

Índice Global de Innovación 2017

De acuerdo a la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE), una innovación es la implementación de un producto (sea bienes o servicios) nuevo o significativamente mejorado, un nuevo proceso, un nuevo método mercadológico, o un nuevo método organizacional para los negocios, el lugar de trabajo o las relaciones externas.

Su relación con la competitividad, según la Organización de los Estados Americanos (OEA), radica en que, en su definición, innovación supone un cambio o una mejora a la idea original, proceso, producto o servicio y su meta es producir cambios positivos, que usualmente se traducen a un incremento al valor para la sociedad. Por ende, la innovación que genera mayor productividad, es un recurso fundamental para incrementar la competitividad de empresas y la prosperidad en una economía.

Estas razones son las que motivan al INSEAD, en colaboración con la Universidad Cornell y la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI) a crear el Índice Global de Innovación (IGI). Según los creadores de esta herramienta, la misma permite crear un ambiente en el cual los factores de innovación son constantemente evaluados y provean puntos de enfoques basados en data dura que ayuden a definir políticas públicas de provecho a la economía y a la sociedad.

El objetivo de esta medición es determinar nuevas mediciones y/o enfoques que muestren más profundamente la riqueza e importancia de la innovación en las sociedades, con mayor precisión que las mediciones tradicionales (número de artículos de investigación o gastos en I+D).

Metodología

En su décima edición, 2017, reporta las capacidades de innovación y los resultados de 127 perfiles económicos, a través de 81 indicadores, provenientes de 30 fuentes de información, de los cuales 57 consisten en data dura, 19 son indicadores compuestos y 5 son encuestas de opinión.

Los mismos se agrupan en 7 pilares, que a su vez están contenidos en dos (2) sub-índices. El primer subíndice es el de “*Insumos para la Innovación*” que se refiere a los recursos invertidos en innovación y cuenta con 5 pilares que definen los aspectos que conducen hacia la innovación en una sociedad, estos pilares son: Instituciones, Capital Humano e Investigación, Infraestructura, Sofisticación del Mercado y Sofisticación de los negocios.

El segundo subíndice llamado “*Resultados de la Innovación*” se refiere a los resultados de los procesos de innovación en una economía, cuenta sólo con dos pilares: Producción de Conocimientos y Tecnología y Producción Creativa.

El Índice Global es medido como el promedio simple de los dos subíndices. Dentro de las mediciones se distingue el “*Ratio de Eficiencia de la Innovación*”, que es la proporción del subíndice de resultados sobre el subíndice de recursos, es decir, cuanta producción de innovación está teniendo un país en función de sus recursos.

Resultados del Índice Global de Innovación 2017

En el marco del Índice Global de Innovación 2017, se destaca la importancia de la Propiedad Intelectual, el cual se reviste como **detonador de invenciones protegibles en clúster regionales**, definidos como concentraciones de industrias innovadores en el mismo espacio geográfico.

De él se realizó un reporte, el cual está enfocado a la innovación en el agroindustria. Con la elección de un enfoque orientado a la agroindustria, destacan las conclusiones sobre la forma en la que figuras como patentes, marcas de certificación, protección de nuevas variedades vegetales y frutales, inciden positivamente en los ecosistemas de innovación.

A nivel mundial el índice muestra estabilidad en las 10 primeras posiciones, en cuanto a la puntuación general, el país más innovador según el índice es Suiza (67.7/100 en puntuación), quien ha liderado el ranking en sus últimas 7 versiones. Mientras el segundo y tercer lugar es ocupado por Suecia (63.8/10) y Países Bajos (63.4/100).

Top 10		
Economías más innovadoras		
Posición	País	Puntuación
1	Suiza	67.7
2	Suecia	63.8
3	Países Bajos	63.4
4	Estados Unidos	31.4
5	Reino Unido	60.9
6	Dinamarca	58.7
7	Singapur	58.7
8	Finlandia	58.5
9	Alemania	58.4
10	Irlanda	58.1

Fuente: GII 2017

De esto, llama poderosamente la atención, la concentración de países de la Unión Europea en los primeros lugares del índice, dentro de los primeros 10 hay 8 países europeos, un representante de América, Estados Unidos, y otro de Asia, Singapur.

Vemos que las regiones de América Latina y el Caribe, África y Asia Meridional quedan fuera de la cúpula de países innovadores, además estas regiones representan el grueso de los países de mediano y bajo ingreso a nivel mundial.

Esto se debe principalmente a que las economías mencionadas están impulsadas por la innovación. La misma es el motor que guía a todos los sectores económicos por una articulación productiva eficaz que garantiza el aprovechamiento pleno de los recursos disponibles.

Situación en América Latina y el Caribe (ALC)

Las grandes economías de América Latina y el Caribe (ALC), es decir, Brasil, México, Argentina y Chile, mostraron particular fortaleza en instituciones, infraestructura y sofisticación de negocios.

Estos países también se desempeñaron correctamente en áreas como capital humano e investigación, como resultado del trabajo realizado por los centros de estudios superiores locales y su vinculación con las empresas.

Del mismo modo, se pudo evidenciar el interés global de inversión en investigación y desarrollo, así como en incorporar las tecnologías de la información y la comunicación en la estructura de producción.

Por parte de los gobiernos, es importante destacar que la participación de los mismos en garantizar eficiencia y transparentar los servicios que ofrecen, colocando informaciones relevantes de sus actividades en línea, con el objetivo de que los demás agentes económicos tengan un correcto acceso a la información pública relevante para promover la iniciativa privada.

Las puntuaciones de la región, vista como un todo, no han mejorado significativamente con relación a otras regiones, en los últimos años. El hecho se agrava debido a que ningún país de América Latina y el Caribe (ALC) actualmente han mostrado niveles destacados de desarrollo innovador, de cara a mejorar esta situación en el futuro.

Debido a que la región, en especial las economías sudamericanas, están volviendo a experimentar tasas de crecimiento del producto positivas, es crucial establecer las fundamentaciones de progreso por vías de la innovación, el cual conducirá a estas economías hacia etapas más avanzadas de desarrollo.

El país de mejor puntuación fue Chile, el cual obtuvo 38.7 puntos, seguido por Costa Rica con 37.1 puntos, país que presentó la mayor variación positiva en cuanto a la calificación, mejorando en un 3.39%. En tercer lugar, se coloca México, el cual puntuó 35.8.

Top 10				
Economías Latinoamericanas más Innovadoras				
País	Posición mundial	Puntuación 2017	Puntuación 2016	Variación
Chile	46	38.7	38.4	-0.78%
Costa Rica	53	37.1	38.4	3.39%
México	58	35.8	34.6	-3.47%
Panamá	63	35.0	33.5	-4.48%
Colombia	65	34.8	34.2	-1.75%
Uruguay	67	34.5	34.3	-0.58%
Brasil	69	33.1	33.2	0.30%
Perú	70	32.9	32.5	-1.23%
Argentina	76	32.0	30.2	-5.96%
República Dominicana	79	31.2	30.6	-1.96%

Fuente: GII 2017

Análisis nacional: República Dominicana

La República Dominicana ocupa la posición 79 de las 127 economías evaluadas, retrocediendo 3 posiciones en el ranking respecto a 2016, esta disminución se ve directamente relacionada a la mejora sustancial de otros países en materia de innovación, a una velocidad mayor a la dominicana.

El pilar con el mayor % de mejora en la puntuación para República Dominicana en 2017 fue el de “producción creativa”, este pilar se encarga de la minuciosa medición de como los mercados financieros contribuyen a la expansión crediticia y por consiguiente, el acceso a crédito para los innovadores, condición necesaria para que una innovación ocurra. El aumento significó un 16%, pasando de una puntuación de 27.5 en 2016 a 31.9 en 2017.

El segundo pilar de mejor desempeño fue el relativo a la “Infraestructura”, aumentando su puntuación en 9%, este pilar mide la Infraestructura de Tecnologías de la Información y la Comunicación, la Logística para la utilización de estas tecnologías (electricidad, capital, etc.) y la Sostenibilidad Ecológica del uso de estas tecnologías.

En cuanto al Ratio de Eficiencia el país se ha mantenido estático en cuanto a puntuación, sin embargo, otros países han deteriorado su conducta en este segmento, por lo que el país exhibió una mejora de 28 posiciones en cuanto al ranking, es decir, del lugar 82 en 2016 al 54 en 2017.

En contraste, la caída más estrepitosa se dio en el renglón de “Producción de Conocimientos y Tecnología”, el cual recoge las innovaciones, patentes y publicaciones científicas citadas de un país. El derrumbe fue de (9.95%), de 19.1 en 2016 a 17.2 en 2017. Por su parte, en la rama de “Capital Humano e Investigación” se presentó una caída de (7.37) puntos porcentuales. De 19 en 2016 a 17.6 en 2017.

Indice Global de Innovación en República Dominicana						
Indicador	Puntuación 2017 (0-100)	Rank 2017 (de 127)	Puntuación 2016 (0-100)	Rank 2016 (de 128 países)	Variación % de la puntuación	Variación en el Rank 16/17
Indice Global de Innovación	31.2	79	30.55	76	2.13%	-3
Ratio de Eficiencia de la Innovación	0.6	54	0.6	82	0.00%	28
Subíndice de Entrada	37.8	88	37.8	84	0.00%	-4
Instituciones	51.8	90	53.6	87	-3.36%	-3
Capital humano e Investigación	17.6	109	19	103	-7.37%	-6
Infraestructura	42.4	78	38.9	77	9.00%	-1
Sofisticación del Mercado	45.4	70	45.5	52	-0.22%	-18
Sofisticación de los negocios	31.9	67	32.1	60	-0.62%	-7
Subíndice de Salida	24.5	72	23.3	82	5.15%	10
Producción de conocimientos y Tecnología	17.2	91	19.1	91	-9.95%	0
Producción creativa	31.9	60	27.5	71	16.00%	11

Fuente: GII 2017

Los esfuerzos de promoción de la innovación como política de estado y el incentivo a la producción de contenido científico, llevado a cabo tanto por el sector público, a través de distintas iniciativas, como por el sector privado, parecen no haber sido efectivas y el país presenta un avance ralentizado en la consecución de colocar a la innovación como motor del desarrollo nacional.

Como desafío, para los agentes económicos involucrados en la conformación de la agenda nacional, queda pendiente efectuar mejoras en cuando a la posición innovadora del país, involucrando más a la academia con las empresas y promoviendo la sinergia entre empresas que operan en distintas ramas de actividad.

En ese sentido, se deben promover por políticas de estado coherentes, que den accionen lo que menciona la estrategia nacional de Desarrollo 2010-2030 (Ley 1-12) en su tercer eje: “Una economía territorial y sectorialmente integrada, innovadora, diversificada, plural, orientada a la calidad y ambientalmente sostenible, que crea y desconcentra la riqueza, genera crecimiento alto y sostenido con equidad y empleo digno, y que aprovecha y potencia las oportunidades del mundo local y se inserta de forma competitiva en la economía global”.