

12 DE FEBRERO 2021

# BOLETÍN PROSPECTIVO

*OBSERVATORIO PROSPECTIVO | IHCIETI*



## RESULTADOS EN MATERIA DE INNOVACIÓN 2020

## RESULTADOS EN MATERIA DE INNOVACIÓN 2020

En 2018, el gasto en investigación y desarrollo (I+D) creció un 5.2% a nivel mundial, es decir, significativamente superior al ritmo de crecimiento del Producto Interno Bruto (3.1%, según el Banco Mundial), éste después de repuntar con fuerza tras la crisis financiera de 2008-2009 (Figura 1; OMPI 2020). Para el 2020, la crisis actual generada por el COVID-19 paralizó la economía mundial, pero se espera que esta se expanda un 4% para el 2021, suponiendo que se amplíe el suministro de la vacuna contra el coronavirus en el transcurso del presente año (Banco Mundial, 2021).

A pesar que actualmente, la crisis de pandemia sigue planteando desafíos en todo el mundo, no ha cambiado el hecho que existe un potencial en las tecnologías de vanguardia e innovación. Por ejemplo, los sectores farmacéutico y biotecnológico han experimentado un impulso en materia de salud (desarrollo de vacunas, tratamientos, epidemiología, entre otros). El sector de transporte tendrá que adaptarse a la energía limpia debido al alto impacto de los combustibles fósiles en el ambiente. Además, la pandemia podría catalizar la innovación en sectores tradicionales como el turismo, la educación y el comercio minorista (e-commerce). También podría provocar innovaciones en el modelo organizativo en las empresas, en la forma de trabajo de las personas, en los modelos de producción a nivel local y global (OMPI, 2020).

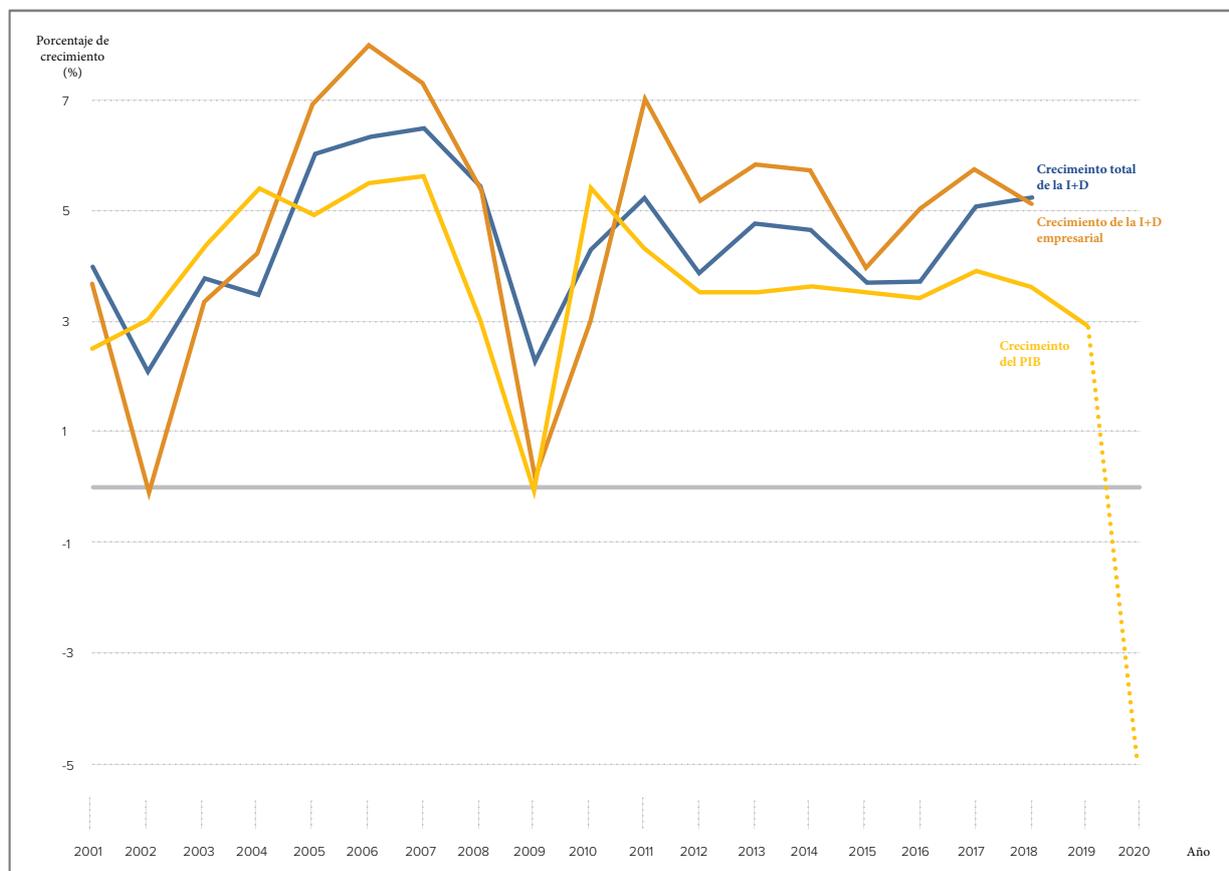


Figura 1: Inversiones cíclicas en I+D a nivel mundial (Fuente: OMPI 2020)

## ÍNDICE MUNDIAL DE INNOVACIÓN 2020

La Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI), organismo del Sistema de Naciones Unidas, publicó la 13ª edición del “Índice Mundial de Innovación 2020” “¿Quién financiará la innovación?”<sup>1</sup>. Este informe clasifica el rendimiento de la innovación de más de 130 economías de todo el mundo utilizando el Índice Mundial de Innovación (IGI, por sus siglas en inglés) que clasifica los países según su capacidad de innovación. El IGI está compuesto por 80 indicadores, agrupados en siete pilares de innovación englobados en dos categorías generales: *inputs* o insumos de la innovación (instituciones, capital humano e investigación, infraestructura, sofisticación del mercado, e inversión) y *outputs* o resultados de la innovación (conocimiento y tecnología de vanguardia y resultados creativos). Estos pilares pretenden captar las facetas multidimensionales de la innovación (Figura 2).

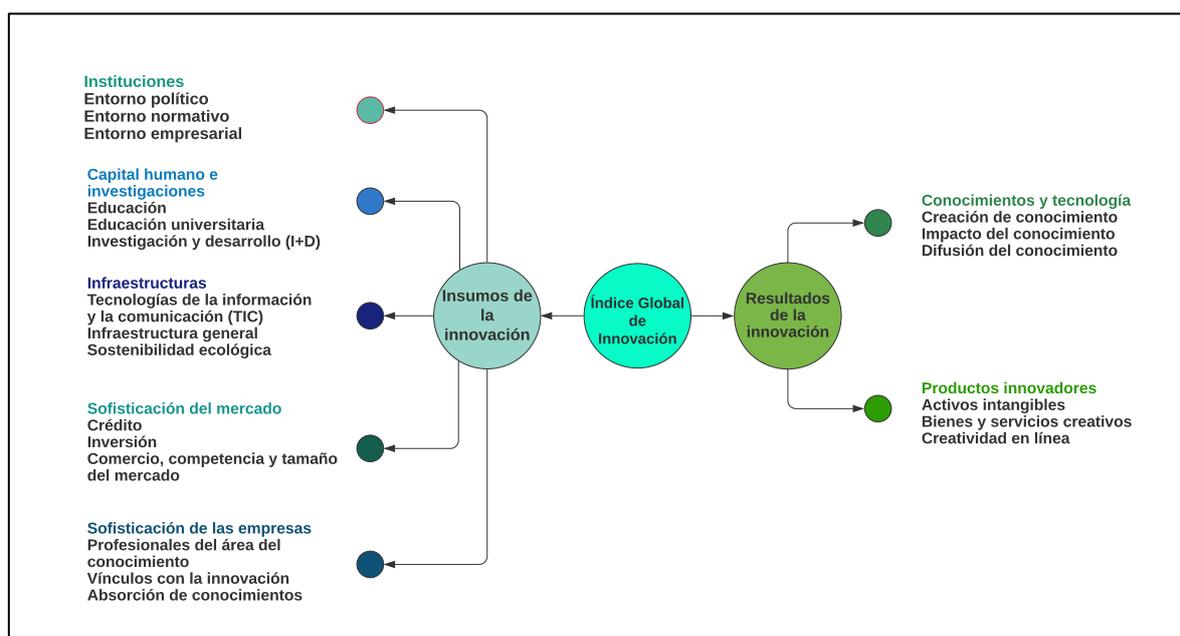


Figura 2: Estructura del Índice Mundial de Innovación (Fuente: elaboración propia con información de la OMPI, 2020).

<sup>1</sup> [https://www.wipo.int/global\\_innovation\\_index/en/2020/](https://www.wipo.int/global_innovation_index/en/2020/)

A continuación, se resumen las seis principales conclusiones del informe (OMPI, 2020):

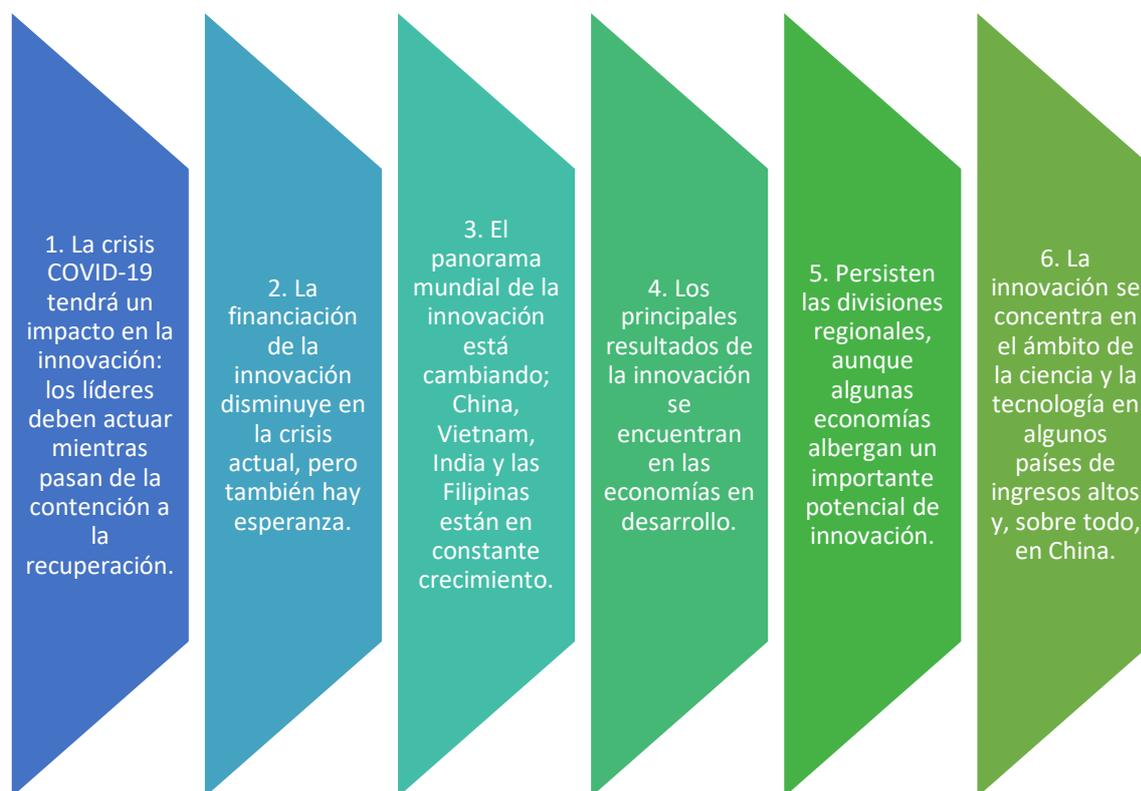


Figura 3: Conclusiones en I+D 2020 (Fuente: elaboración propia con información de la OMPI, 2020).

En el top 10 de los países más innovadores a nivel mundial para 2020 se destaca Suiza y Suecia en el primer y segundo lugar respectivamente. Representado al continente americano se encuentra Estados Unidos ubicado en el tercer lugar (Figura 4).



Figura 4: Top 10 de los países con el mejor Índice Mundial de Innovación 2020 (Fuente: elaboración propia con información de la OMPI, 2020).

En el top 3 de las economías más innovadoras en la región Latinoamericana y El Caribe encontramos a Chile, México y Costa Rica en el primero, segundo y tercer lugar respectivamente (Figura 5).



Figura 5: Top 3 de las economías más innovadoras por regiones (Fuente: elaboración propia con información de la OMPI, 2020).

## HONDURAS OCUPA EL PUESTO 103 ENTRE LAS 130 ECONOMÍAS INCLUIDAS EN EL IGI 2020

En los últimos tres años, Honduras ha mejorado escalando dos puestos en la clasificación del IGI, tomando en cuenta los insumos y resultados de innovación (Tabla 1). Para el 2020, Honduras se desempeñó mejor en insumos de la innovación (100) que en los resultados de la innovación (102). Al obtener el puesto 100 en insumos de innovación, mejoró en comparación al 2019 (101) pero no superó el índice de 2018 (99). En cuanto a los resultados de la innovación, su posición 102, la ubicó en mejores condiciones que en los años anteriores (2019 en el puesto 104 y 2018 en el puesto 106) (OMPI, 2020).

**TABLA NO. 1: CLASIFICACIÓN DE HONDURAS EN LOS ÚLTIMOS TRES AÑOS**

Año	IGI	Insumos de la innovación	Resultados de la innovación
2020	103	100	102
2019	104	101	104
2018	105	99	106

Fuente: elaboración propia con datos de la OMPI, 2020.

Nota: la disponibilidad de datos y los cambios en el marco del modelo del IGI influyen en las comparaciones interanuales de la clasificación del mismo.

Los datos de insumos de innovación de los últimos tres años (2018-2020) indican que Honduras ha mejorado en Capital Humano e Investigadores, Infraestructura y Sofisticación del Mercado, por el contrario, ha empeorado en Instituciones y Sofisticación de las Empresas. En cuanto a los resultados de innovación los datos indican una mejora significativa en el pilar de Conocimientos y Tecnologías con un aumento de 20 puntos en la escala, no así en Productos de innovación donde se observa una baja de 8 puntos. Este contexto podría indicar uso ineficiente de los insumos para la generación de productos innovadores.



Figura 6: Índice Global de Innovación 2018 – 2020 (Fuente: elaboración propia con datos de la OMPI, 2018-2020).

A continuación, se muestra una breve comparación de los resultados de innovación de Honduras y los países de ingreso medio-bajo a nivel mundial para el 2020:

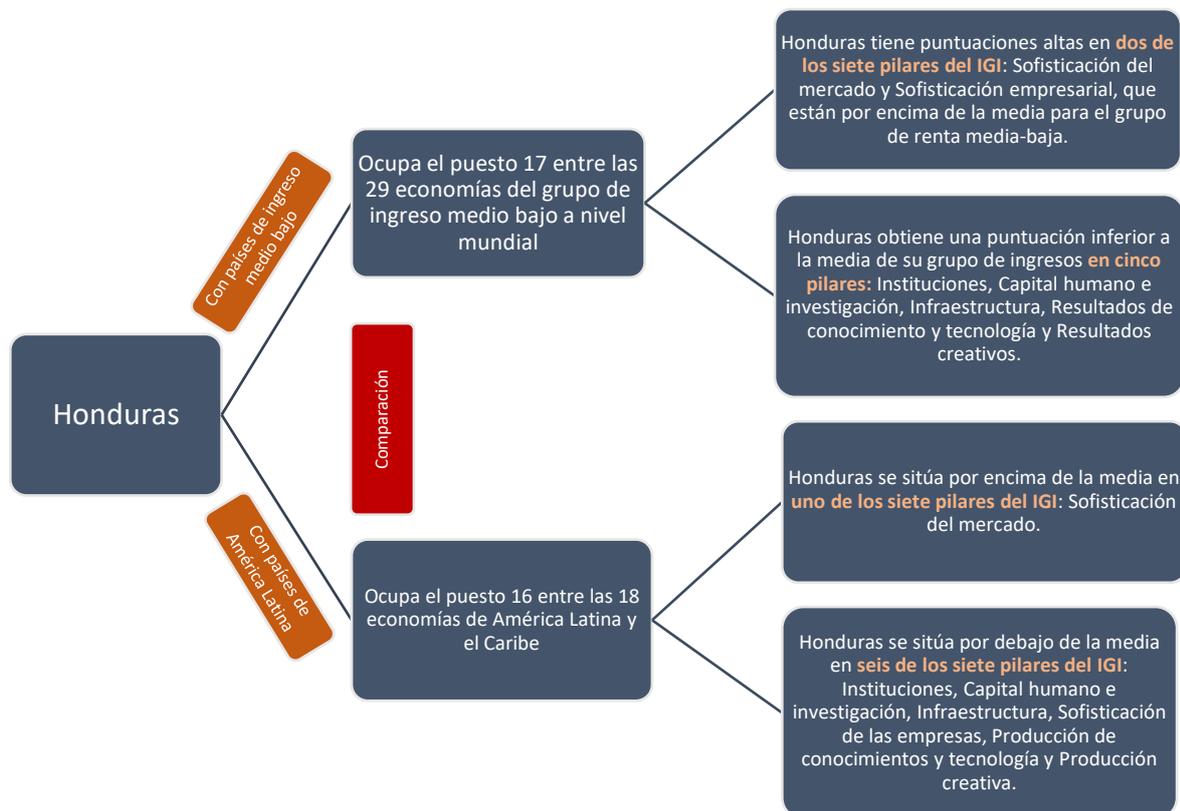


Figura 7: Benchmarking de Honduras con otras economías del grupo de ingreso medio bajo y de América Latina y El Caribe, Pilares del IGI 2020 (Fuente: elaboración propia con información de la OMPI, 2020).

## Bibliografía

Banco Mundial (5 de enero de 2021). *La economía mundial se expandirá en un 4 % en 2021; la distribución de vacunas y las inversiones son clave para sostener la recuperación*. Obtenido de <https://www.bancomundial.org/es/news/press-release/2021/01/05/global-economy-to-expand-by-4-percent-in-2021-vaccine-deployment-and-investment-key-to-sustaining-the-recovery>

Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI) (2020). *The Global Innovation Index 2020: Who Will Finance Innovation?* Obtenido de [https://www.wipo.int/global\\_innovation\\_index/en/2020/](https://www.wipo.int/global_innovation_index/en/2020/)

Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI) (2018). *The Global Innovation Index*. Obtenido de [https://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/wipo\\_pub\\_gii\\_2018.pdf](https://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/wipo_pub_gii_2018.pdf)

Organización Mundial de la Propiedad Intelectual, (OMPI) (2019). *The Global Innovation Index*. Obtenido de [https://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/wipo\\_pub\\_gii\\_2019.pdf](https://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/wipo_pub_gii_2019.pdf)



## **INSTITUTO HONDUREÑO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA Y LA INNOVACIÓN**

Col. Lomas del Guijarro, calle Rep. Dominicana, Edificio  
Torre Alfa, 5to piso Tegucigalpa M.D.C

[www.ihcieti.gob.hn](http://www.ihcieti.gob.hn)

Tel: (504) 2231-1898

[info@senacit.gob.hn](mailto:info@senacit.gob.hn)

