

La propiedad industrial y la transferencia de tecnología

22-24 de abril de 2015

La Habana - Cuba

La propiedad intelectual: paso obligado o estratégico en el proceso de innovación

Silvia Solís Iparraguirre

Directora de Invenciones y Nuevas Tecnologías
(DIN)

INSTITUTO NACIONAL
DE DEFENSA DE LA
COMPETENCIA Y DE LA
PROTECCIÓN DE LA
PROPIEDAD INTELECTUAL





Contenido

1. Competitividad
2. Patentes y competitividad
3. Patentes en el Perú
4. Visión a futuro del INDECOPÍ



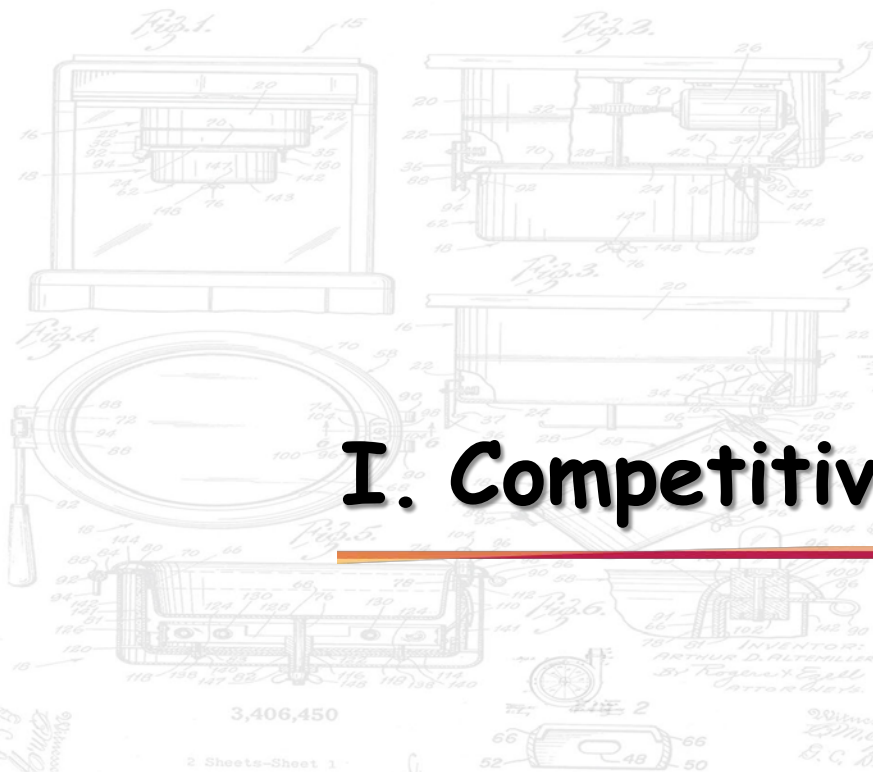
Oct. 6, 1953

A. D. ALTEMILLER
POPCORN MACHINE

2,654,823

Filed Sept. 15, 1948

2 Sheets-Sheet 1



I. Competitividad



Oct. 22, 1968

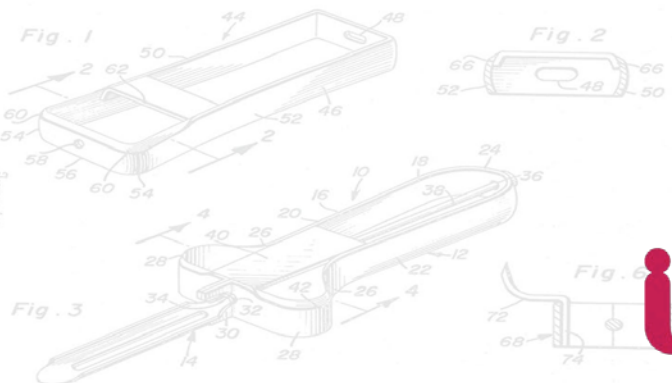
M. E. GROTZ

3,406,450

POTATO PEELER WITH EYE REMOVAL CUTTING EDGE

Filed June 1, 1966

2 Sheets-Sheet 1





Competitividad

"La competitividad se define como el conjunto de instituciones, políticas y factores que determinan el nivel de productividad y crecimiento de una determinada nación. El nivel de productividad, en suma, determina el grado de prosperidad que puede ser alcanzado por una economía"



Reporte Global de Competitividad

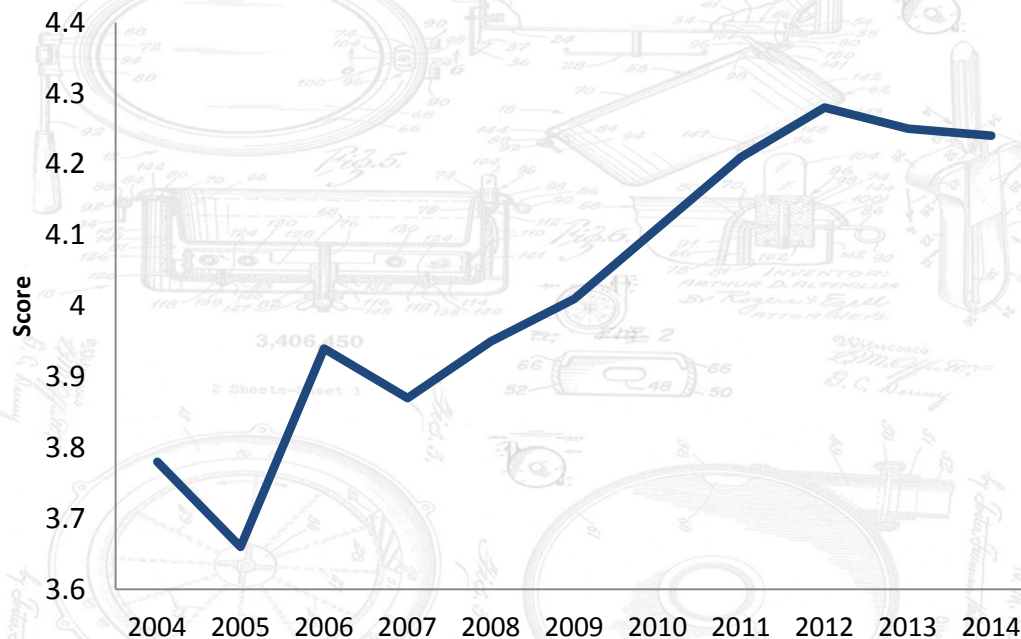




Índice global de competitividad (GCR): Perú

(medición de 12 pilares de una economía)

Evolución del Índice de Competitividad - Perú
(2004-2014)



Fuente: Global Competitiveness Report (GCR)

Ranking de Competitividad - Países
Seleccionados (2014)

#	Países	Rk/144
1	Estados Unidos	3
2	Canadá	15
3	Chile	33
4	España	35
5	Panamá	48
6	Costa Rica	51
7	Brasil	57
8	México	61
9	Perú	65
10	Colombia	66
11	Guatemala	78
12	Uruguay	80
13	El Salvador	84
14	Nicaragua	99
15	Honduras	100
16	Argentina	104
17	Bolivia	105
18	Paraguay	120

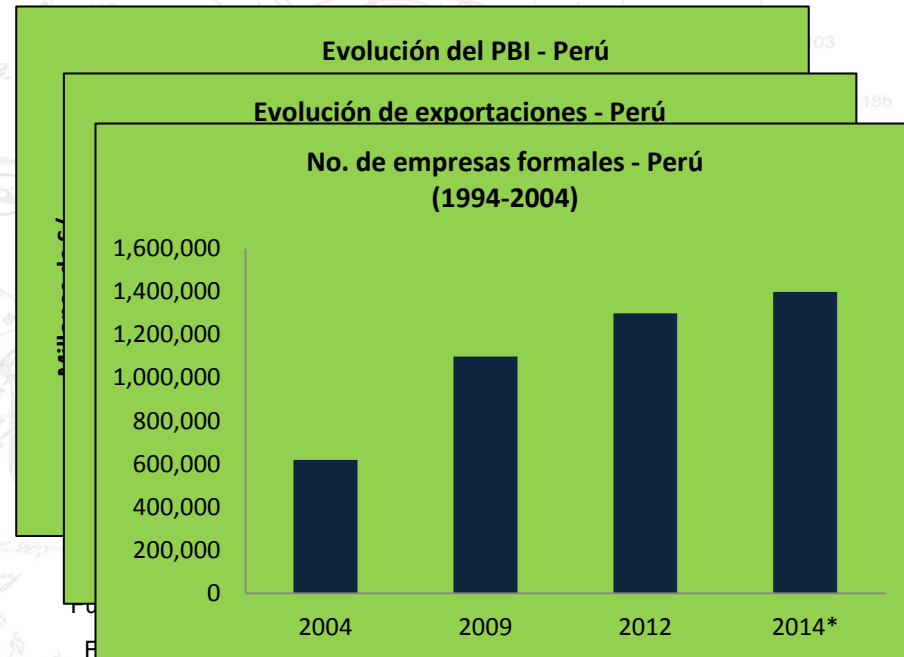
Fuente: World Economic Forum





Índice global de competitividad: Perú

- ✓ 15 años de crecimiento económico (PBI)
- ✓ Incremento considerable de exportaciones peruanas
- ✓ Expansión del tejido empresarial local
- ✓ Manejo responsable de indicadores macroeconómicos: inflación, tipo de cambio, cuentas fiscales, etc.



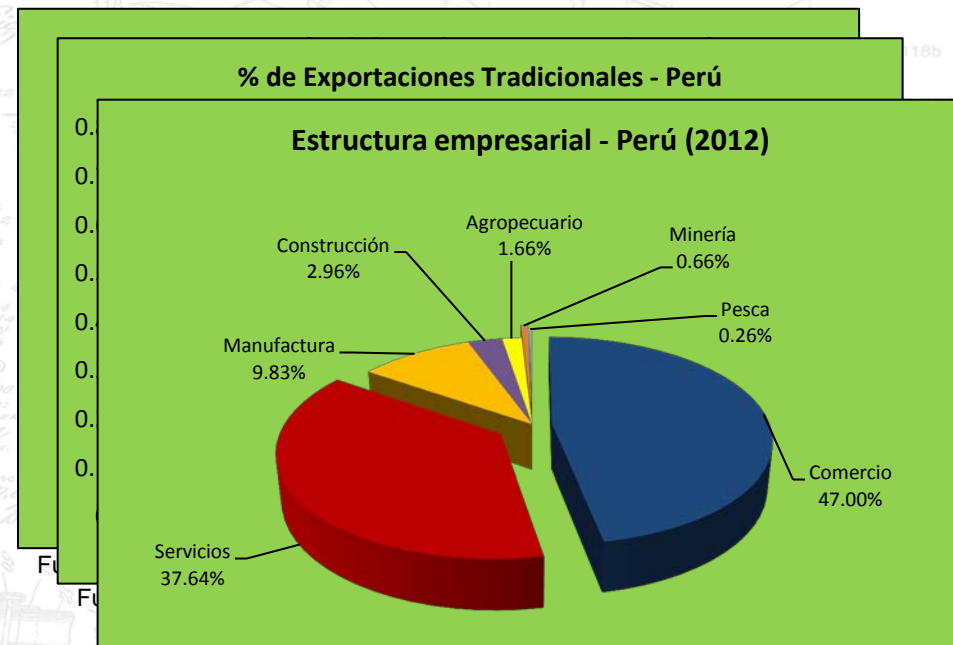
Fuente: Produce





Riesgos a partir del modelo

- ✓ Elevada tasa de informalidad de la economía
- ✓ Dependencia en exportación de productos primarios (tradicionales)
- ✓ Sesgo empresarial hacia actividades comerciales y de servicios
- ✓ Escasa relación entre el crecimiento nacional con componente de innovación



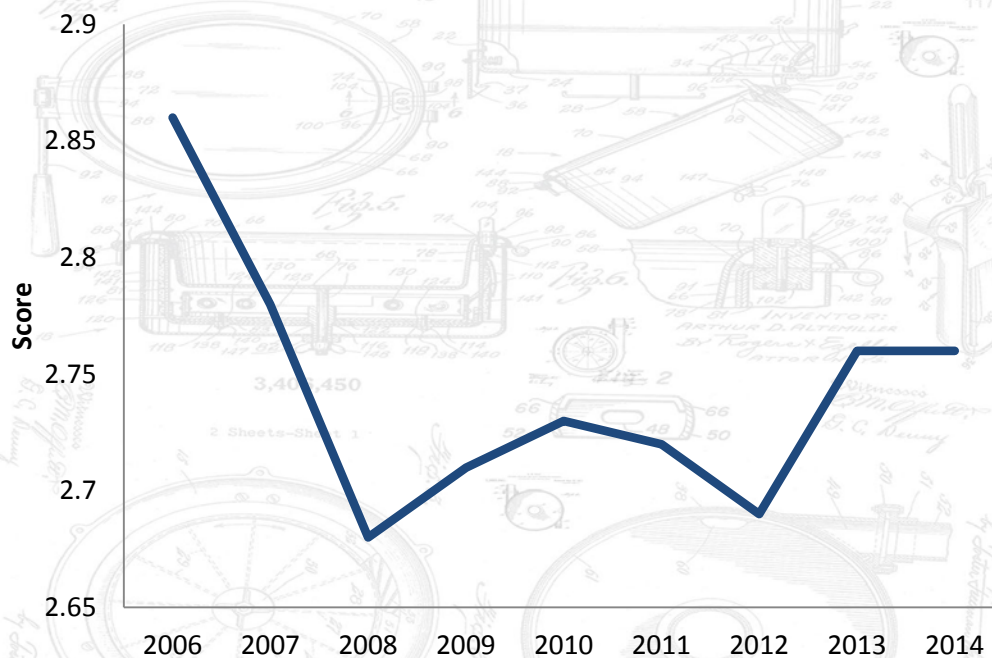
Fuente: SUNAT





Pilar de Innovación del GCR: Perú

Índice de innovación tecnológica - Perú
(2006-2014)



Fuente: Global Competitiveness Report

Ranking de Innovación - Países Seleccionados
(2014)

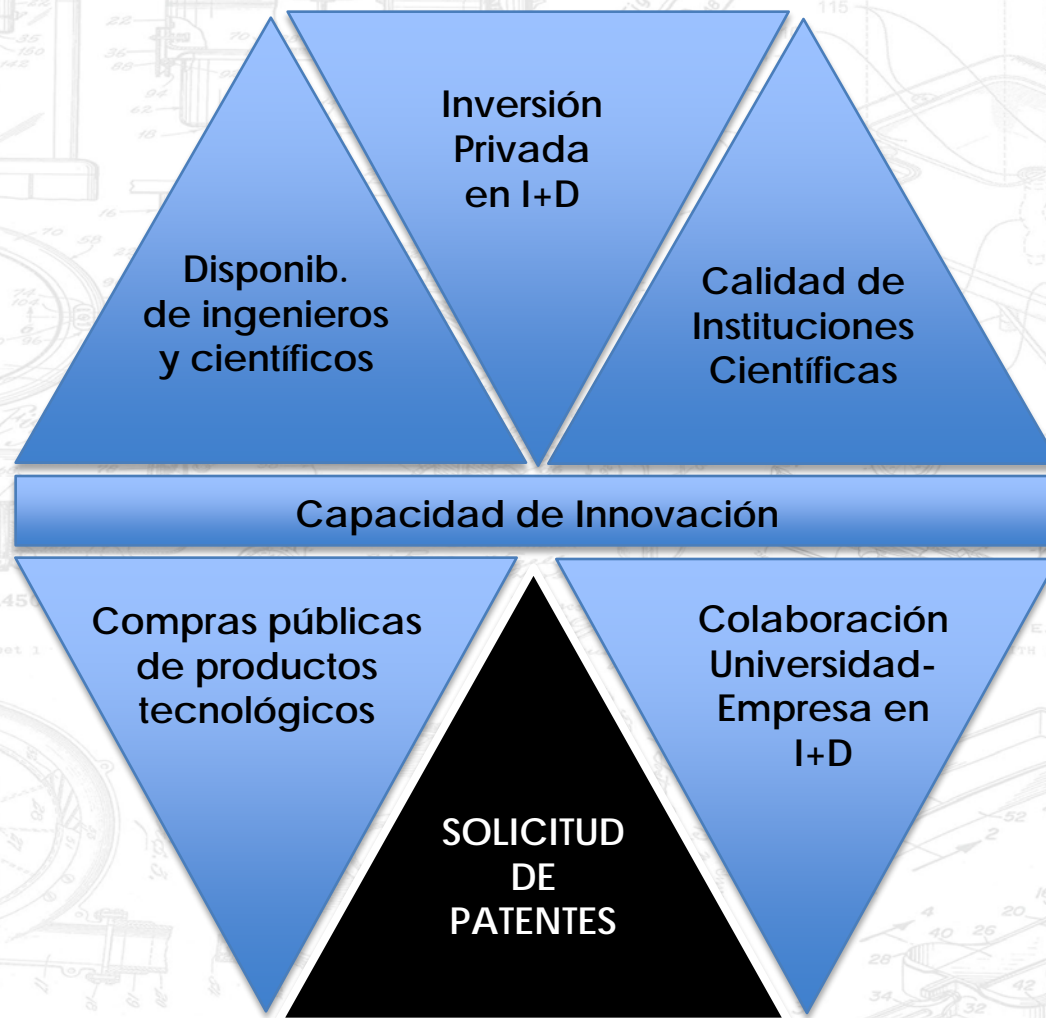
#	Países	Rk/144
1	Estados Unidos	5
2	Canadá	22
3	Costa Rica	34
4	España	37
5	Panamá	40
6	Chile	48
7	El Salvador	51
8	México	61
9	Brasil	62
10	Honduras	74
11	Colombia	77
12	Uruguay	82
13	Bolivia	83
14	Guatemala	95
15	Argentina	97
16	Perú	117
17	Nicaragua	123
18	Paraguay	134

Fuente: World Economic Forum





Pilar de Innovación del GCR: Perú



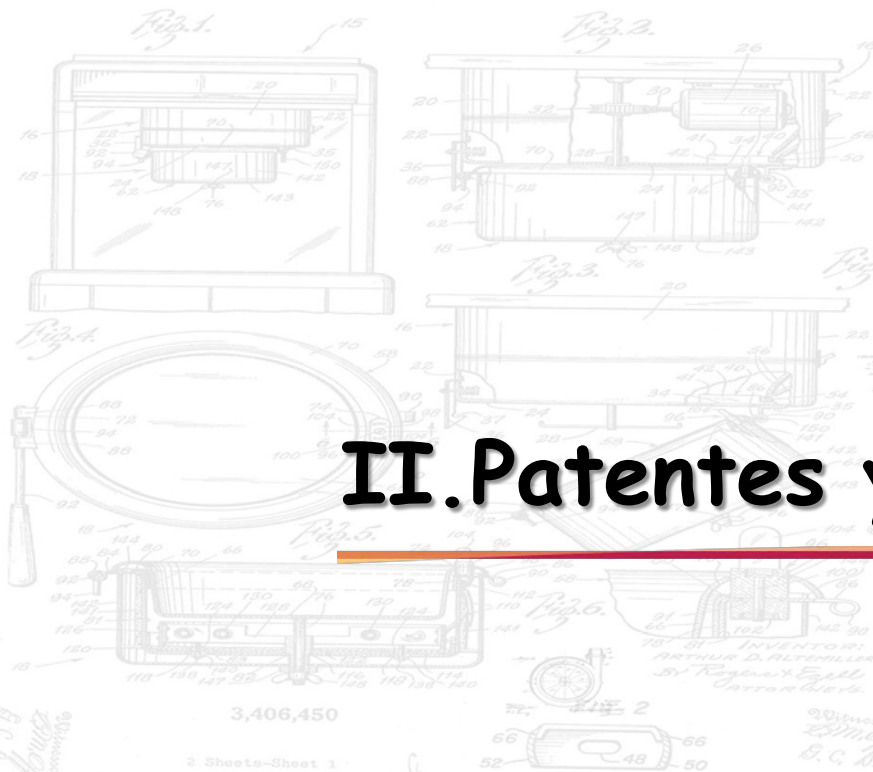
Oct. 6, 1953

A. D. ALTEMILLER
POPCORN MACHINE

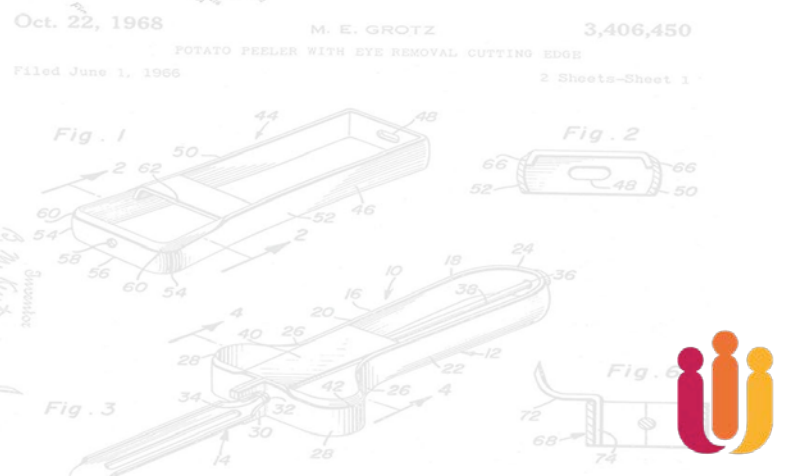
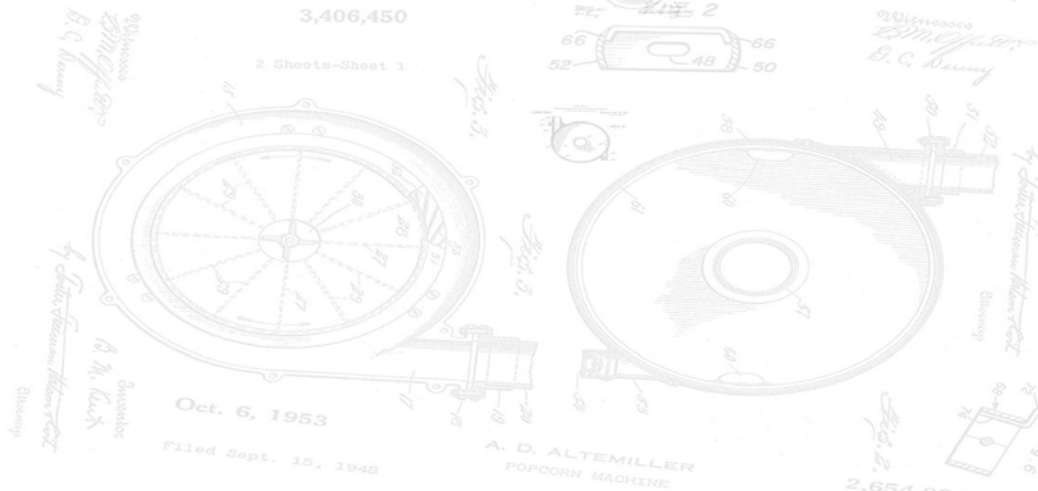
2,654,823

Filed Sept. 15, 1948

2 Sheets-Sheet 1



II. Patentes y Competitividad





Propiedad Intelectual

Creaciones del intelecto humano producto de la inventiva, inspiración y/o talento

Derechos de autor

- Novelas
- Poemas
- Obras de teatro
- Películas
- Periódicos
- Software
- Diseños arquitectónicos
- Pinturas
- Fotografías
- Esculturas
- Otros.....

Propiedad Industrial

- Patentes de invención
- Modelos de utilidad
- Diseños industrial
- Circuitos Integrados
- Secretos industriales
- Marcas
- Nombres comerciales
- Lema Comercial
- Denominación de Origen
- Conocimientos Colectivos
- Variedades Vegetales

Inventiones
Signos Distintivos
Otros



Patente

Título de propiedad
que otorga el Estado
a una persona
natural o jurídica
para explotar de
manera exclusiva un
determinado invento



PERÚ

Presidencia
del Consejo de Ministros

INDECOPI

Registro de la Propiedad Industrial

Dirección de Invenciones y Nuevas Tecnologías

TITULO N° 7251

La Dirección de Invenciones y Nuevas Tecnologías del Indecopi certifica que por mandato de la Resolución N° 001482-2014/DIN-INDECOPI de fecha 29 de septiembre de 2014, ha quedado inscrita en el Registro de Patentes de Invención, la siguiente invención:

Denominación	: CAJA DE ALMACENAMIENTO DE COMPONENTE ELECTRICO
Clasificación	: B62J 9/00
Solicitud	: 000142-2010
Fecha de Presentación	: 18 de marzo de 2010
Fecha de Prioridad	: 26 de marzo de 2009
Titular	: HONDA MOTOR CO., LTD.
País	: Japón
Inventores	: TOMOYA MAKABE; SYUUGO ISHIMI
Vigencia	: 18 de marzo de 2030

SILVIA SOLÍS IPARRAGUIRRE
Directora de Invenciones y
Nuevas Tecnologías
INDECOPI



Patentes: aportes para la competitividad (I)

Fortalece procesos de innovación

Proceso de invención / innovación

Generación
de ideas

Investigación
/ Invención

Desarrollo de
Producto

Comercialización

Referencia
tecnológicas para
generación de
ideas

Insumo para
diferenciación
de productos

Análisis de
mercado

Exclusividad
de la
invención

Marco legal de
protección de
invención

Insumo para la
investigación

Indicio para conocer
posibilidades
de patentar

Reduce riesgo de
infringir patente de
un tercero

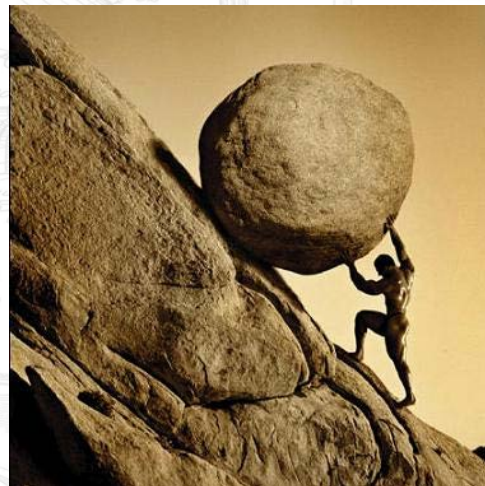
Identificación de
tecnologías para
mejora de negocio



Patentes: aportes para la competitividad (II)

Fomenta la invención y el emprendimiento

Sistema que permite al inventor recuperar inversión realizada en un proceso de invención



La recuperación estará en función de la capacidad de explotación de la invención patentada





Patentes: aportes para la competitividad (III)

Contribuye al crecimiento económico nacional

↑ Solicitudes
de patentes

↑ Número de inventores que
buscan explotar comercialmente
producto



Establecimiento
de nuevas
empresas

Fortalecimiento
de empresas
existentes

MARKET





Patentes: aportes para la competitividad (III)

Contribuye al crecimiento económico nacional



✓ Generación de puestos de trabajo

✓ Generación de ingresos

✓ Pago de impuestos

✓ Encadenamiento con otras actividades económicas

✓ Reinversión en innovación

✓ Efecto inspirador en sociedad

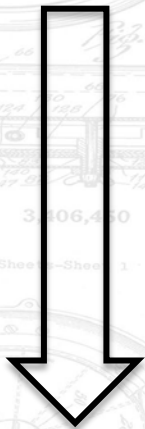




Patentes: aportes para la competitividad (IV)

Favorece el progreso socio-económico del país

Inventos
patentados



Satisfacción de
necesidades

HOW LIFESTRAW WORKS

Water in rivers and ponds is unsafe to drink because it contains a mixture of impurities. Lifestraw removes these in stages. At the bottom, a pair of mesh filters remove soil and dirt and the larger chunks of bacteria. Filtering alone is not enough to make the water safe, because viruses and bacteria are small enough to pass through. So the next stage of the process uses a chemical called iodine to destroy the water by killing the bacteria and viruses. At the top of the filter, there are millions of active carbon granules. Each of these acts like a tiny chemical laboratory, and the water is purified on its surface through a process called catalysis. The carbon also helps to remove any unpleasant odour taste.

LIFESTRAW

Just imagine if the only place to drink from is a dirty river or having to wait an hour each day to collect water. More than 1.1 billion people (one sixth of the world's population) still do not have access to clean water. The portable Lifestraw® drinking straw could help to improve their lives.

Risk of disease

Every day, more than 5,000 children in the developing countries die of diseases such as cholera and typhoid because they lack clean water. Typhoid is transmitted when the bacteria from human faeces contaminate water.

Micrograph of typhoid bacteria





Patentes: aportes para la competitividad (V)

Según estudio realizado y difundido en 2014 por la Secretaría de Industria y Comercio de Colombia en 8 países de América del Sur entre 1990-2011 (incluyendo Perú), un incremento en el registro nacional de patentes en un 10%, generaría un aumento de 0.25% en el PBI de largo plazo*.

Las nuevas proyecciones económicas				
	Expectativas según el Marco Macroeconómico 2014-2016		Expectativas según el Marco Macroeconómico 2015-2017	
	2014	2015	2014	2015
PBI (%)	5.8 - 6.3	5.8 - 6.3	5.7	6.5
Demanda interna (%)	5.8	5.8	5.3	5.3
Consumo privado (%)	5.4	5.4	5	5
Inversión privada (%)	8	8	5.5	6.5
Balanza comercial (en millones de US\$)	-485	825	-1,026	61
Exportaciones (en millones de US\$)	45,198	50,187	42,120	46,059
Inflación	2	2	2.8	2

Proyecciones por sectores para 2014, según el Banco Central de Reserva				
	Informe diciembre 2013		Informe abril 2014	
Agropecuaria	3.0	1.6		
Pesca	6.6	6.4		
Minería e hidrocarburos	9.4	2.8		
Manufactura	4.1	4.6		
Electricidad y agua	6.1	5.8		
Construcción	7.3	7.6		
Comercio			5.9	6.1
Otros servicios			6.2	6.3
PBI			6.0	5.5

FUENTE: Ministerio de Economía y Finanzas, BCR

* "Patentes y Crecimiento Económico: ¿Innovación de Residentes o No Residentes?"

http://www.sic.gov.co/drupal/recursos_user/documentos/Estudios-Academicos/Estudios-Academicos_2014/DT018.pdf



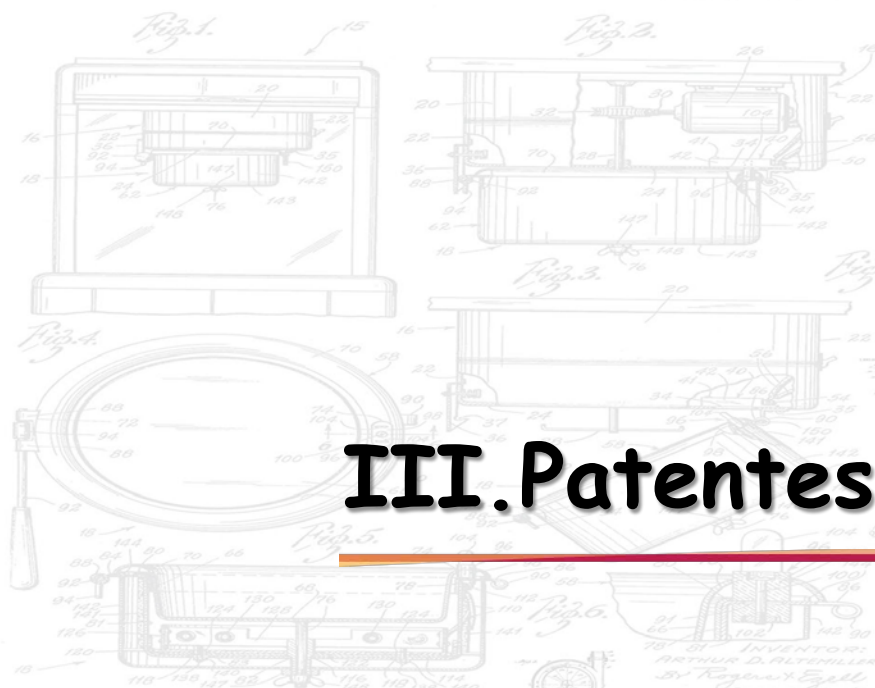
Oct. 6, 1953

A. D. ALTEMILLER
POPCORN MACHINE

2,654,823

Filed Sept. 15, 1948

2 Sheets-Sheet 1



3,406,450

2 Sheets-Sheet 1



Oct. 6, 1953

A. D. ALTEMILLER
POPCORN MACHINE

2,654,823



Oct. 22, 1968

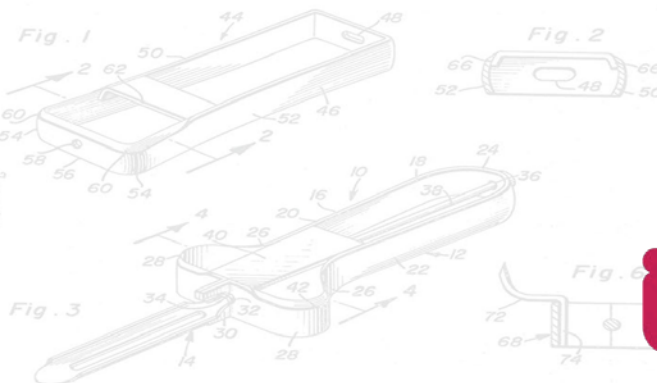
M. E. GROTZ

3,406,450

POTATO PEELER WITH EYE REMOVAL CUTTING EDGE

Filed June 1, 1966

2 Sheets-Sheet 1



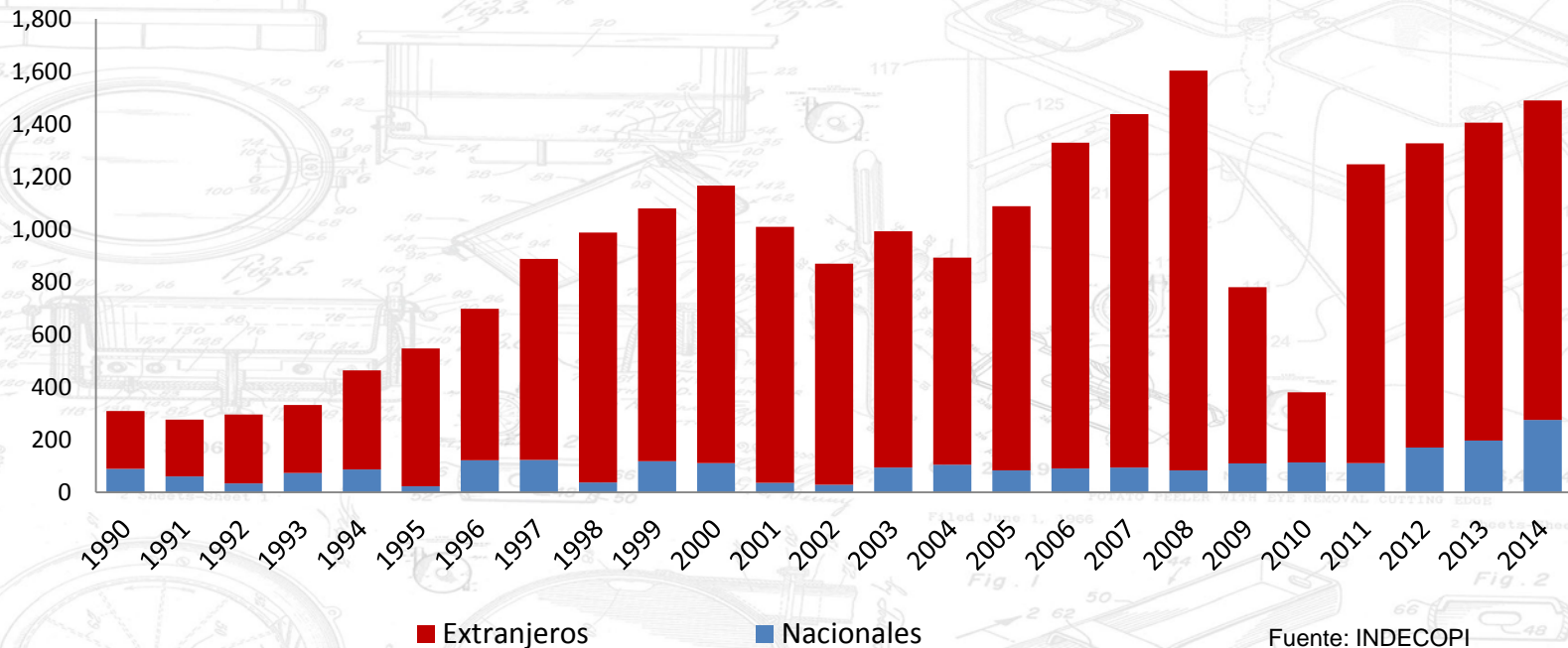
III. Patentes en el Perú





Patentes totales

Solicitudes de Patentes de Invención y de Modelos de Utilidad (1990-2014)



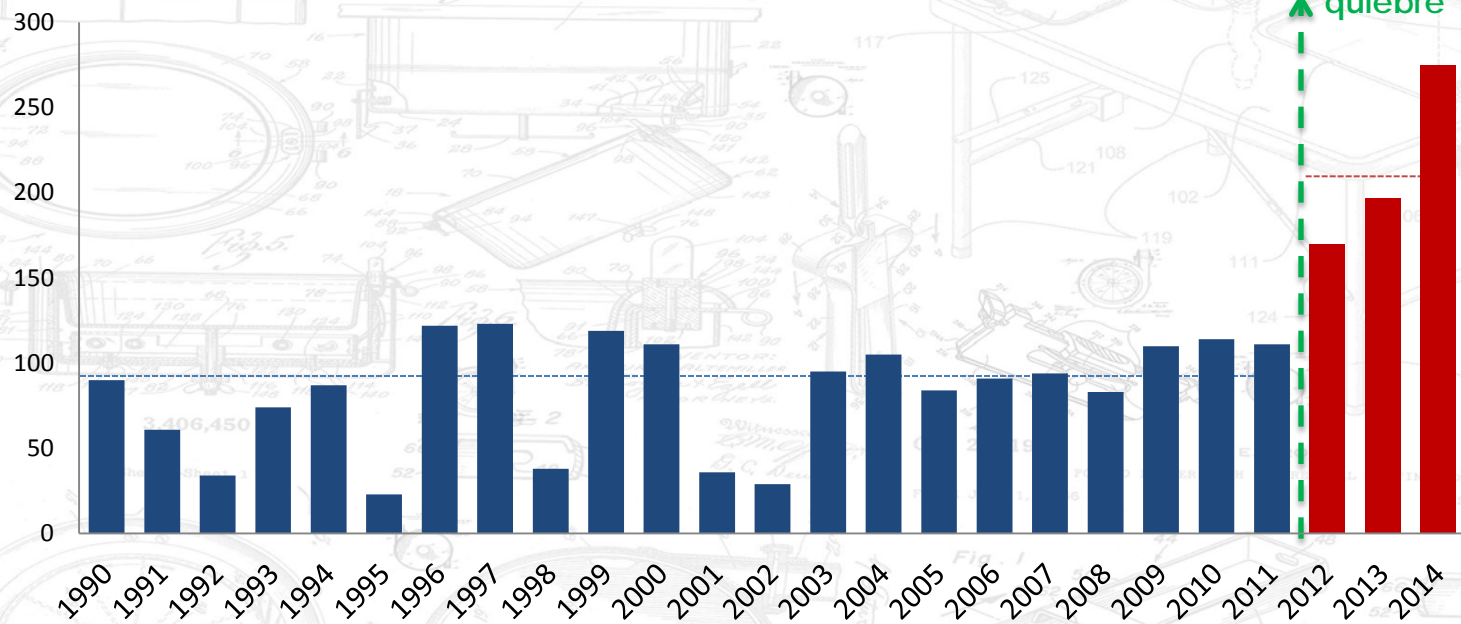
- 22,897 solicitudes entre 1990 - 2014
- 89% corresponden a solicitudes de extranjeros (**USA**, Alemania y Suiza)
- 11% corresponden a solicitudes de peruanos





Patentes nacionales

Solicitudes Nacionales de Patentes de Invención y de Modelos de Utilidad (1990-2014)



Fuente: INDECOPI





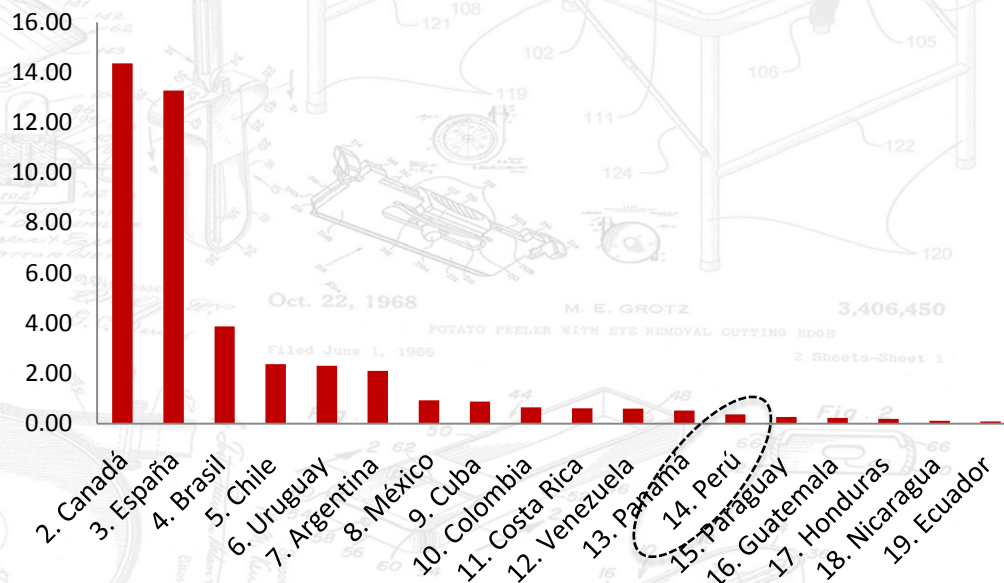
Coeficiente de invención (I)

Promedio de Patentes Solicitadas por Residentes (2000-2012)

#	País	Solicitudes
1	Estados Unidos	214,695
2	Brasil	7,261
3	España	5,807
4	Canadá	4,701
5	México	1,056
6	Argentina	817
7	Chile	392
8	Colombia	289
9	Venezuela	156
10	Perú	104
11	Cuba	99
12	Uruguay	77
13	Guatemala	29
14	Costa Rica	27
15	Panamá	17
16	Paraguay	16
17	Honduras	13
18	Ecuador	12
19	Nicaragua	6

Fuente: OMPI

Coeficiente de Invención: *solicitud de patentes por cada 100,000 hab.*
(Promedio 2000-2012)



Fuente: OMPI





Coeficiente de invención (II)

Mide la capacidad y el acervo inventivo de un país, así como la importancia y recurrencia del sistema de patentes por parte de los agentes de innovación de una sociedad



Para llegar a un coeficiente de invención promedio entre Chile, México, Colombia se necesitaría superar las 400 solicitudes nacionales por año





Estudios del sistema de innovación

**Examen de Políticas de
Ciencia, Tecnología e
Innovación**
(UNCTAD/CEPAL – 2011)

**Revisión de la Política
de Innovación en el
Perú**
(OECD – 2011)

“...existe una muy baja capacidad de patentamiento, lo que refleja en gran medida tanto la estructura productiva primaria como los magros esfuerzos en materia de innovación que realiza el Perú (CEPAL, 2009); y, por el otro, en términos de escala, un incipiente desarrollo del mercado de patente”

“...la débil capacidad inventiva del Perú ha sido exacerbada por la baja propensión a patentar por parte de inventores locales”.

“...el INDECOPI debe desempeñar un papel más agresivo que el actual, enfatizando su accionar en la dirección de las instituciones públicas e investigación, así como de las empresas”



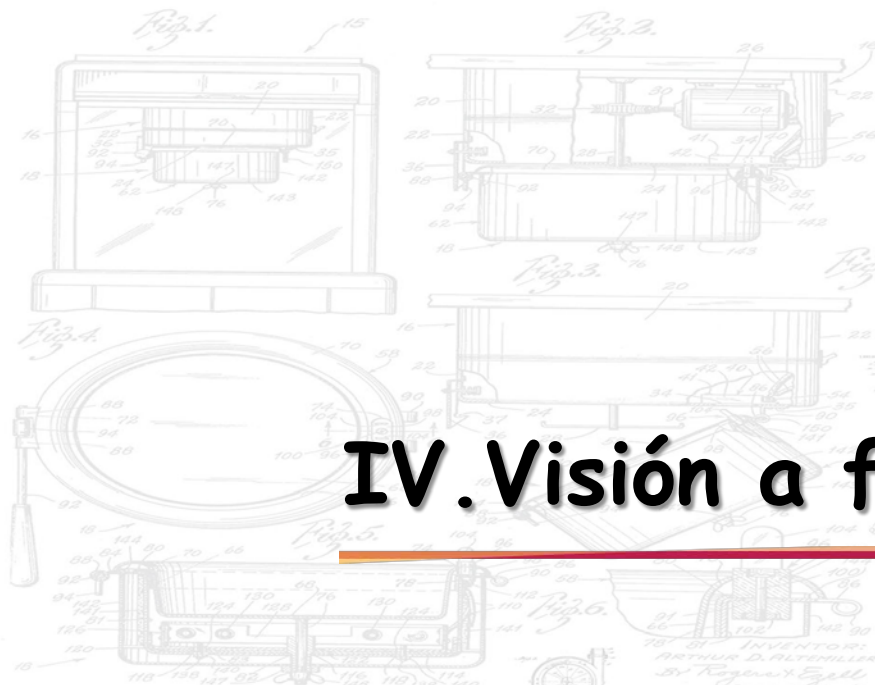
Oct. 6, 1953

A. D. ALTEMILLER
POPCORN MACHINE

2,654,823

Filed Sept. 15, 1948

2 Sheets-Sheet 1



IV. Visión a futuro



Oct. 22, 1968

M. E. GROTZ

3,406,450

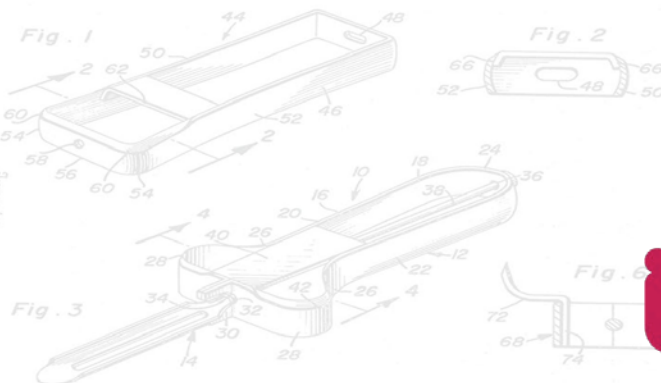
POTATO PEELER WITH EYE REMOVAL CUTTING EDGE

Filed June 1, 1966

2 Sheets-Sheet 1

Fig. 1

Fig. 2





Indecopi: alineado con estrategia nacional

Agenda de Competitividad (2012-2013)

Objetivos en siete líneas estratégicas

LE 7 - Ciencia, tecnología e innovación: META 7

Contar con un sistema de apoyo a los agentes del sistema en temas de propiedad intelectual.



CONSEJO NACIONAL DE LA COMPETITIVIDAD





Indecopi: alineado con estrategia nacional

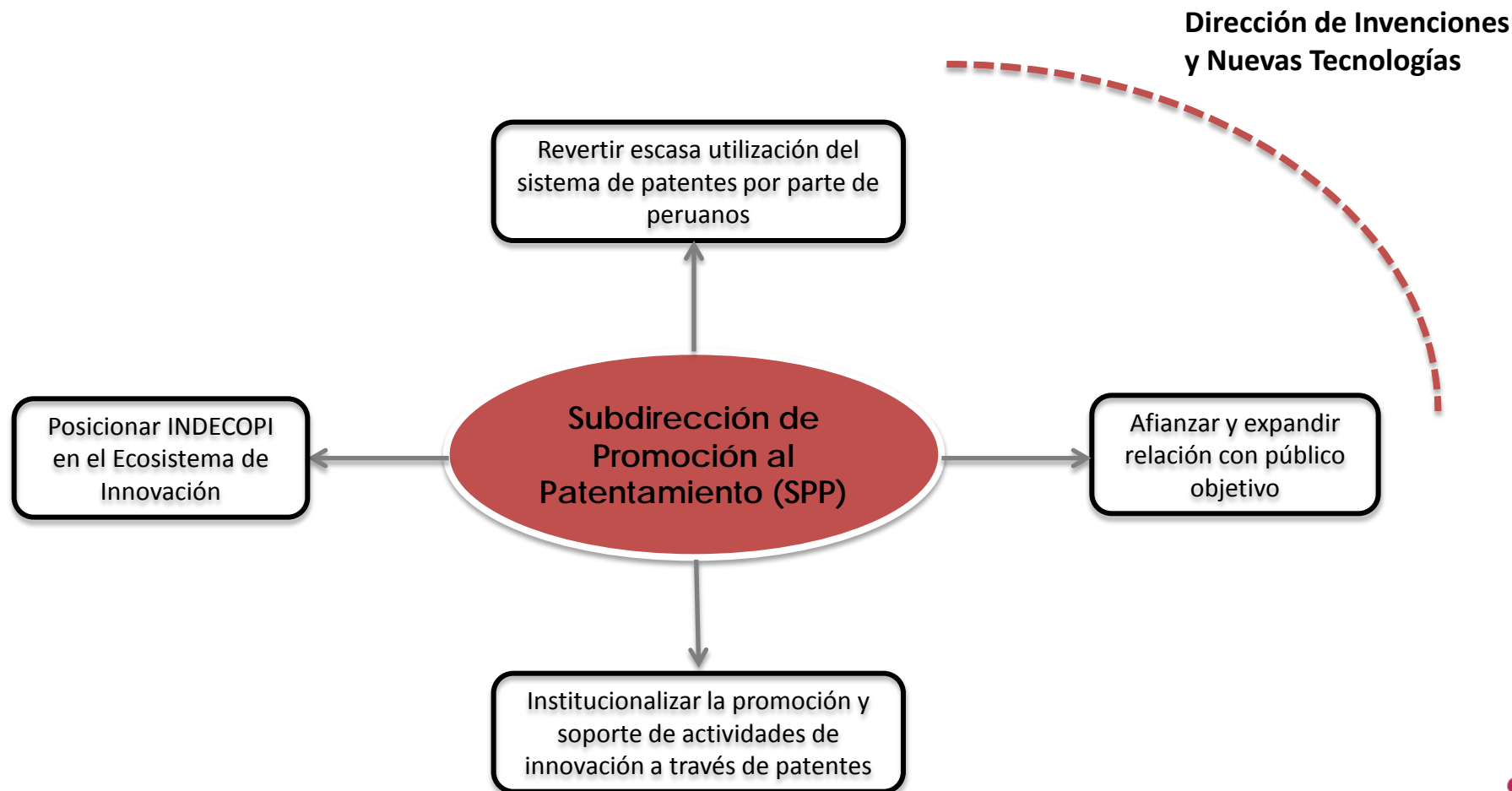
La Dirección de Invenciones y Nuevas Tecnologías (DIN) del INDECOPI tiene como funciones:

- Registrar patentes de invención, modelos de utilidad, diseños industriales, esquemas de trazado de circuitos integrados, certificados de obtentor de nuevas variedades vegetales y conocimientos colectivos de pueblos indígenas que se presenten ante la Dirección.
- Tramitar las acciones vinculadas con los registros inscritos por la Dirección (infracción y nulidades) a través de la Comisión de Invenciones y Nuevas Tecnologías.
- *Promover la cultura local de uso del sistema de patentes y de otras formas de protección en el Perú, así como la difusión de la información tecnológica contenida en los documentos de patentes.*





2012-2013: La Dirección de Invenciones y Nuevas Tecnologías (DIN) establece la Subdirección de Promoción al Patentamiento





Indecopi: alineado con estrategia nacional

Agenda de Competitividad (2014-2018)

Objetivos en ocho líneas estratégicas

LE 2 - Ciencia, tecnología e innovación: META 10

Elevar el coeficiente de
invención (patentes
solicitadas por residentes
entre población) de 0.65 a
0.86

Fortalecer los incentivos para el patentamiento de residentes dentro del país pero con énfasis a nivel internacional (Patent Cooperation Treaty), puesto que esta última denota que el carácter de novedad de la invención es a nivel mundial.





Indecopi: alineado con estrategia nacional

Plan Nacional de Diversificación Productiva

Objetivos en tres líneas maestras

Eje 1: Promoción de la diversificación productiva

Línea de acción 4: Incorporación de la innovación en la estrategia empresarial

Acciones orientadas a la generación de una oferta adecuada (en términos técnicos y económicos) de servicios de asesoría en patentes en el país.



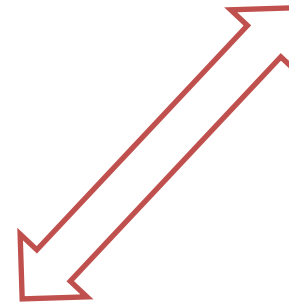
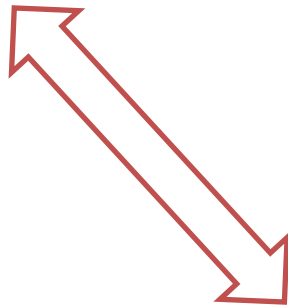


Indecopi: alineado con estrategia nacional

Interacción en el ecosistema de innovación



Ministerio
de la Producción



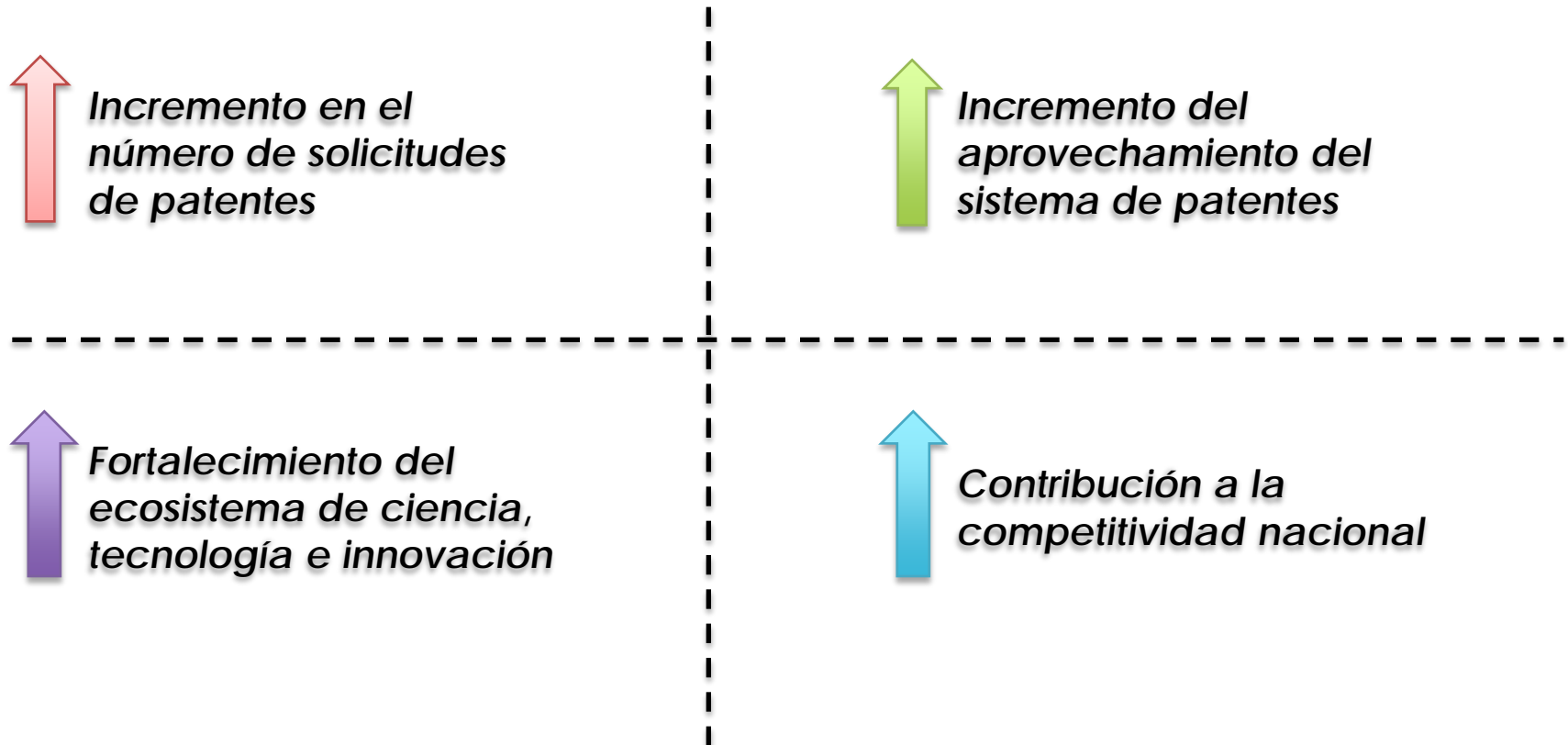
Indecopi





Indecopi: visión institucional

Promoción del sistema de patentes





Gracias!

ssolis@indecopi.gob.pe



Indecopi

Tel: +51 1 2247800 Anexo 1254

Calle De La Prosa 104, San Borja

www.indecopi.gob.pe

patenta@indecopi.gob.pe

