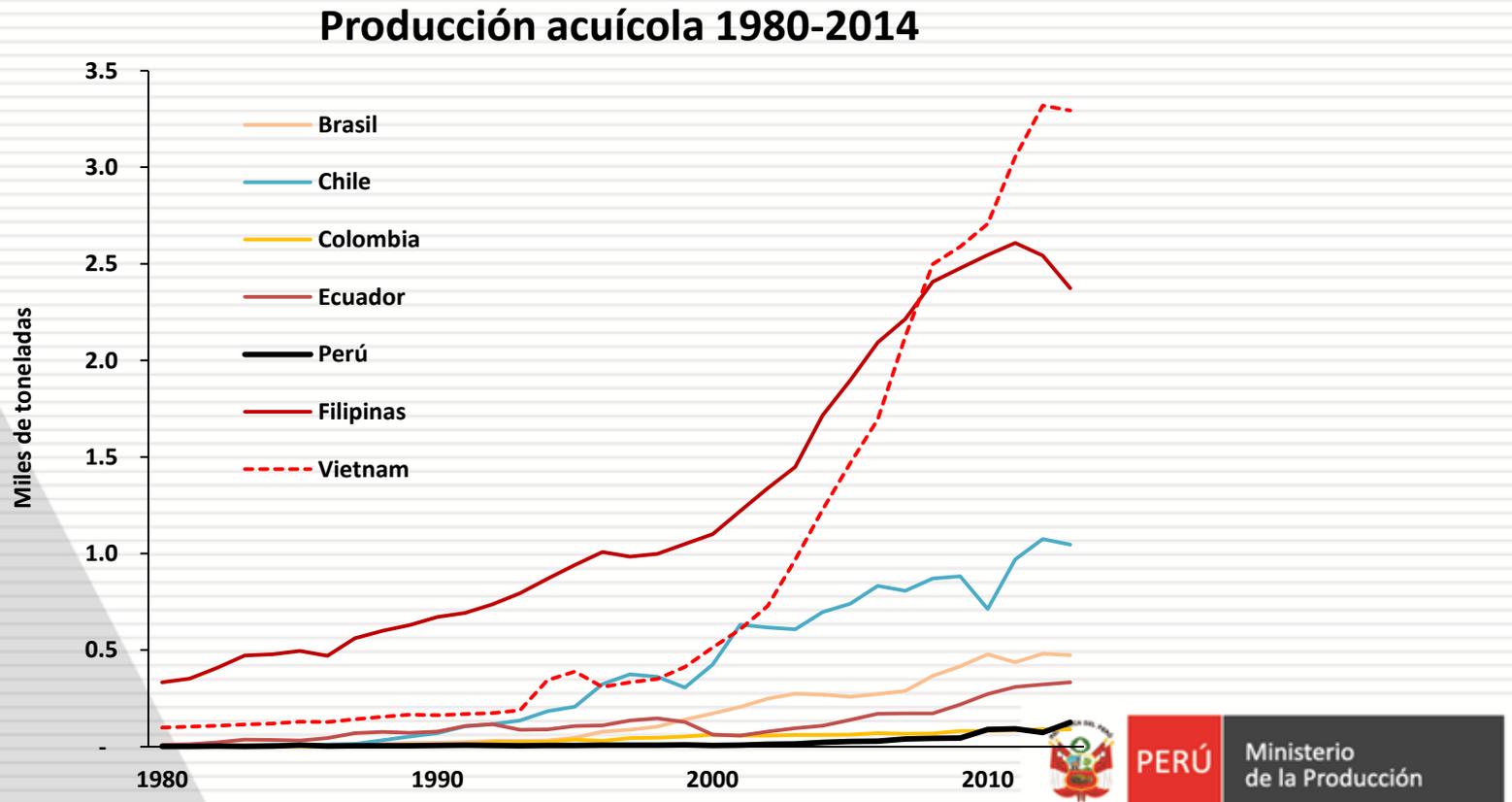
PERÚ

Ministerio  
de la Producción

# 1. Mesas ejecutivas sectoriales

## Sector acuícola

La producción del sector acuicultura en el Perú es muy baja en comparación con países de América Latina. En Vietnam o Filipinas ha crecido significativamente.

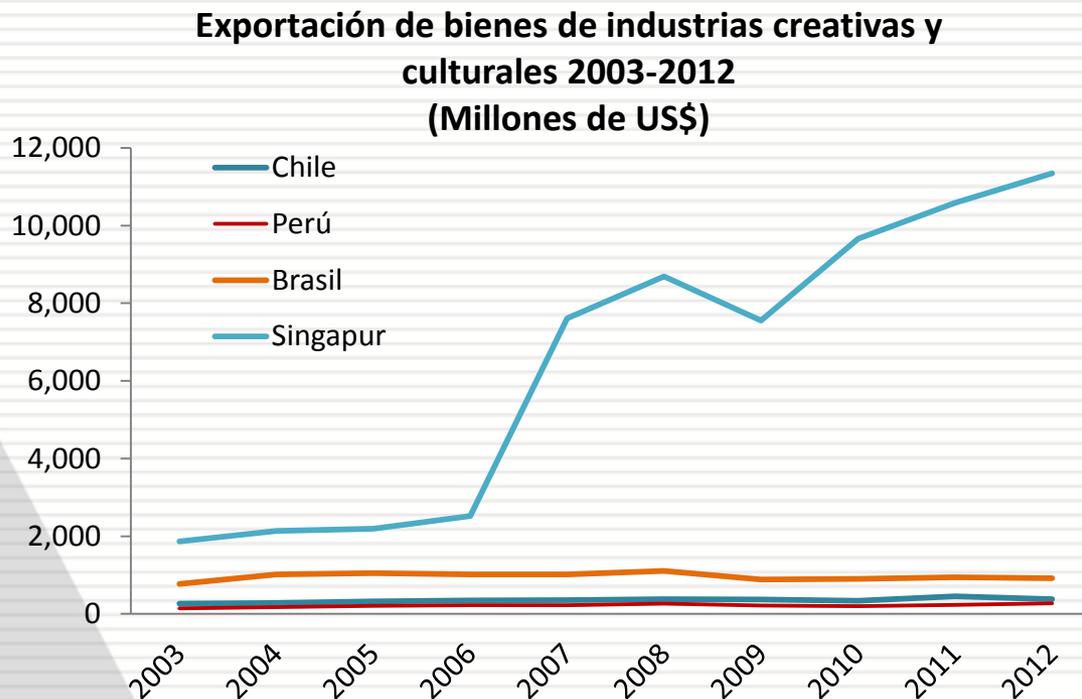


Fuente: FAO –FAOSTAT.

# 1. Mesas ejecutivas sectoriales

## Industrias creativas y culturales

Las exportaciones de las industrias creativas y culturales son muy bajas en comparación con otros países como Brasil en Latinoamérica o Singapur (donde han crecido mucho).



Fuente: UNCTAD



PERÚ

Ministerio  
de la Producción

## 2. Centros de Innovación Tecnológica - CITE

- Nuestra productividad es baja y heterogénea. CITE son herramientas para aumentar productividad de todas las empresas.
- Existen hoy 12 CITE operativos (5 públicos y 7 privados). La meta es cuadruplicar su número, con un total 47 CITE operativos al 2016.
- Los CITE públicos son: Agroindustrial/VID, Cuero y Calzado y Madera y Productivo. Objetivo es crear 25 nuevos CITE públicos: acuícolas, pesqueros, textiles-camélidos, agroindustrial, cuero y calzado, Madera/forestal, entre otros. Proceso de convocatoria ya empezó.
- Se repotenciará CITE privados. Al 2016, tendremos hasta 10 nuevos CITE en agroindustria, energía, alimentos, café, comunicaciones y otros.
- En la Libertad se crearán la CITE Agroindustrial Chavimochic y la CITE Cuero y Calzado.
- El paso fundamental será articular “red de CITE”. El ITP actuará como el “buque nodriza”. Modelo peruano de CITE, quizás único en el mundo.



PERÚ

Ministerio  
de la Producción

## 2. Centros de Innovación Tecnológica - CITE

### FUNCIONES

- Desarrollo de la demanda
- Transferencia Tecnológica
- Articulación al mercado
- Investigación e innovación
- Gestión Empresarial
- Información de mercado

### SERVICIOS

- Asistencia técnica
- Información general
- Planta escuela
- Capacitación productiva
- Laboratorios de ensayos



PERÚ

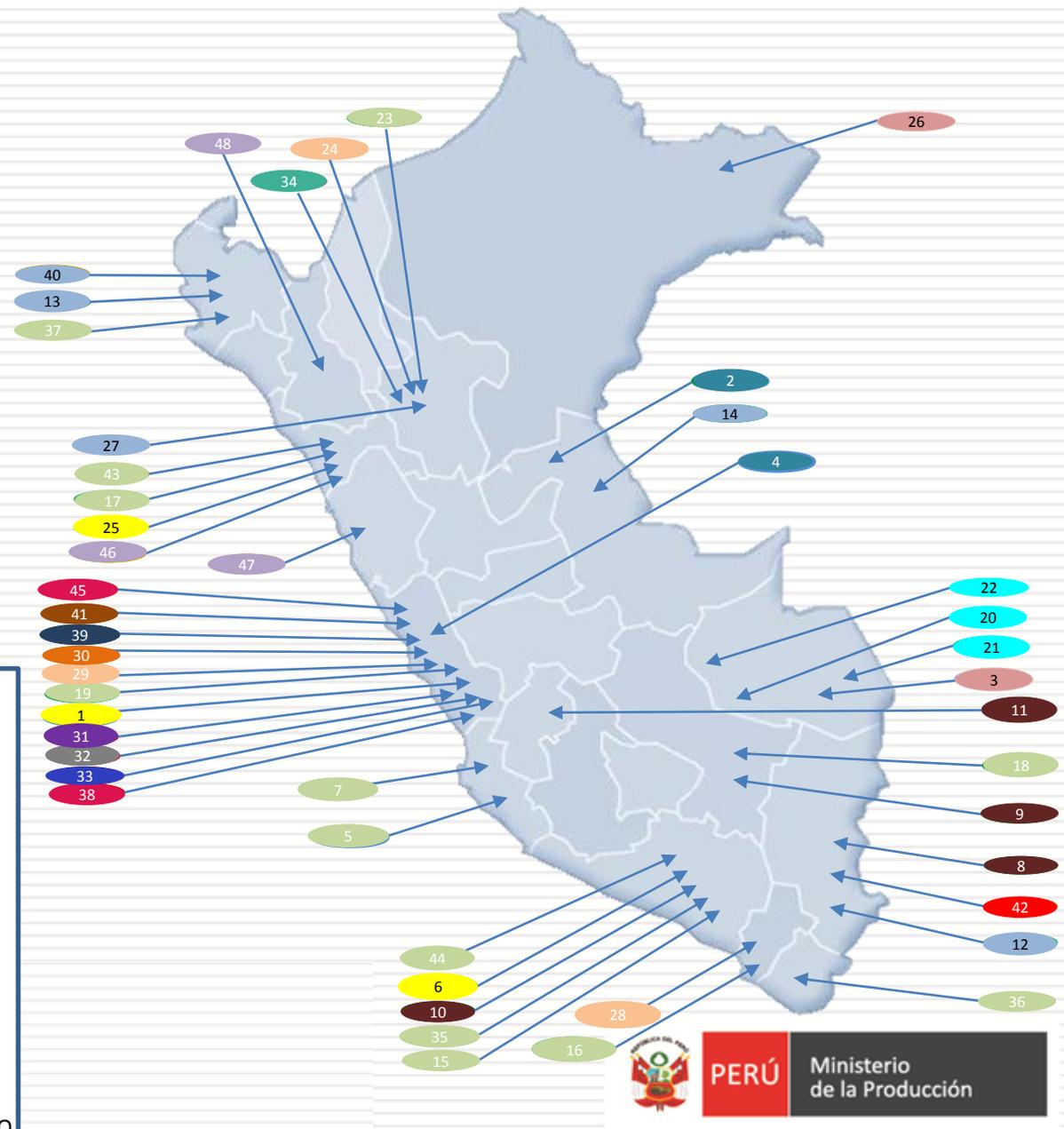
Ministerio  
de la Producción

Instituto Tecnológico  
de la Producción  
ITP

CITE		
1	Calzado Lima	36 Cite Agroindustria – Tacna
2	Madera - Pucallpa	37 Cite Agroindustria - Piura
3	Productivo MADRE DE DIOS	38 Cite Alimenta Lima
4	Madera LIMA	39 Cite Materiales PUCP – Lima
5	Agroindustria ICA (CITEVID)	40 Cite Acuicola UPCH – Piura
6	Calzado Arequipa	41 Cite Energía – Silicon Technology – Lima
7	Agroindustria Ocas - ICA	42 Cite Café y Cultivos Asociados – CECOVASA – Puno
8	Textil Camélidos – PUNO	43 Cite Agroindustrial DANPER – Trujillo, La Libertad
9	Textil Camélidos – Cusco	44 Cite Agroindustrial DANPER – Arequipa
10	Textil Camélidos – Arequipa	45 Cite Agroalimentario SAN FERNANDO – Lima
11	Textil Camélidos - Huancavelica	46 Cite Agropecuario CEDEPAS NORTE – La Libertad
12	Acuicola PUNO	47 Cite Agropecuario CEDEPAS NORTE – Ancash
13	Acuicola Piura-Sechura	48 Cite Agropecuario CEDEPAS NORTE – Cajamarca
14	Acuicola Ucayali	
15	Agroindustria Majes – Arequipa	
16	Agroindustria Sur Moquegua	
17	Agroindustria Chavimochic - Norte La Libertad	
18	Agroindustria VRAEM PICHARI CUSCO	
19	Agroindustria Lima- Huaura	

20	Madre de Dios Minero Ambiental – Huepetuhe	CITE PESCA
21	Madre de Dios Minero Ambiental – Laberinto	CITE ENERGIA
22	Madre de Dios Minero Ambiental – Colorado	CITE CALZADO
23	Agroindustria HUALLAGA	CITE MADERA
24	Pesca SAN MARTIN	CITE AGROINDUST.
25	Calzado La Libertad	CITE MINERO AMB.
26	PIP Productivo Loreto	CITE PRODUCTIVO
27	Acuicola San Martín	CITE TEXTIL CAMÉLIDOS
28	Pesca ILO - Moquegua	CITE ACUÍCOLA
29	Pesca Callao	CITE MATERIALES
30	Biotecnología ITP	CITE CAFÉ
31	Cite Logística – Lima	CITE CONFECCIÓN
32	Cite Marketing – Lima	CITE MARKETING
33	Cite Confección y Diseño – Lima	CITE LOGÍSTICA
34	Cite Cacao – San Martín	CITE BIOTECNOLOGÍA
35	Cite Agroindustria – Arequipa	CITE AGROPECUARIO
		CITE AGROALIMENTARIO
		CITE CACAO

## 2. Centros de Innovación Tecnológica - CITE



### 3. Herramientas financieras para aumentar la productividad de la MYPE

- Reducir el costo de financiamiento para las Mipymes, ya que su alto valor dificulta su crecimiento empresarial.
- Se han tomado las siguientes medidas:
  - ✓ Creación del Fondo Mipyme: S/. 500 millones para fondos de garantía o de afianzamiento para empresas del sistema financiero o del mercado de valores.
  - ✓ Financiamiento de Fondos de Garantía: Dinamización del mercado de Sociedades de Garantías Recíprocas para certificados de fianzas de créditos de Mipyme.
  - ✓ Cambios normativos que impulsen el Factoring para incrementar la liquidez y el acceso a financiamiento de corto plazo para las Mipyme.



PERÚ

Ministerio  
de la Producción

Instituto Tecnológico  
de la Producción  
ITP

## 4. Herramientas e incentivos para la innovación productiva

- Buscan promover el surgimiento de nuevos emprendimientos que produzcan y comercialicen productos y servicios innovadores.
- Permiten cerrar brechas de productividad en empresas existentes a través de la innovación y la transferencia tecnológica.
- Este gobierno ha destinado S/. 1,500 millones a ciencia, tecnología e innovación, a diferencia de los S/. 100 millones asignados en 2007.
- PRODUCE ha creado la plataforma “INNOVATE Perú”, que centraliza todas las acciones, programas, fondos e instrumentos de innovación productiva, a cargo de PRODUCE. INNÓVATE PERÚ administra fondos concursables por más de S/. 620 millones, habiendo invertido S/. 300 millones, y quedando disponibles cerca de S/. 320 millones.
- Contempla financiamiento para:
  - ✓ Contratación de personal altamente calificado
  - ✓ Agendas y proyectos de innovación sectorial
  - ✓ Investigación aplicada en los sectores acuícola y forestal
  - ✓ Aceleradoras de Negocio y
  - ✓ Redes de Inversionistas Ángeles



PERÚ

Ministerio  
de la Producción

# 4. Herramientas e incentivos para la innovación productiva

## Fondos concursables

Fondos disponibles para emprendimiento e innovación - Plataforma Innóvate Perú

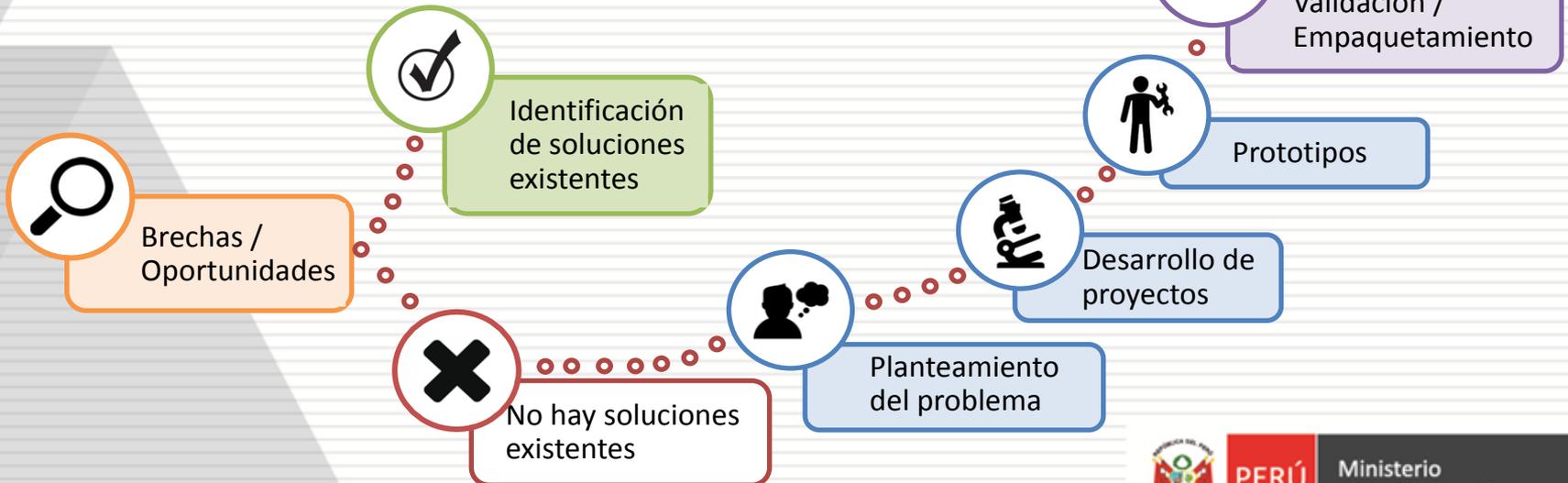
**S/. 320**  
millones  
aproximadamente

**INNOVACIÓN  
EMPRESARIAL**

**18**  
CONCURSOS

**EMPRENDIMIENTO  
INNOVADOR**

**3**  
CONCURSOS



PERÚ

Ministerio  
de la Producción

# 4. Herramientas e incentivos para la innovación productiva

## Incentivos tributarios para el gasto en Investigación y Desarrollo (I+D)

**Objetivo:** Aumentar la inversión privada en innovación, investigación y desarrollo empresarial mediante una deducción fiscal o incentivo. Aprobado mediante Ley 30309 con vigencia a partir de 2016.

SITUACIÓN PREVIA	LEY 30309
Deducción era del 100% del gasto	La deducción es 175% del gasto (domiciliados) y 150% (no domiciliados).
La deducción del 100% está sujeta a cumplir los requisitos de calificación del CONCYTEC	<ul style="list-style-type: none"><li>- Hasta el 100% de la deducción: NO hay evaluación de CONCYTEC.</li><li>- Hasta el 175% de la deducción: Debe ser evaluado por CONCYTEC.</li></ul>
No había límite	No hay límite para el 100%. Límite anual por empresa de impuestos deducidos: 1,335 UIT (S/. 5.14 millones) para el 75% (o 50%) extra.



PERÚ

Ministerio de la Producción

# 5. Creación del INACAL y fortalecimiento de infraestructura de calidad

- Se crea el Instituto Nacional de la Calidad (INACAL) como institución especializada que permitirá el fortalecimiento del Sistema de Calidad. Inició sus operaciones el 1 de junio.
- Se ha aprobado la Política de Calidad y creado el Sistema Nacional de Calidad.
- Promoción del desarrollo de una Cultura de la Calidad para mejorar estándares, productos, servicios y procesos a fin de prevenir barreras comerciales.
- La Infraestructura de la Calidad será un soporte transversal a la implementación de políticas públicas.
- Acciones principales:
  - Normalización (publicación de normas técnicas sectoriales)
  - Metrología
  - Acreditación



PERÚ

Ministerio  
de la Producción

## 6. Desarrollo de parques industriales (PI)

- Proveer de espacios productivos no solo a empresas industriales existentes que necesitan reubicarse o expandir sus plantas sino también a nuevas empresas.
- Contribuir con mejorar la zonificación, planificación y ordenamiento de las ciudades; así como, atraer empresas tractoras y además inversión extranjera directa.
- Mejorar la competitividad y productividad de las empresas industriales mediante la reducción de costos y aprovechamiento de oportunidades de asociación.
- Por primera vez se ha elaborado un modelo de gobernanza e institucionalidad de Parques Industriales, que ha sido la base para diseñar e implementar a nivel nacional, los lineamientos de política para el desarrollo ordenado y sostenible de los PI.
- Mediante el D.Leg. 1199 se ha creado el Sistema Nacional de Parques Industriales, que busca contribuir de manera integral con el desarrollo de PI y considerará accesibilidad, infraestructura productiva e innovación, entre otros.



PERÚ

Ministerio  
de la Producción

# 6. Desarrollo de parques industriales (PI)



- PARQUES NACIONALES**
  - Promueven las industrias estratégicas nacionales en crecimiento.
  - Ubicadas en zonas con ventajas de infraestructura.
  - Promoción y coordinación integral.
- PARQUES REGIONALES**
  - Promueven la adecuada desconcentración de industrias.
  - Su implementación, complementada por intervenciones multisectoriales, activa y dinamiza las economías regionales.
  - Asesoría estratégica y apoyo técnico.



PERÚ

Ministerio de la Producción

# 6. Desarrollo de parques industriales (PI)

## Principales características:

- ✓ **Ancón:** Déficit de espacios industriales (3 000 hectáreas). Nuevo polo industrial con un área de 1 338 ha.
- ✓ **La Libertad:** Estratégico para el fomento de clusters de curtiembres, ubicado en un área de 100 ha., lo cual permitirá la reubicación de empresas del sector.
- ✓ **Zofratacna:** 1era etapa: relanzar 118ha. para fortalecer el desarrollo industrial con un nuevo modelo de gestión que priorizará el desarrollo de clusters, encadenamientos productivos y proyección internacional. 2da etapa, ampliación hasta cubrir 380 ha. disponibles.
- ✓ **Ceticos Paíta:** Para la instalación de industrias de diversos sectores. Se cuenta con un área de 940 ha. para desarrollar infraestructura productiva que contemple servicios avanzados de innovación y tecnología 1era etapa del Plan Maestro en el último trimestre de este año
- ✓ **Ceticos Ilo:** Promoción del desarrollo industrial en un área de 100 ha.(aprox.) aprovechando su potencial para desarrollar productos metálicos y fundición de metales.



PERÚ

Ministerio  
de la Producción

Instituto Tecnológico  
de la Producción  
ITP

# Metas del Sector Producción al 2021...

## Plan Estratégico Sectorial Multianual 2016-2021

### Eje de Producción

Objetivo estratégico	Indicador Estratégico	Línea de Base	Meta 2021
Incrementar la productividad de las empresas con criterios de descentralización, inclusión y sostenibilidad ambiental	Productividad Total de Factores Relativa (Perú con EEUU)	59.26%	69.00%
	Índice de Brecha Regional de Productividad (en Manufactura)	54.29%	47.28%
Potenciar el financiamiento que dinamice la actividad de las unidades Económicas en el Sector Producción	Porcentaje de créditos emitidos a las MIPYME con relación a los emitidos en el sistema financiero	14.12%	17.54%
Potenciar el crecimiento y desarrollo competitivo de la actividad acuícola.	Cosechas de acuicultura en toneladas	115,269	216,533
	Productividad de la Cosecha Acuicola	6.69	9.14
Fortalecer la actividad pesquera con un enfoque de desarrollo sostenible.	Producto Bruto Interno de la Actividad : Pesca y Acuicultura	1675	2,238
Reducir el nivel de contrabando que ingresa al país	Contrabando como porcentaje de las Importaciones	1.3%	1.12 %

Objetivo estratégico	Indicador Estratégico	Línea de Base	Meta 2021
Incrementar la diversificación y sofisticación de la estructura productiva contribuyendo al crecimiento económico sostenible.	Índice de diversificación de las exportaciones	2.928	2.651
	Porcentaje de la exportación manufacturera de Alta y mediana Tecnología con relación del total de las exportaciones	3.70%	12.00%
Incrementar la inversión en innovación.	Porcentaje de la Inversión en I+D respecto del PBI	0.13%	0.33%
Fortalecer la infraestructura de la Calidad que permita contribuir al desarrollo del país	Índice de Infraestructura de Calidad	30.46	38.47
Fortalecer la articulación empresarial entre los agentes de la cadena de valor.	Estado de desarrollo de Clúster	3.3	3.9

### Eje de Diversificación



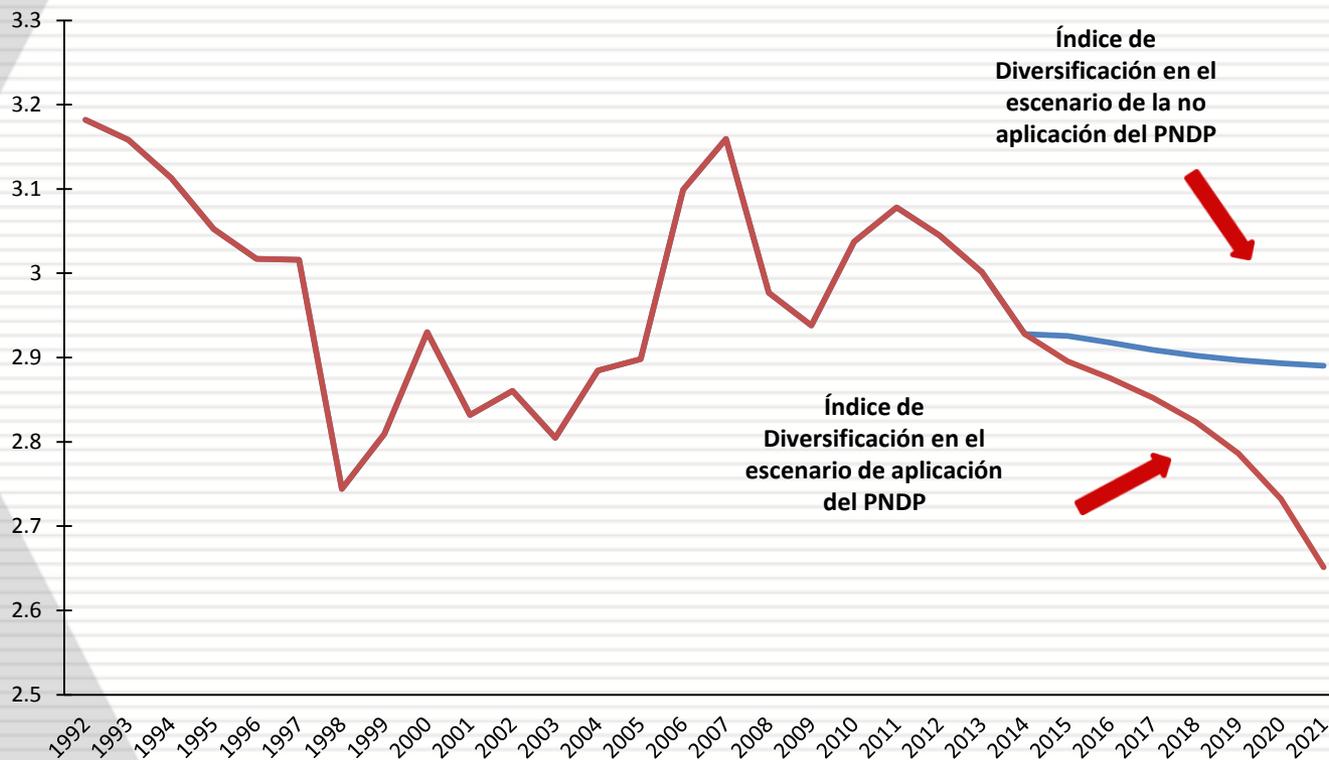
PERÚ

Ministerio de la Producción

# Metas del Sector Producción al 2021...

## Eje de Diversificación

Indicador: Índice de Diversificación de Exportaciones



Fuente: FMI

Elaboración: DEMI-PRODUCE.

Nota: Valores más cercanos a cero significa una economía diversificada

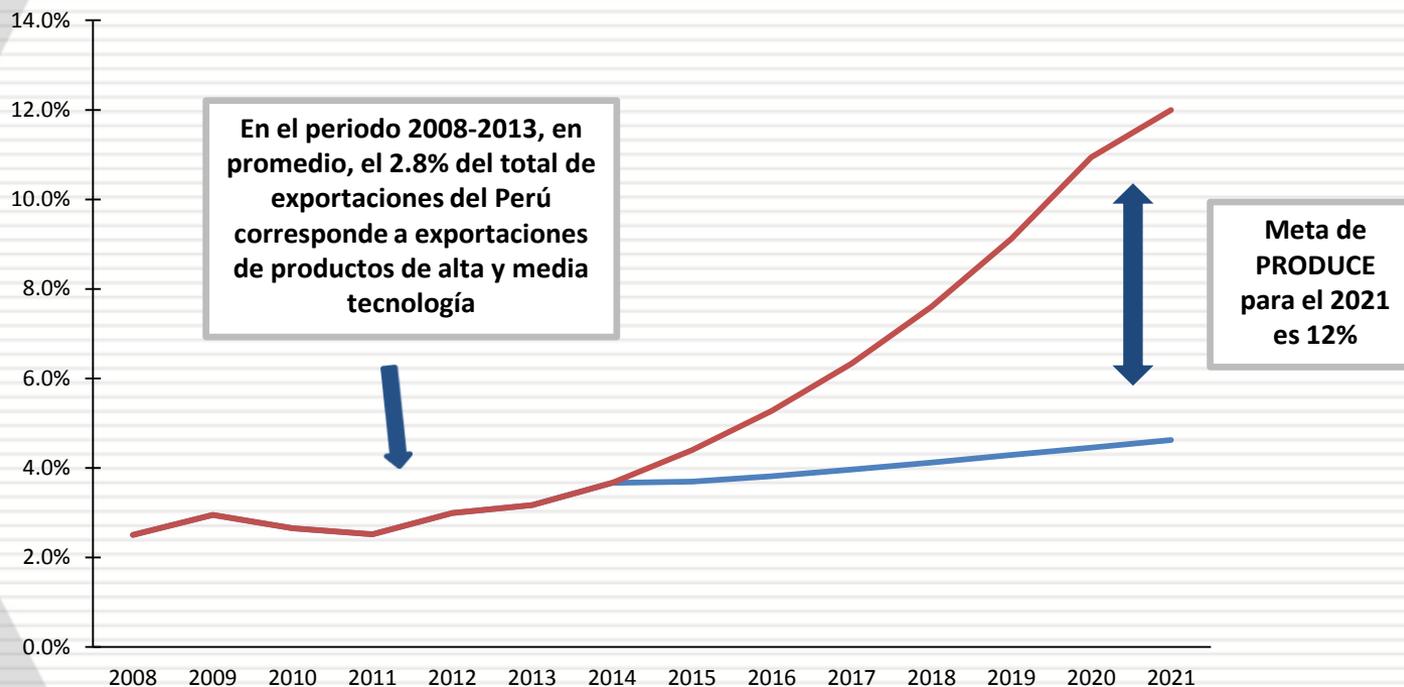


PERÚ

Ministerio  
de la Producción

# Metas del Sector Producción al 2021...

Indicador: Tasa de Exportación manufacturera de Alta y Mediana Tecnología como porcentaje de las exportaciones totales



Fuente: Banco Mundial y COMTRADE  
Elaboración: DEMI-PRODUCE.

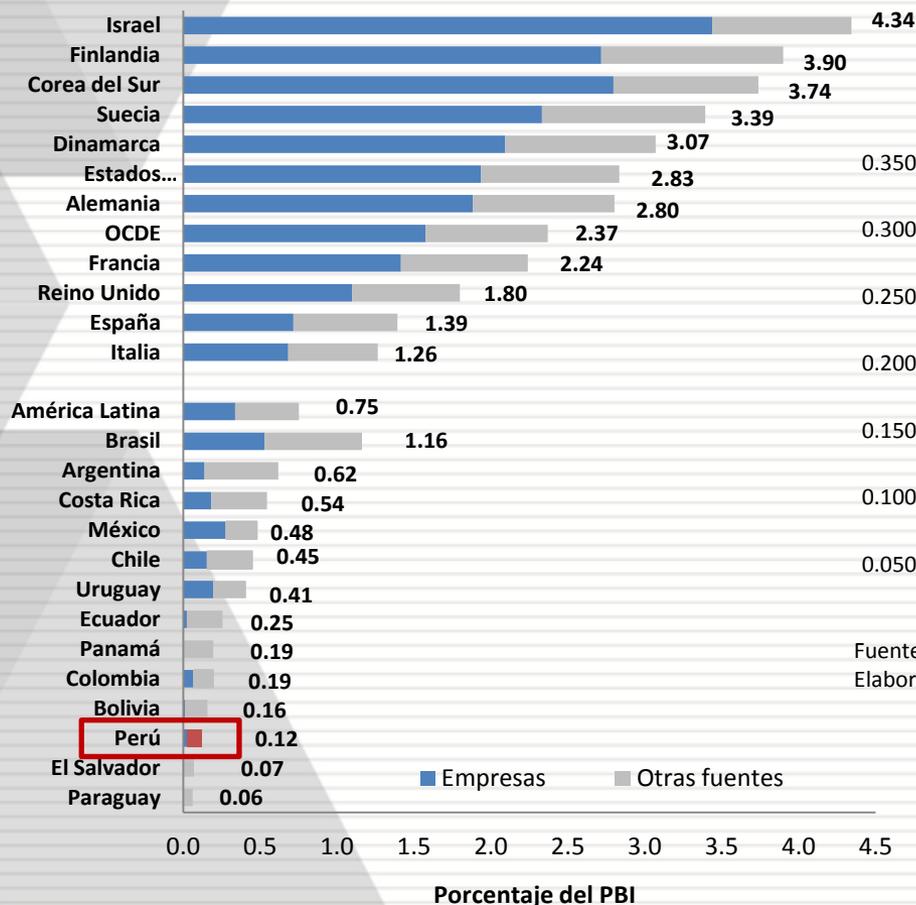


PERÚ

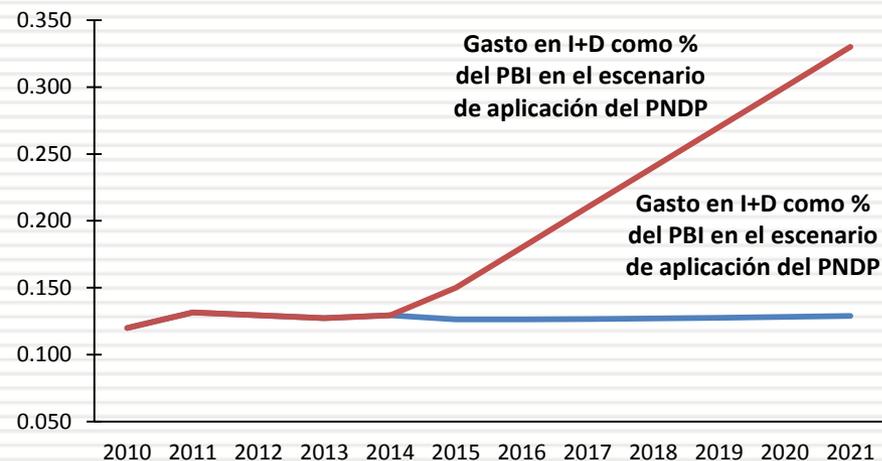
Ministerio  
de la Producción

# Metas del Sector Producción al 2021...

Gasto en I+D como % del PBI y fuentes de financiamiento



Indicador: Gasto en I+D como % del PBI



Fuente: SUNAT, INEI  
Elaboración: DEMI-PRODUCE.

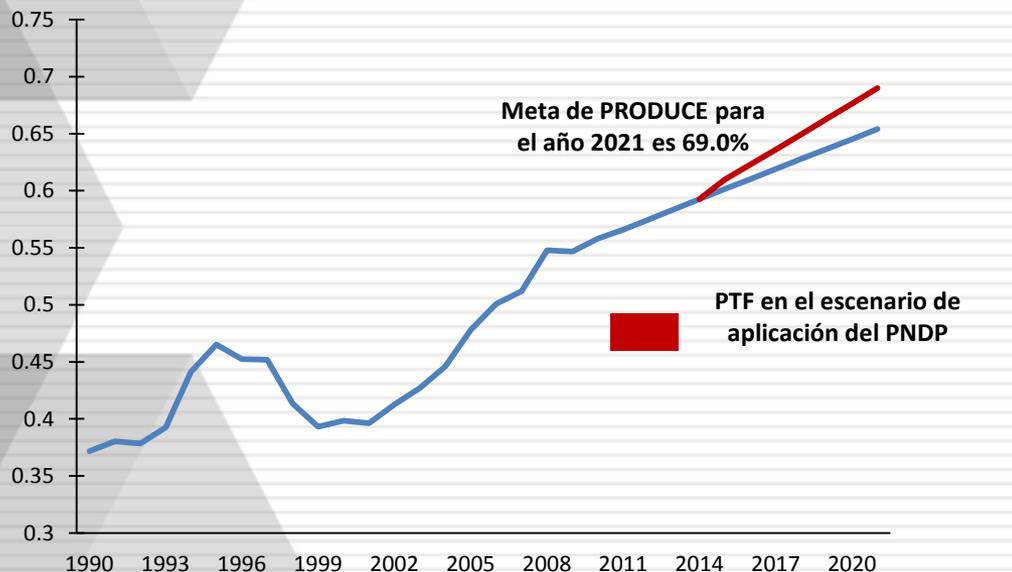
Fuente: BID  
Nota: Datos para el 2010



# Metas del Sector Producción al 2021...

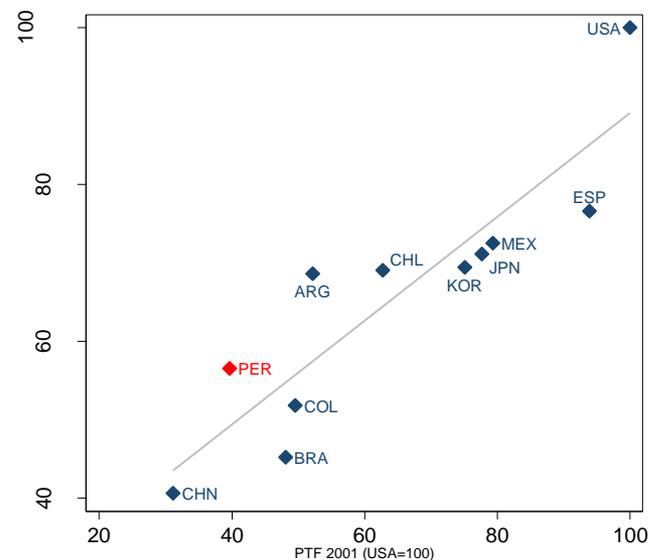
## Eje de Producción

Indicador: Productividad Total de Factores  
Relativa (Perú con EE.UU)



Fuente: Penn World Table  
Elaboración: DEMI-PRODUCE.

Dinámica de la PTF 2001/2011  
(EE.UU=100)



Fuente: Penn World Table  
Elaboración: DEMI-PRODUCE.

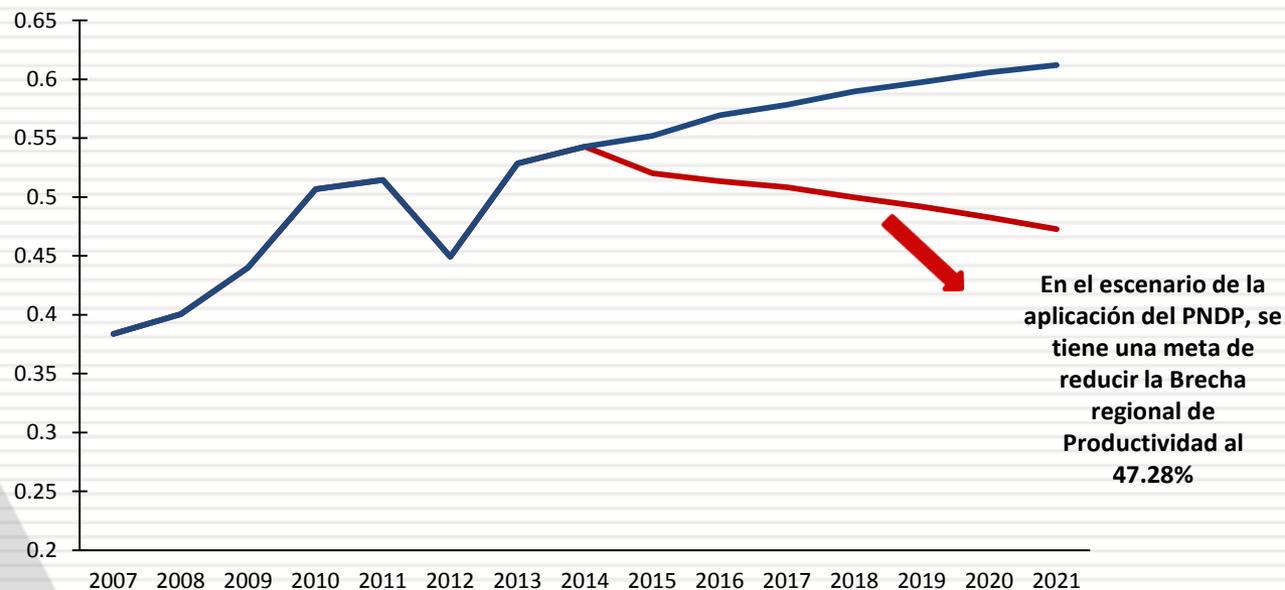


PERÚ

Ministerio  
de la Producción

# Metas del Sector Producción al 2021...

Indicador: Índice de Brecha Regional de Productividad  
(Respecto a Lima para el sector manufactura)



Fuente: INEI

Elaboración: DEMI-PRODUCE.

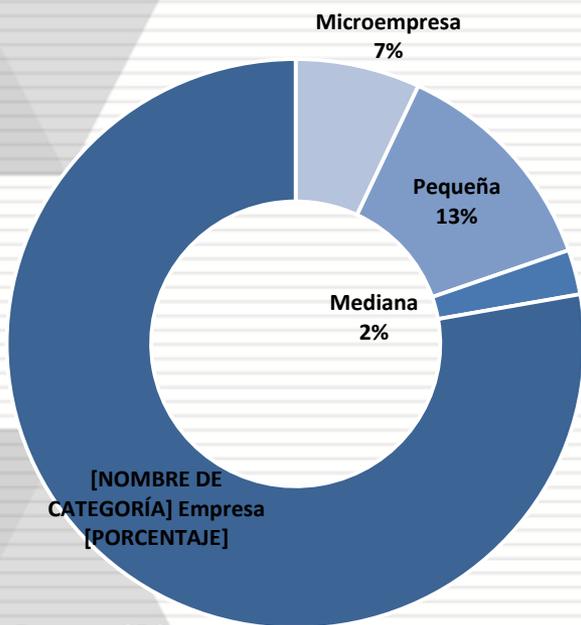


PERÚ

Ministerio  
de la Producción

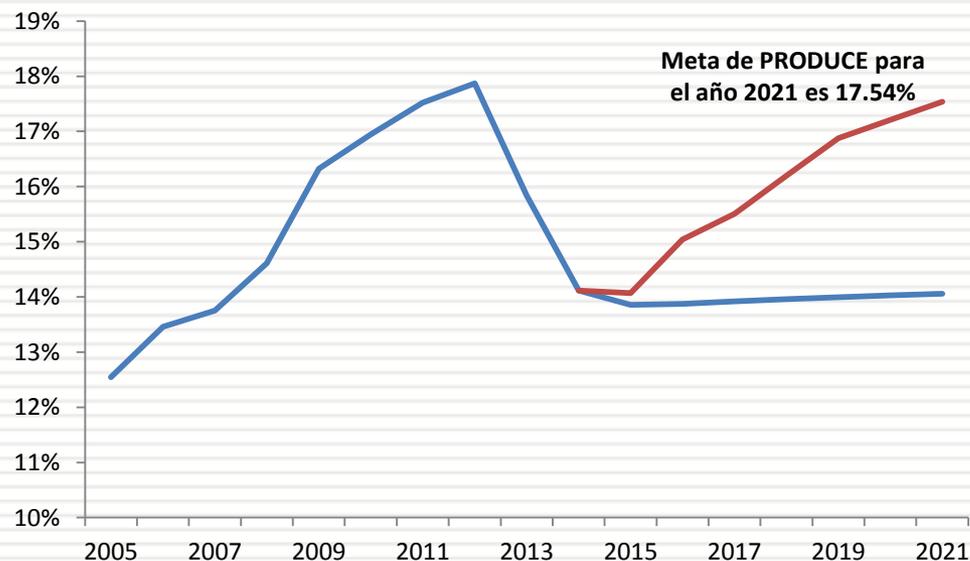
# Metas del Sector Producción al 2021...

Colocaciones de créditos por estratos a  
Diciembre 2015



Fuente: SBS  
Elaboración: DEMI-PRODUCE.

Indicador: Porcentaje de créditos emitidos a las MYPE con  
relación al total de emitidos en el sistema financiero



Fuente: SUNAT, INEI  
Elaboración: DEMI-PRODUCE.

Valores proyectados



PERÚ

Ministerio  
de la Producción

# Avances y Retos para el Sector Producción hacia el 2021

*Juan Manuel García Carpio*  
Director General de Estudios Económicos, Evaluación y  
Competitividad Territorial  
Ministerio de la Producción

Marzo, 2016



PERÚ

Ministerio  
de la Producción