

Investigación y desarrollo (I+D) en el Perú: ¿invertimos lo suficiente?

El Perú gasta el 0,08 % del PBI en investigación y desarrollo, una cifra muy inferior a la de países como Colombia (0,25 %), Chile (0,38 %) y Brasil (1,24 %).

27 de junio de 2019



Alexandre Almeida

Director de la Carrera de Ingeniería Civil de la Universidad de Lima

Para que un país crezca de manera sostenible, produciendo tecnología e innovando en los diferentes sectores de su economía, es fundamental invertir en investigación y desarrollo (conocido como el indicador I+D), razón por la cual varias economías mundiales están, cada vez más, destinando fondos para fomentar proyectos de I+D.

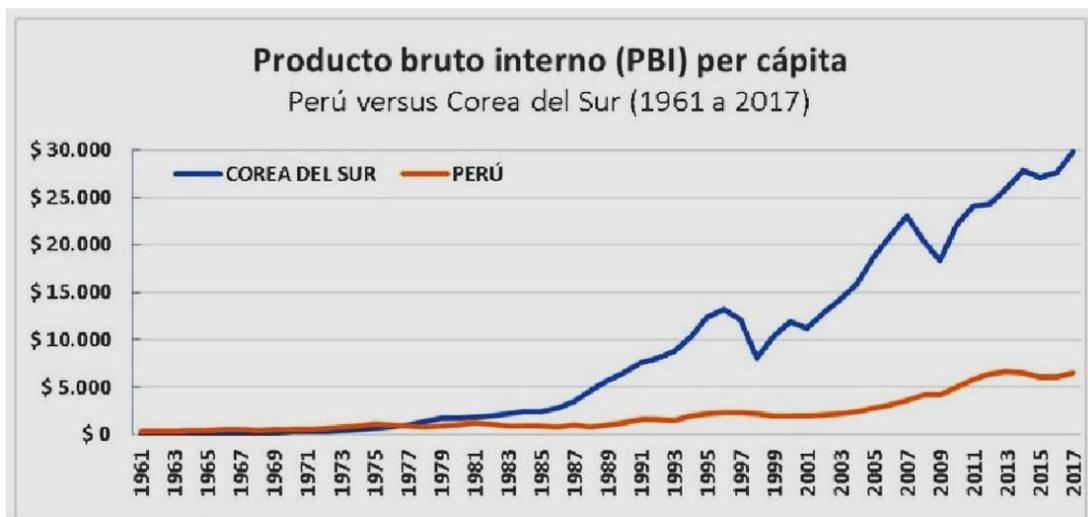
Según el portal How Much, entre los países que más invierten en I+D (en inglés, Research + Development, R+D) destacan: 1. Estados Unidos (US\$ 476,5 billones), 2. China (US\$ 370,6 billones), 3. Japón (US\$ 170,5 billones), 4. Alemania (US\$ 109,8 billones), 5. Corea del Sur (US\$ 73,2 billones), 6. Francia (US\$ 60,8 billones), 7. India (US\$ 48,1 billones), 8. Reino Unido (US\$ 44,2 billones), 9. Brasil (US\$ 42,1 billones) y 10. Rusia (US\$ 39,1 billones).

Este ranking está basado en la cantidad de dólares invertidos en I+D, normalmente asociada al tamaño de la economía del país. Otra forma de evaluar los esfuerzos de las economías mundiales por impulsar la innovación en sus mercados es a través de la evaluación de la inversión en I+D en proporción al producto bruto interno (PBI). A continuación, se presentan los 10 países que más invierten en I+D en proporción a su PBI, según el Foro Económico Mundial (diciembre de 2018):

- Corea del Sur (4,3 %)
- Israel (4,2 %)
- Japón (3,4 %)
- Suiza (3,2 %)
- Finlandia (3,2 %)
- Austria (3,1 %)
- Suecia (3,1 %)
- Dinamarca (2,9 %)
- Alemania (2,9 %)
- Estados Unidos (2,7 %)

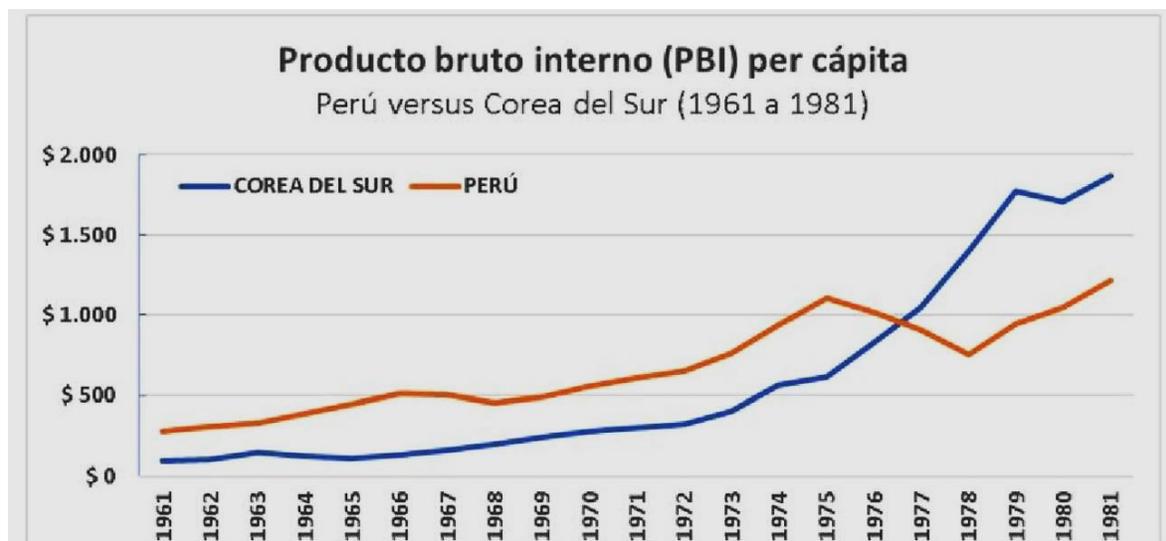
De esta lista, destaca, en la primera posición, Corea del Sur, que viene invirtiendo de manera sostenible en I+D. El resultado de esta inversión le permitió a ese país incrementar significativamente el PBI per cápita, de US\$ 93,82 en 1961 a US\$ 29.742,84 en 2017.

A continuación, se presenta una comparación entre Corea del Sur y Perú, donde se observa que, a lo largo de 56 años, Corea del Sur ha incrementado 317 veces su PBI per cápita, mientras que Perú aumentó solamente 23 veces durante el mismo período.



/ Fuente: Elaboración del autor con datos del World Bank National Accounts and OECD National Accounts.

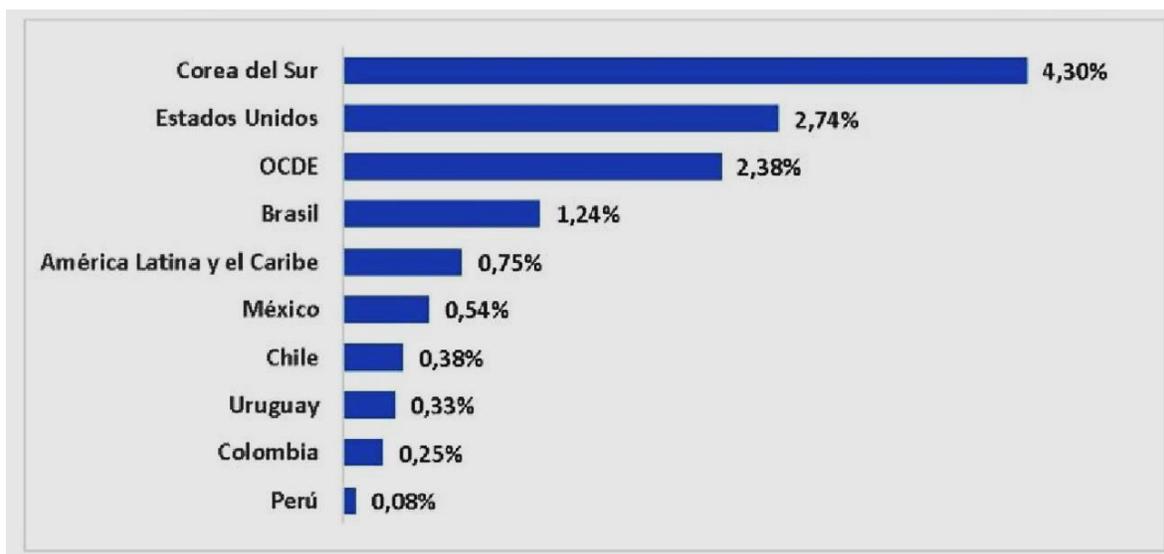
Lo más resaltante de esta comparación es que, de 1961 a 1976 (15 años), el Perú presentaba un PBI per cápita creciente y superior al de Corea del Sur, pero, a partir de 1977, fue superado, y la diferencia entre ambas economías crece año tras año.



/ Fuente: Elaboración del autor con datos del World Bank National Accounts and OECD National Accounts.

Analizando ahora la situación de nuestro país en el contexto del continente americano, y teniendo como base el I Censo Nacional de Investigación y Desarrollo a Centros de Investigación, elaborado

en 2016 por Concytec en convenio con el INEI, se observa que el Perú gasta el 0,08 % del PBI en investigación y desarrollo, una cifra muy inferior a la de países como Colombia (0,25 %), Chile (0,38 %) y Brasil (1,24 %). Si comparamos la cifra de Perú (0,08 %) con la cifra promedio de América Latina y el Caribe (0,75 %), invertimos aproximadamente 10,67 % de lo que invierten nuestros vecinos en general. O, si nos comparamos con el primer puesto a nivel mundial, nuestra inversión no llega al 2 % de lo que invierte Corea del Sur.



/ Fuente: Elaboración del autor con datos del Foro Económico Mundial (diciembre de 2018) e el I Censo Nacional de Investigación y Desarrollo, 2016, Concytec: Gráfico de gastos en I+D como porcentaje del PBI.

El resultado de una baja inversión del Perú en I+D compromete el desarrollo de los diferentes sectores de la economía, lo que perjudica la innovación, que es una de las mayores ventajas competitivas que un país puede tener sobre otro.

Para un país con interés en mejorar su competitividad, es imprescindible incrementar, y mucho, la inversión en I+D. El especialista de la división de la competitividad e innovación del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), Gustavo Crespi, comentó que, en la actualidad, el Perú invierte 0,12 % del PBI en investigación y desarrollo, pero se debería estar invirtiendo entre el 0,7 % y 0,8 % del PBI.

Por lo tanto, urge establecer políticas de Estado y, con ellas, proyectos a largo plazo más eficaces, que potencien la investigación y el desarrollo en nuestros centros académicos, así como en la industria en general.