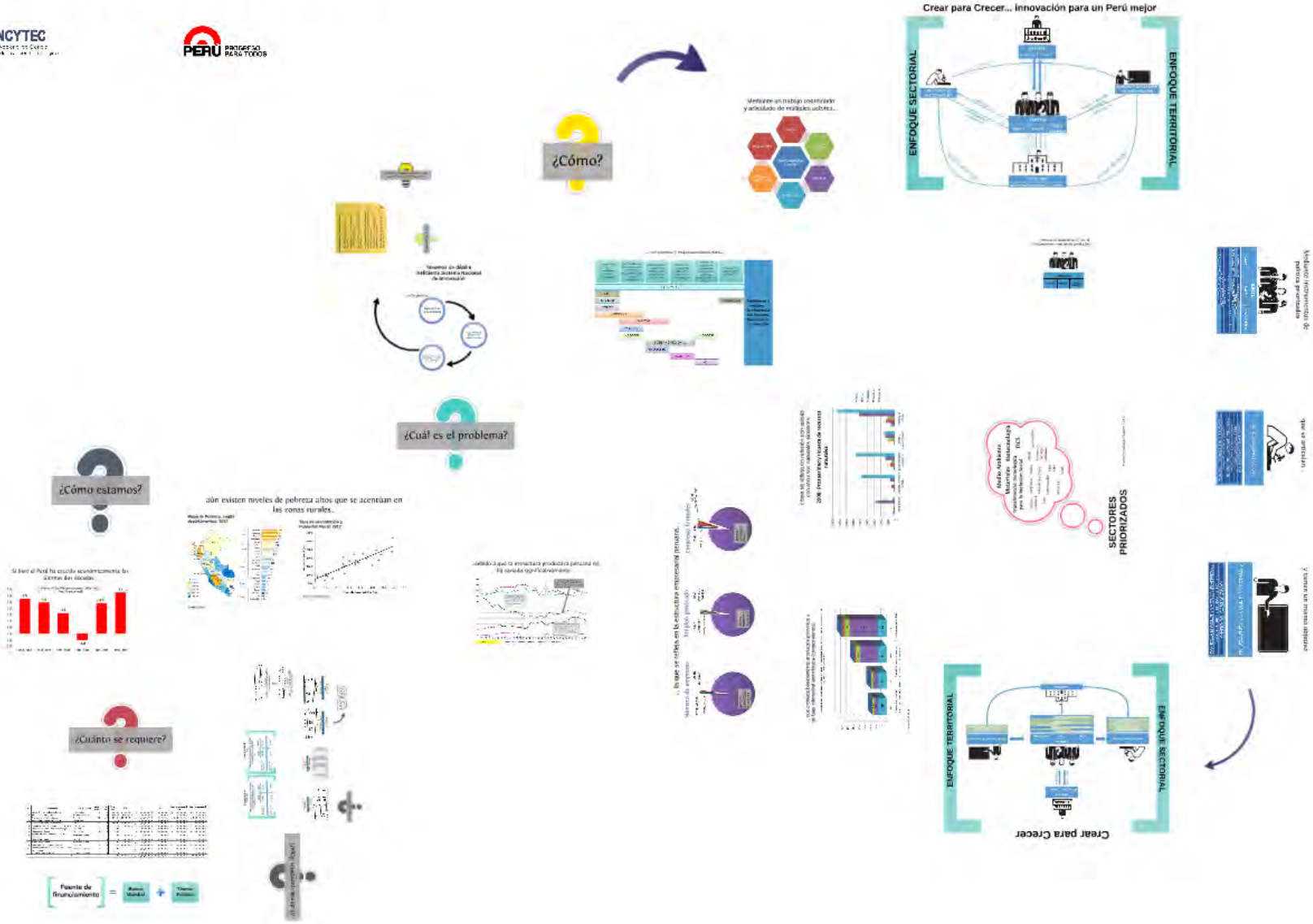
Crear para Crecer

Estrategia Nacional para el Desarrollo de la Ciencia, Tecnología e Innovación

CONCYTEC

PERÚ PROGRESO PARA TODOS



Crear para Crecer

Estrategia Nacional para el Desarrollo de la Ciencia, Tecnología e Innovación

CONCYTEC
Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica

PERÚ PROGRESO PARA TODOS

¿Cuál es el problema?

¿Qué deb

Tenemos un débil e ineficiente Sistema Nacional de Innovación

esto genera...

Las causas se encuentran en

- Insuficientes incentivos para la innovación
- Insuficiente masa crítica de personas debidamente calificadas
- Bajos niveles de calidad de los centros de investigación
- Muy pocos resultados de investigación corresponden a las necesidades del sector productivo o social
- Insuficiente información sobre las condiciones del sistema
- Deficiente gobernanza del Sistema Nacional de CTeI

esto genera...

Bajo nivel de competitividad

Altos niveles de incidencia de problemas sociales

y eleva la vulnerabilidad
del desarrollo productivo
y social del país

¿Qué debemos hacer?

CONCYTEC
SOCIEDAD CIVIL
SECTOR PÚBLICO
Sistema Nacional de Innovación
INSTITUTOS DE INVESTIGACIÓN
EMPRESAS
UNIVERSIDADES

... enfocar la labor de la CTI en el fortalecimiento del sector productivo...

EMPRESA		
MYPES	PYMES	GRAN EMPRESA

Mediante instrumentos de política priorizados

EMPRESA

MYPES	PYMES	GRAN EMPRESA

- FINANCIAMIENTO PARA EXTENSIÓN TECNOLÓGICA
- PARQUES TECNOLÓGICOS
- PROGRAMA COMPRAS PÚBLICAS DE BASE TECNOLÓGICA
- CENTROS DE EXCELENCIA
- FORMACIÓN DE CAPITAL HUMANO
- INCENTIVOS TRIBUTARIOS
- APOYO A CLUSTERS PRODUCTIVOS
- FORTALECIMIENTO DE CADENA DE PROVEEDORES

que se articulan...

INSTITUTOS DE INVESTIGACIÓN

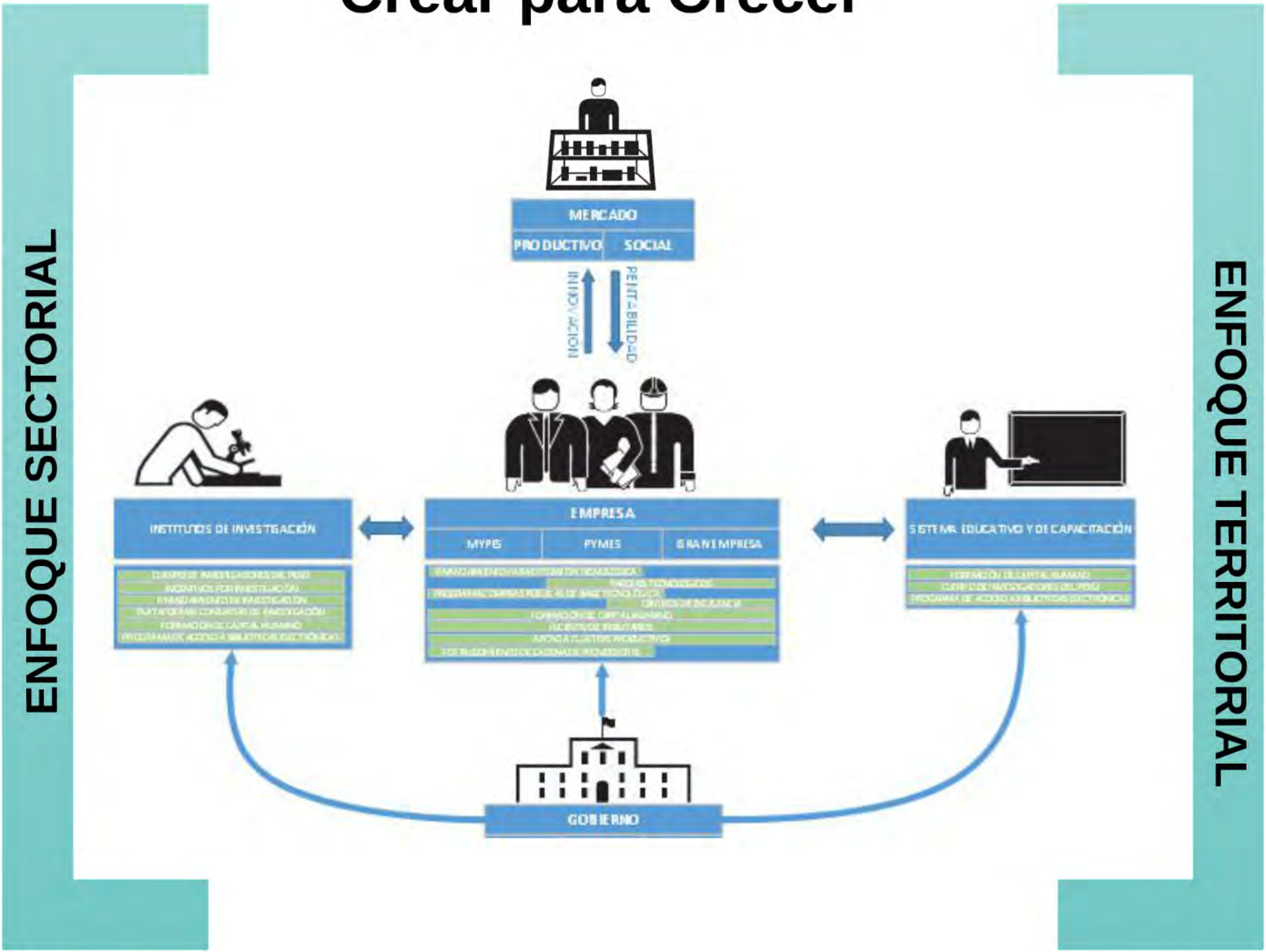
- CUERPO DE INVESTIGADORES DEL PERÚ
- INCENTIVOS POR INVESTIGACIÓN
- FINANCIAMIENTO DE INVESTIGACIÓN
- PLATAFORMAS CONJUNTAS DE INVESTIGACIÓN
- FORMACIÓN DE CAPITAL HUMANO
- PROGRAMA DE ACCESO A BIBLIOTECAS ELECTRÓNICAS

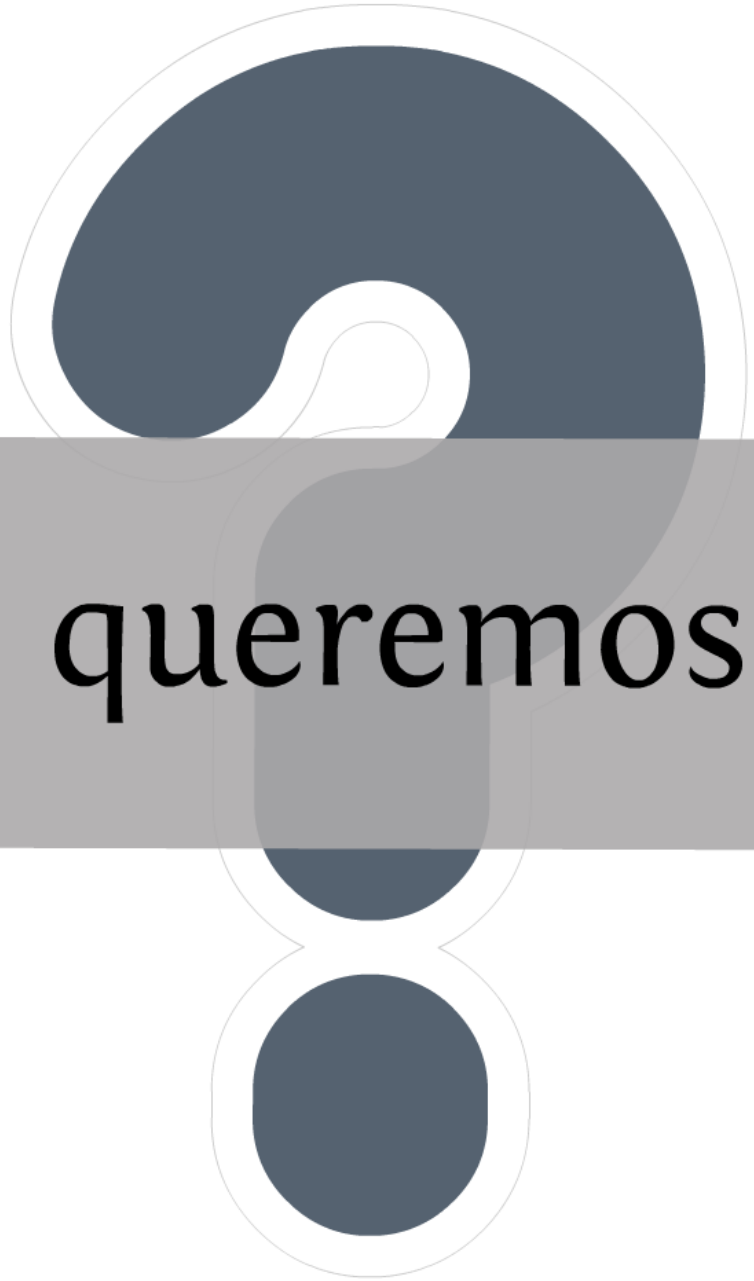
y tienen un mismo objetivo

SISTEMA EDUCATIVO Y DE CAPACITACIÓN

- FORMACIÓN DE CAPITAL HUMANO
- CUERPO DE INVESTIGADORES DEL PERÚ
- PROGRAMA DE ACCESO A BIBLIOTECAS ELECTRÓNICAS

Crear para Crecer





¿A dónde queremos llegar?

Escenario A
Moderado

Efectos de la inversión I+D sobre la competitividad del país

Ubicación en Ranking

	2016	2021
Índice Global de Competitividad	53-54	Top 30
Índice de Pilar de Innovación	105-106	Top 50

Escenario B
Ideal

Efectos de la inversión I+D sobre la competitividad del país

Ubicación en Ranking

	2016	2021
Índice Global de Competitividad	45-50	Top 30
Índice de Pilar de Innovación	75-80	Top 40

¿Qué esperamos conseguir?

Escenario A
Moderado

Impacto en PBI
(Mill S/. NOMINAL)

Año	Sin intervención	Con intervención	Impacto
2014	604,000	604,000	-
2015	652,000	652,417	417
2016	705,000	706,410	1,410
2017	715,472	718,219	2,747
2018	751,245	755,933	4,688
2019	788,807	795,775	6,967
2020	828,248	837,856	9,608
2021	869,660	882,460	12,800
Acum. 2014-21	**5,914,432**	**5,953,069**	**38,637**

Escenario B
Ideal

Impacto en PBI
(Mill S/. NOMINAL)

Año	Sin intervención	Con intervención	Impacto
2014	604,000	604,000	-
2015	652,000	653,043	1,043
2016	705,000	708,384	3,384
2017	715,472	722,340	6,869
2018	751,245	762,063	10,818
2019	788,807	803,228	14,420
2020	828,248	845,903	17,655
2021	869,660	890,172	20,512
Acum. 2014-21	**5,914,432**	**5,989,133**	**74,701**

Escenario A
Moderado

Impacto en Ingresos del GG
(Mill S/. NOMINAL)

Año	Sin intervención	Con intervención	Impacto
2014	128,785	128,785	-
2015	140,817	140,907	90
2016	153,733	154,040	307
2017	154,080	154,672	592
2018	161,784	162,794	1,010
2019	169,874	171,374	1,500
2020	178,367	180,436	2,069
2021	187,286	190,042	2,756
Acum. 2014-21	**1,274,726**	**1,283,051**	**8,325**

Escenario B
Ideal

Impacto en Ingresos del GG
(Mill S/. NOMINAL)

Año	Sin intervención	Con intervención	Impacto
2014	128,785	128,785	-
2015	140,817	141,042	225
2016	153,733	154,471	738
2017	154,080	155,559	1,479
2018	161,784	164,114	2,330
2019	169,874	172,979	3,106
2020	178,367	182,169	3,802
2021	187,286	191,703	4,417
Acum. 2014-21	**1,274,726**	**1,290,823**	**16,097**

Escenario A (moderado)

Escenario A

Moderado

Mayor tasa crecimiento PBI = Se espera crear 168 mil nuevos empleos hasta el año 2021

Escenario B

Ideal

Mayor tasa crecimiento PBI = Se espera crear 268 mil nuevos empleos hasta el año 2021

Escenario A (moderado)

Flujo de Inversión en I+D adicional de la estrategia "Crear para Crecer" e Ingresos generados en PBI a corto y mediano plazo

(Mill. S/. NOMINAL)

Rubro	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Acum. 2014 - 2021
Ingresos generados (PBI adicional)	-	417	1,410	2,747	4,688	6,967	9,608	12,800	38,637
Inversión adicional en I+D del Sector Público	362	783	1,131	1,424	1,787	2,185	2,621	3,098	13,392
Impacto (flujo neto)	**(362)**	**(366)**	**279**	**1,323**	**2,900**	**4,782**	**6,987**	**9,702**	**25,246**

Escenario B (ideal)

Flujo de Inversión en I+D adicional de la estrategia "Crear para Crecer" e Ingresos generados en PBI a corto y mediano plazo

(Mill. S/. NOMINAL)

Rubro	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Acum. 2014 - 2021
Ingresos generados (PBI adicional)	-	1,043	3,384	6,869	10,818	14,420	17,655	20,512	74,701
Inversión adicional en I+D del Sector Público	846	1,829	2,978	3,039	3,208	3,384	3,565	3,753	22,601
Impacto (flujo neto)	**(846)**	**(786)**	**406**	**3,830**	**7,610**	**11,037**	**14,090**	**16,758**	**52,100**

¿Cuánto se requiere?

N°	Instrumento	Unidad de medida	Línea base	Meta 2016	Meta 2021	2014	2015	2016	Costo acumulado al 2016	Costo acumulado al 2021
1	Cuerpo de Investigadores del Perú	Investigadores	0	500	3000	S/. 24,000,000.00	S/. 42,000,000.00	S/. 60,000,000.00	S/. 126,000,000.00	S/. 1,116,000,000.00
2	Incentivos por investigación	Subvención mensual	0	1500	3000	S/. 9,000,000.00	S/. 18,000,000.00	S/. 27,000,000.00	S/. 54,000,000.00	S/. 270,000,000.00
3	Financiamiento de investigación	Proyectos	122	1000	2500	S/. 250,000,000.00	S/. 375,000,000.00	S/. 500,000,000.00	S/. 1,125,000,000.00	S/. 5,825,000,000.00
4	Plataformas conjuntas de investigación	Laboratorios	0	2	6	S/. -	S/. 150,000,000.00	S/. 150,000,000.00	S/. 300,000,000.00	S/. 900,000,000.00
5	Formación de capital humano becas	Becarios	0	300	1000	S/. 36,000,000.00	S/. 36,000,000.00	S/. 63,000,000.00	S/. 135,000,000.00	S/. 405,000,000.00
6	Programas de acceso a bibliotecas electrónicas	Bases de datos	1	4	6	S/. 8,000,000.00	S/. 8,000,000.00	S/. 16,000,000.00	S/. 32,000,000.00	S/. 48,000,000.00
7	Financiamiento para extensión tecnológica	Proyectos	0	40	140	S/. -	S/. 15,000,000.00	S/. 30,000,000.00	S/. 45,000,000.00	S/. 375,000,000.00
8	Parques tecnológicos	Parques Tec	0	5	5	S/. -	S/. 80,000,000.00	S/. 120,000,000.00	S/. 200,000,000.00	S/. 200,000,000.00
9	Programa de compras públicas de base tecnológica	Normas diseñadas	0	1	3	S/. 100,000.00	S/. 100,000.00	S/. 100,000.00	S/. 300,000.00	S/. 300,000.00
10	Centros de excelencia	Centros	0	10	16	S/. 20,000,000.00	S/. 60,000,000.00	S/. 120,000,000.00	S/. 200,000,000.00	S/. 320,000,000.00
11	Incentivos tributarios	Normas diseñadas	1	3	4	S/. 300,000.00	S/. 300,000.00	S/. 300,000.00	S/. 900,000.00	S/. 1,200,000.00
12	Formación de capital humano programas	Programas	6	40	100	S/. 60,000,000.00	S/. 90,000,000.00	S/. 120,000,000.00	S/. 270,000,000.00	S/. 1,380,000,000.00
13	Fortalecimiento de cadenas de valor (priorizadas y promisorias)	Cadenas fortalecidas	0	6	6	S/. -	S/. 40,000,000.00	S/. 60,000,000.00	S/. 100,000,000.00	S/. 160,000,000.00
14	Apoyo a clusters regionales	Clusters fortalecidos	0	6	16	S/. -	S/. 20,000,000.00	S/. 40,000,000.00	S/. 60,000,000.00	S/. 120,000,000.00
Total						**S/. 407,402,014.00**	**S/. 934,402,015.00**	**S/. 1,306,402,016.00**	**S/. 2,648,200,000.00**	**S/. 11,120,500,000.00**

Fuente de financiamiento = **Banco Mundial** + **Tesoro Público**

Crear para Crecer

Estrategia Nacional para el Desarrollo de la Ciencia, Tecnología e Innovación

CONCYTEC
Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica

PERÚ PROGRESO PARA TODOS